

МОИ КОМПЬЮТЕР

Credo experto!

Щотижнева газета «Мій комп'ютер» Передплатний індекс 35327

№52(65)

13.12 — 20.12.1999

Сертифікат УкрСЕПРО:
Серія UA1.005 0020953-98

КОМПЬЮТЕРЫ BRAVO

K-TRADE

тел. (044) 252-9222
(4 лінії)



Розыгрыш слонов!

Недавно мы получили e-mail из Лапландии: Дед Мороз, он же Санта Клаус, эксклюзивно сообщил газете «Мой Компьютер» о том, что мешки с подарками уже готовы, а оленей скоро начнут запрягать в праздничные сани. Что ж, эта новость не могла нас не порадовать, тем более, что получать подарки любят все, в том числе и работники редакции. Впрочем, мы любим не только получать подарки, но и дарить их, да и повод для этого имеется. И даже не один, а целых два — наконец-то подведем итоги конкурсов «Лучшая статья» и «Активно везучий читатель» за октябрь. Итак, давайте все вместе поздравим победителей.

Лучшей в октябре стала статья Дмитрия Поленура «Опасные связи». На втором месте — материал Сергея Толокунского «12 месяцев и один день». Ну а замыкает почетную тройку Денис Мельник, работа «Реальность 3D-миров». Кстати, список лучших 10 статей за октябрь и их рейтинги приведены на пятой странице. Уделим внимание и «Активно везучим читателям», тем, кто активно старался и заполнял анкеты, тем самым помогая нам определить наиболее интересные темы и направления, в которых нам нужно работать. Итак, три третьих приза — мышки Mitsumi — получают: киевляне Кикало Юрий Валерьевич, Можаровский Олег Владимирович и Блощицын Виталий Юрьевич из Харьковской области. Обладателями мышек со скроллингом станут Головков Виктор Владиславович и Кириченко П.К., место жительства которых редакции неизвестно. А на первом месте — харьковчанин Вайда Александр Владимирович, который получит 32 Мб памяти Transcend, предоставленной, равно как и остальные призы, нашим уважаемым спонсором фирмой «Астат». Торжественное вручение призов победителям обоих конкурсов состоится 25 декабря в клубе Net Force, где в это время будет проходить чемпионат по Half-Life. Приходите, участвуйте, любящие игры тоже, между прочим, без наград не останутся.

Сергей ТОЛОКУНСКИЙ

Интернет в тарелке, тарелка для Интернета...
Интернет через радио, Интернет через электрические сети. Или вы думали, что к Сети можно подключиться только через модем?



+ ? =

интернет

стр. 10

Pentium®
В ЗАБОЕ

стр. 12

Что можно найти в глубоком медном руднике? Наверное, полезные ископаемые. Впрочем, инженеры Intel сумели откопать там суперсовременный процессор — Pentium Coppermine.



Вам надоела куча бумажек в офисе? Вы хотите забыть о бумажной волоките раз и навсегда? Так воспользуйтесь системами автоматизации управления производством.

**ЖЕВЫКОСИМАЯ
ЛЕГКОСТЬ
УПРАВЛЕНИЯ**



стр. 18



**ВИРТУАЛЬНАЯ
ГЕОГРАФИЯ**

Для того, чтобы хорошо знать географию, нужно обзавестись либо глобусом, либо его компьютерным аналогом. И проведя несколько бессонных ночей за электронной картой, вы сможете поразить всех своими глубокими географическими знаниями.

стр. 20

REFUEL-OR-YEAST

www.test98.w3.kiev.ua

Windows

Источник: РБК

e-mail: office@uct.kiev.ua

тел./факс: 044) 455-96-02

[illegible]

WMA, MPEG, MP2, MP3, WAV, MOD, XM, IT, S3M, CD-audio и многие другие форматы. Он имеет динамический без-оконный интерфейс, дополненный анимированной системой меню. Предусмотрены следующие дополнительные средства:



редактор списка воспроизведения, различные режимы визуализации вывода, интегрируемые модули (plug-ins), развитые функции управления, настройка баланса и усиления, 20-полосный эквалайзер с настройкой уровня с помощью сплайнов. Версия 1.30 выпущена 29 ноября и уже успела завоевать популярность у пользователей (ее загрузили уже около 3 млн. человек). Размер загружаемого файла — 2,6 Мб. Требования к системе невысоки:



Pentium-90, Windows 95/98/NT 4.0, 16 Мб ОЗУ, звуковая плата. Предусмотрен деинсталлятор.

Источник: InfoArt News Agency

ИНТЕРНЕТ

НА МАЗИ NETSCAPE 5.0

С 1996 года браузер **Netscape** сдает свои позиции продукции Microsoft. Сейчас его доля составляет только 36% рынка. Netscape планирует выпустить **NC 4.71** в декабре и данная версия станет последним шагом на пути к **NC 5.0**.

Что же нас ожидает? NC 5.0 будет компактным — не более 5 Мб в полной установке; производительность на 15-20% выше, чем у нынешних браузеров; он будет полностью поддерживать все известные на данный момент сетевые протоколы и стандарты, а также, как обещают, и новейшие платформы — в разработке NC 5.0 участвуют *Intel* и *Nokia*, планирующие использовать браузер в своих продуктах.

Источник: РБК

A INTERNET EXPLORER YKE - 5.5

Корпорация **Microsoft** выпустила бета-версию браузера **Internet Explorer 5.5**, которая также включена во вторую бета-версию новой ОС Windows для домашних пользователей, получившую название **Millennium**.

По заявлению **Microsoft**, в браузер **IE 5.5** включена расширенная поддержка языка **Dynamic HTML**, каскадных таблиц стилей **Cascading Style Sheets** и языка

Комтехсервис
274 5928 216 5567

Компьютеры
Комплектующие
Модернизация

(см. прайс-строки)

Synchronized Multimedia Integration Language, а также новая функция предварительного просмотра распечатываемого документа **Print Preview**.

Источник: InfoArt News Agency

ВСЕ НИЖЕ И НИЖЕ

С первого января 2000 года компания **Lucky Net** (<http://www.lucky.net>), в связи с расширением своего основного международного канала до 45 Мбит/сек, снижает стоимость работы в Сети по цифровым каналам связи на 30%. Это относится и к спутниковому проекту **Lucky Link** (<http://www.ll.net.ua>), также на 30% уменьшилась стоимость решений для региональных провайдеров.

Компания и в будущем оставляет за собой право снижать цены без предварительного уведомления.

Источник: *Lucky Net*

YAHOO! ПРОТИВ СПАМА

Вслед за другими почтовыми серверами, **Yahoo!** сообщила о вводе в действие специальных программ, отсекающих не-



- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Геннадий ОСИПЕНКО.
Свободная БАЯ, с. 6. | ☐ |
| 2. Олег НИКИТЕНКО.
Интернет в законе, с.7-9. | ☐ |
| 3. Сергей МИШКО.
Компьютер + ? = Интернет, с.10-11. | ☐ |
| 4. Дмитрий ПОЛЕНУР.
Pentium в забое, с.12-13. | ☐ |
| 5. Дмитрий ДЕРЕЗА.
Реальность 3D-миров. Savage 4, с.14-15. | ☐ |
| 6. Михаил БОРИСОВ.
Adobe InDesign, с. 16-17. | ☐ |
| 7. Тимур ДЕНИСОВ.
Невыносимая легкость управления, с.18-19. | ☐ |
| 8. Василий ПОПОВ.
Виртуальная география, с.20-21. | ☐ |
| 9. Олег ФЕДОРОВ.
Куда пойти учиться?, с.22. | ☐ |
| 10. Славик БУДНИЧЕНКО.
Маленькие секреты больших программ, с.23. | ☐ |
| 11. Игорь ЛИТОВЧЕНКО.
Заходи — не бойся, уходи — не плачь, с.24-25. | ☐ |
| 12. Петр СЕМИЛЕТОВ.
Samplitude, с.26 | ☐ |
| 13. Ким ШАМБУЕЙ.
Pandora's box, с.28-29. | ☐ |

КОНКУРС!!

Условия конкурса на обороте

Hobbit

Лучший домашний компьютер —
Приз года за лучшую статью!



Легко запомнить,
приятно работать.
(044) 244.0000

Для участия в конкурсе впишите свои данные:

Ф.И.О.

Почтовый
адрес (телефон).

желательную рекламную корреспонденцию (спам). Система будет помещать спам в отдельные директории. Вице-президент коммуникационного подразделения Yahoo! сообщил, что программа с большой степенью точности будет определять, какая почта является спамом, но отказался рассказать о деталях ее работы. Пока неизвестно, добьется ли Yahoo! каких-либо результатов. Как мы помним, Microsoft Hotmail не преуспел в вопросе автоматического отсева спама.

Источник: РБК

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ УЗАКОНЕНА

Европейское Сообщество разработало закон, согласно которому электронные документы, подписанные специальной электронной подписью, будут рассматриваться наравне с обычными, бумажными. Основной проблемой в принятии этого закона является согласование его с США, где два законопроекта, принятые в Сенате и Палате Представителей, ждут своего объединения. Также предстоит проработать механизм защиты данных в операциях между гражданами Европейского Сообщества и США. Обе стороны надеются выработать окончательное соглашение на летнем саммите. Закон о цифровых подписях в Европейском Сообществе содержит следующие принципы: электронные подписи не могут иметь статус ниже, чем рукописные; все операции по товарам и услугам с электронными сигнатурами являются субъектом регулирования законодательства страны происхождения; Интернет-провайдеры несут самую минимальную ответственность за операции с

электронными сигнатурами, проходящие через их линии; система электронных подписей в ЕС должна совпадать с общемировой, в частности, с вводимой в США.

Источник: РБК

\$7,5 МЛН. НА ОВЕС ДЛЯ ПЕГАСА

Федеральное правительство США выделило \$7,5 млн. на финансирование проекта **Pegasus** по разработке новых технологий, которые позволят создать сеть нового поколения **Next Generation Internet**, пропускная способность которой будет в 1000 раз больше, чем у современной сети Интернет.

Последние два года этот проект финансирует Агентство оборонных перспективных исследовательских разработок. Работы ведут компании **Bell Atlantic** и **Lucent**, а также специалисты университетов **Drexel**, **Пенсильвании**, **Принстона** и **MCP Hahnemann** и колледжа **City College** Нью-Йорка. **Pegasus** родился вскоре после анонсирования проекта **Internet2**, разработкой которого занимается ряд университетов США.

Источник: InfoArt News Agency

ТЕХНОЛОГИИ

К6-2 УСКОРЯЕТСЯ...

Компания **Advanced Micro Devices** (AMD) сообщила о выпуске нового процессора **K6-2**, работающего на частоте **533 МГц**. Он изготавливается по 0,25-микронной технологии и содержит 9,3 млн. транзисторов. Компания **Compaq** уже объявила о поддержке этого процессо-

ра, он будет использован в новых компьютерах серии **Presario Internet PC**.

Источник: РБК

...И AMD ЛИДИРУЕТ В ГОНКЕ ЧАСТОТ

Вообще **AMD** на данном этапе лидирует в постоянной гонке с **Intel** за повышение частоты работы процессора. Одновременно с выпуском процессора **AMD K6-2** с частотой **533 МГц** компания заявила о начале производства процессора **Athlon** с тактовой частотой **750 МГц**. Основным конкурентом нового процессора, изготовленного по 0,18-ти микронной технологии, является процессор **Intel Pentium III** с частотой **733 МГц**. **AMD** планирует установить отпускную цену на новый процессор на уровне \$799 при минимальной партии в 1000 штук. Ведущие мировые производители ПК — **Compaq** и **IBM** — уже заявили о готовности производить свои ПК на базе нового процессора.

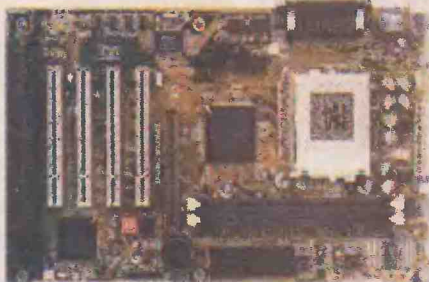
Источник: РБК

COPPERMINE ТЯЖЕЛ НА ПОДЪЕМ

Была обнаружена ошибка в новых процессорах **Pentium III Coppermine**. Она проявляется в том, что компьютер не включается с первого раза. Если процессор неисправен, то для включения ПК понадобится нажать кнопку "ВКЛ" 2 раза. Однако специалисты успока-



Призы для конкурсов
"Лучшая статья" и
"Активно Везучий Читатель"
предоставлены
ЗАО "АСТАТ" (044) 244-0000



Transcend MITSUMI

Power in Peripherals®

Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».
2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»!

1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
3. Если вы прислали письмо к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они участвуют в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА», разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: Киев-080, 254080, а/я 25, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

вают, что этой ошибке подвержено только 1-2% выпущенных процессоров, а Intel клятвенно пообещал исправить ее в самое ближайшее время.

Источник: РБК

СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ В ОНЛАЙНЕ

Итальянская фирма Merloni, один из крупнейших в Европе производителей бытовой техники, заявила о создании первого устройства, способного обмениваться информацией через Интернет. Пользователи смогут из Интернета загружать программы для оптимизации работы различных бытовых устройств, таких, как стиральные машины, в эти устройства непосредственно, а также посылать на них сообщения, например, с напоминанием членом семьи о важных домашних делах. Руководство компании рассчитывает в следующем году продать 50000-60000 таких изделий и предвидит дальнейший рост продаж по мере расширения ассортимента продуктов. Подключенная к Интернету стиральная машина будет стоить \$1300 и поступит в продажу в марте следующего года.

Источник: РБК

САМЫЙ ТОНКИЙ ТРАНЗИСТОР

Компания Motorola Inc. (MOT) сообщила о создании самого тонкого в мире транзистора на основе нового материала под названием "perovskites". Этот материал представляет собой тонкую изоляционную пленку на кремниевой основе и позволяет уменьшить размер транзистора в 3-4 раза, заодно уменьшив расход энергии. Нововведение позволит использовать в сотовых телефонах и других портативных устройствах такие процессоры, как в настольных компьютерах.

Источник: РБК

ГЛАЗАМИ КОМПЬЮТЕРА

Слепой с рождения американский певец Стиви Уандер хочет сделать себе операцию с целью стать зрячим. 48-летняя звезда заявила об этом во время религиозной службы в Детройте, пишет британская газета *Daily Star*. Собравшиеся члены религиозной общины встретили это заявление певца аплодисментами. По словам самого Уандера, его жизнь стала бы полноценной, если бы его слепота прошла хотя бы на десять минут, и он смог бы увидеть своих четверых детей. Как заявил певец далее, операция по вживлению в сетчатку его глаза микросхемы будет проведена в специализированном институте университета Джона Хопкинса в Балтиморе. Как пишет британская газета, операция уже была успешно проведена на 15 пациентов.

Источник: РБК

ФОРМУЛА ЧЕЛОВЕКА

Недавно ведущий научный журнал *Nature* опубликовал результаты работы ученых из *Sanger Centre*, которым впервые удалось расшифровать генетический код хромосомы человека. Это открытие называют крупнейшим достижением биологии в XX веке. Компания *Compaq* сообщила о том, что получила от *Sanger Centre* инвестиции в размере \$3,2 млн. для дальнейшего совершенствования технологии *Alpha*, без которой это открытие вряд ли было бы возможным, как считают сами исследователи генома. Системы *StorageWorks* хранят до 6 терабайт информации и имеют продублированную систему считывания и электропитания, так что возможность ошибки практически исключена. Надежность и возможность расширения памяти, а также разделение в сети вычислительных блоков и памяти необходимы для дальнейшего развития исследований генома.

Источник: РБК

АККУМУЛЯТОР-СТОРОЖ

Фирма *Sears* начала продавать аккумуляторные батареи со встроенными микропроцессорами, которые выполняют

Информационная поддержка

ElVisti

ВАШ НАДЁЖНЫЙ ПРОВАЙДЕР

Smart Unlimited

від 30 до 48 у.о.

www.visti.net

INTERNET

з швидкістю 128

функции противоугонного устройства. Покупателю вместе с батареей выдают брелок, который активирует защиту. При попытке угона аккумулятор несколько раз поворачивает стартер, а затем перестает работать, имитируя состояние полной разряженности. Изготовители предусмотрели также защиту от несанкционированного запуска с использованием перемычки. Кроме того, «умный» аккумулятор отключает оставленные на ночь фары. Стоит новая модель с названием *DieHard Security* почти в два раза дороже обычной — \$169.

Источник: РБК

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

WINDOWS В КАЖДЫЙ ДОМ!

С каждым днем мы все ближе и ближе подходим к долгожданной дате выхода **Windows 2000**. Чем обрадует нас новый пакет и в чем будет его принципиальное отличие от аналогичных программ других производителей? Этим вопросам был посвящен семинар «**Внедрение Windows 2000**», прошедший 3 декабря в Конгресс-холле Президент-отеля. Около трехсот пятидесяти участников представляли IT-подразделения крупнейших предприятий всех отраслей экономики.

Основное внимание докладчики уделили важности построения эффективной «электронной нервной системы» предприятия (корпоративной сети) именно при помощи **Windows 2000**. Большой интерес вызвала демонстрация результатов исследований компании *Mindcraft* и собственно *Microsoft*, позволивших составить сравнительные характеристики программных продуктов основных конкурентов, таких, как *Novell* и *RedHat*. Согласно им **Windows 2000** лучше, эффективнее и, что немало важно, — дешевле.

В общем, установите себе легальную копию **Windows 2000** и заработаете кучу денег! Чего мы искренне вам и желаем!

«Лучшая статья» за октябрь

1. Дмитрий ПОЛЕНУР		6. Тимур ДЕНИСОВ	
Опасные связи, №43, стр. 10-13	8.19	«Великолепная пятерка», №43, стр. 16-17	7.75
2. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ		7. Геннадий ОСИПЕНКО	
«12 месяцев и 1 один», №39, стр. 16-17	8.10	«Свободная ВАРЯ», №39, стр. 13	7.61
3. Денис МЕЛЬНИК		8. Андрей ЯСЕНКОВ	
«Реальность 3D-миров», №39, стр. 14-15	8.02	«Heroes III», №43, стр. 28-29	7.52
4. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ		9. Геннадий ОСИПЕНКО	
«Dolby с нами», №43, стр. 14-15	7.94	«Свободная», №43, стр. 7	7.46
5. Владислав АВИЦЕННА		10. Дмитрий ПОЛЕНУР	
«Этапы большого пути», №43, стр. 20-21	7.81	«Пингвином быть», №39, стр. 20-21	7.81

СВОБОДНАЯ ВАРИА

Привет, пользователь! Как сказал один из читателей нашей газеты — «Информация решает все». Не могу с ним не согласиться. Могу даже сделать вывод, что чем дальше упрятать информацию от чужих глаз, тем труднее будет их обладателю решать все за тебя. Именно «прятанию» информации посвящен сегодняшний обзор. Мы будем шифровать, скрывать и просматривать файлы. Ну что ж, пожалуй, начнем. Только хочу предупредить тебя, что устойчивости алгоритмов шифровки ко взломам я не проверял, ведь я обозреватель, а не cracker ☺.

В одном из первых выпусков ВаРи, я рассказал о программе, которая именовалась **Maybe Next Time**. И вот, днепропетровский творец произвел на свет следующую версию этой полезнейшей утилиты. Она, также как и прежде, позволяет шифровать файлы, причем шифровать даже уже зашифрованное. Для начала достаточно выбрать файл или папку, произвести кое-какие настройки и нажать кнопку **Старт** (не путать с **Пуск** ☺). А теперь поговорим подробнее о настройках. В программе залаже-

жения цели различны. **Citadel Safstor** просто-напросто добавляет строчечку в контекстное меню файла, где, в зависимости от его состояния, указано нужное действие — «зашифровать» или «расшифровать». К сожалению, повторная шифровка не допускается. Может кому-нибудь такое и понравится, у меня же программа не оставила приятных воспоминаний.

Citadel Safstor 1.5, аж 1,61 Mb
home: <http://www.cdsec.com/safstor.html>

ftp://ftp.is.co.za/dist/cdsec/safint.exe
Crypto — о ней я не очень много могу сообщить. Она шифрует и дешифрует файлы. Благодаря своему небольшому размеру может составить некоторую конкуренцию **Citadel**. А вот чтобы снять «лавровый венок» с безусловного лидера этого обзора **Maybe Next Time**, силенок этой программы не хватит. Да к тому же она еще и условно-бесплатна ☺).

Crypto for Windows 95/NT v.2.5, 102 Kb

home: <http://www.execpc.com/~sbd/Crypto.html>
<http://www.execpc.com/~sbd/CRYPTO.ZIP>

Далее в нашем обзоре следуют еще пара утилиток. Это программки, которые при помощи пароля, нет, не шифруют, а запрещают доступ к отдельно взятым файлам или директориям. Ничего необычного, зато полезно и удобно ☺).

CMSystems Crypto Tools, 406 Kb
<ftp://ftp.freeware.ru/pub/my-computer/utility/crypto3.zip>

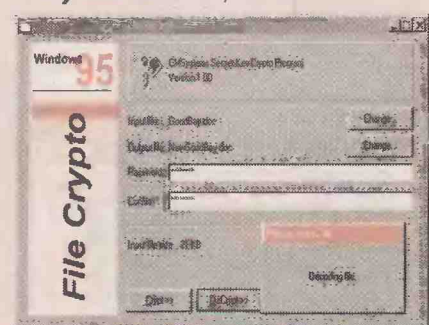
Scramdisc чем-то напоминает мне предыдущую. Эта программа тоже не шифрует, а просто скрывает файлы при помощи имеющегося пароля. Она прячет нужные файлы на созданный ею собственноручно виртуальный диск. И что самое интересное — если ввести верный пароль, то с диском можно работать, как с обыкновенным магнитным носителем информации. Допускается даже установка (install) на него программ. Зашифрованная информация может храниться в том числе в уже имеющихся файлах формата ***.wav**. Жаль, что **Scramdisc** работает только под **Windows 95/58**, а то бы ему не цены было ☺.

Scramdisc 2.02c, 316 Kb
home: <http://www.hertreg.ac.uk/ss/>

<ftp://www.fortunecity.com/skyscraper/orade/598/sdisk202c.zip>

«Мой старенький сейф». Для сокрытия программы или папки достаточно просто положить ее в сейф. Да-да, не удивляйся, тебе придется перетаскивать мышкой названия нужных файлов и папок на изображение сейфа в середине рабочего окна программы. Насколько мне известно, объем сейфа неограничен, и взломать его не под силу ни одному медвежатнику, если он, разумеется, не кракер.

My Old Safe 2.1, 710 kb



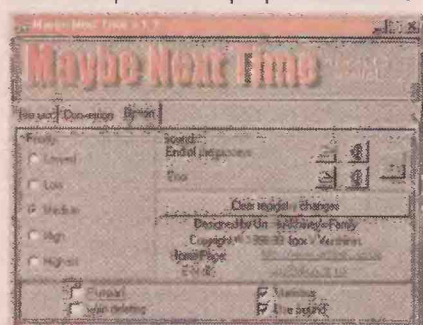
Home: <http://www.megabrand.com/myoldsafe/>

Download: <http://www.megabrand.com/myoldsafe/mosafe21.zip>

Ну как, не устал от кодирований и шифров? Тогда предлагаю твоему вниманию один интересный Screen Saver. Имя ему **The Matrix**. Вероятно, хранитель экрана создан для фанатов одноименного фильма. Но нам, любителям кодировок и декодировок, он тоже подойдет. После длительного вступления по экрану красиво побегут ряды циферок, демонстрирующих взлом какого-то кода. Screen Saver исполнен в лучших традициях отображения информации на терминале (черный фон со светлыми и темно-зелеными символами). Совсем неплохо, мне понравилось.

The Matrix Screen Saver, 105 kb
Download: <ftp://ftp.freeware.ru/pub/mycomputer/screensaver/The-Matrix.zip>

Вот и подошел к концу обзор, созданный по просьбе одного из читателей. Надеюсь, что таких просьб будет все больше и больше. Пока, по моему экрану уже побежали буквы терминала... IRC. До следующей скачки!



ны возможности работы с командной строкой, выбора приоритета при использовании системных ресурсов, назначения звуковых сигналов начала и окончания шифровки/дешифровки и многие другие. При желании можно посмотреть статистику. Автор утверждает, что это сможет вытянуть лицо пользователя так же, как при просмотре процесса дефрагментации диска. Я не проверял. Хочешь — рискни! ☺) Для полноты картины осталось только упомянуть русско-английский интерфейс.

Maybe Next Time 1.3 menthol, 222 Kb
Автор: **И.Вершинин** (sbs@alice.dp.ua)

home: <http://www.mnt.dp.ua/>
<http://www.akhiney.dp.ua/mnt/mnt.zip>

Следующая программа предназначена, как ни странно, для тех же целей, что и предыдущая. Правда, способы дости-

BCS 424-22-76, 224-22-98
Подготовленный Компьютер

Celeron 400/32Mb/6.4Gb/4AGP.....	409
Celeron 466/64Mb/8.4Gb/8AGP/CD40x+SB....	559
Pentium III 450/64Mb/16AGP/10.8Gb/CD40x+SB....	709
Мониторы 14".....от 124	15"
Принтеры	От 94

Большой выбор комплектующих

Интернет в ЗАКОНЕ ЗАКОН в ИНТЕРНЕТЕ

Олег НИКИТЕНКО, г. Киев

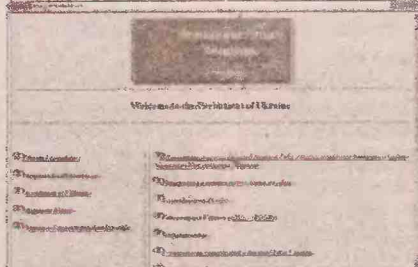
«Усы, лапы и хвост — вот мои документы!»
(с) Кот Матроскин, м/ф «Простоквашино»

Вы никогда не задумывались, как происходят всяческие изменения в нашей стране, как образуются цены, меняются названия городов и улиц и т.п. Откуда, при общем спаде производства «выкраивают» крохи на стипендии студентам и ПТУшникам (а они когда голодные — ну очень злые бывают ☹), зарплату преподавателям и другим бюджетникам, и как пополняется госбюджет? Решают эту задачу представители власти очень просто ☺. То введут новый налог на что-нибудь, например, на продажу радиоаппаратуры, то примут постановление о повышении ввозной пошлины на алкогольные напитки или на их производство отечественными предприятиями, то утвердят закон о

реализован с применением Java-апплетов, причем разработчики отдали предпочтение монстру (по габаритам) IE4.0+. Никаких других браузеров, даже суперноворожденные последние версии Opera или того же Lynx, система просто не признает. На мой наивный вопрос «почему не работает ссылка?» последовал не менее «умный» ответ разработчиков — «все пращое дуже гарно. Використовуйте IE4.0+ — і все буде гаразд. Або придбайте систему «Право». Для моей 486-й таратойки не подойдет, — подумал я и решил пойти на другой сайт, предварительно обловив-таки структуру этого. Сама его организация мне понравилась. Все документы разбиты по рубрикам (например, документы Кабмина, Минобраз), внутри — по датам, база данных содержит информацию не только о нововведениях, но и о «бумажках» за 1991 год и даже более ранних.

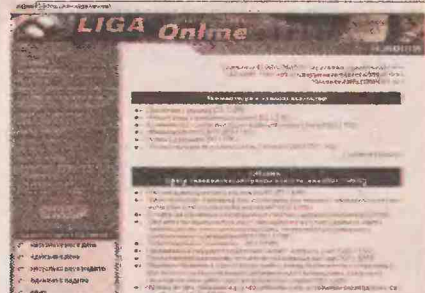
Однако несколько дней Интернет не работал, а тратить драгоценное время я не хотел и отправился к одному моему знакомому юристу, у которого эта система «Право» было уже установлена (везет же людям — могут себе позволить приобрести легальную версию). Система, установленная на «пне-150», обновлялась ежедневно по модему. Пробный запуск и проверка системы произвели на меня удручающее впечатление. Если скорость поиска документов «по заголовкам» (при украинском интерфейсе и наполнение БД было на национальном языке) удовлетво-

рительно (с десяток документов в секунду), то контекстный поиск занял в n -раз больше времени (на некоторых больших документах порядка 50-100 Кб торможение доходило до нескольких секунд, а самой документации было иногда много — не одна тысяча). Я обратился к режиму «Статистика». Здесь уже можно было выбрать определенное ведомство, принявшее тот или иной документ (по каждому



такому блоку давалось общее их количество). Выбрав то, которое меня интересовало, я стал ждать. На этот раз поиск проходил значительно быстрее, и результат меня почти удовлетворил.

Когда в следующий раз у меня уже Интернет работал, я снова отправился на поиски. Следующим адресом был сайт информационно-аналитического центра «Лига» (<http://www.liga.kiev.ua>), реклама которого особенно широко идет в сети Интернет и во многих СМИ. Оно и понятно — ведь здесь предлагают «на шару» воспользоваться информационной БД (правда период «шары» вроде скоро



дополнительных отчислениях с операций по купле-продаже «зелененьких» в какой-нибудь фонд и т.д. И хотя все эти документы принимают Кабмин, Минюст, Таможня и другие ведомства, все они имеют силу закона. А многие знают — незнание закона не освобождает от ответственности. Вот чтобы понять, почему вы должны заплатить больше за тот или иной товар/услугу (какой такой десять гривен — моя твоя не понимай ☹) или почему с вас сняли еще и этот налог, вы должны знать, когда, кем принят такой-то документ и о чем в нем говорится.

Однако только в Украине ежедневно принимается порядка 50-100 различных новых официальных документов. Где их искать? Нет проблем. Вспомните о сети Интернета, где, как говорят, есть все, что нужно (и даже то, что не нужно ☺. Вот мы и попробуем «пошастать» по сети и проверить — действительно ли это так.

Наиболее известных Интернет-ресурсов по тематике законодательства в Украине несколько. Один из них — это **БД Верховной Рады Украины** (<http://www.rada.kiev.ua/zak1.htm>). Ресурс

КОМПЬЮТЕРЫ



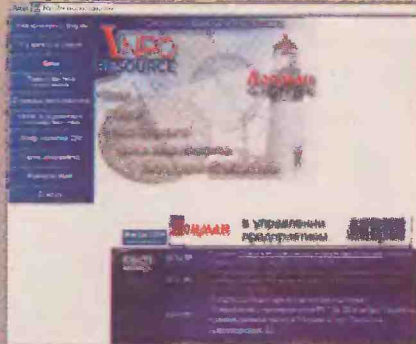
419-2984
419-8444

НОВОГОДНИЕ ЦЕНЫ!

закончился). С момента моего последнего посещения сайт поменял свой дизайн — стал более «фреймовым». По количеству посещений по-прежнему занимает первое место. Здесь есть возможность просмотра последних поступлений. Хотя в прошлый раз меня просили зарегистрироваться для получения полного доступа ко всей документации, на сей раз эта просьба уже не последовала (народ должен знать свое законодательство ☺). Документы разбиты по группам (Кабмин, Минюст, Минобр и др.), внутри — по датам. Если вы точно знаете, что, когда и кем принято, поиск занимает нескольких минут. Немного сложнее, если вы знаете только тему искомого. Тогда вам в подспорье — мощная функция контекстного поиска. И работает она действительно быстро. Буквально через несколько секунд (!) после запроса уже начинается загрузка страницы результатов поиска. На ней вы увидите название документа и дату его принятия. Кликнув мышкой по нужному, вы сможете его посмотреть. Причем это будет настоящий HTML-документ, в котором другим цветом будут выделены ссылки на другие документы, которые упоминаются. Правда, размер не указывается, а порой он доходит до 100 Кб и более. В общем, сайт неплохой. И хотя на нем практически сразу я нашел все, что искал, решил проверить и другие ресурсы.

Сервер АТ «Информтехнология» под названием «Информация по украинскому законодательству» (<http://www.nau.kiev.ua/ukr1.htm>) с первой страницы манил своим трезвучием. Но на самом деле, выбрать язык можно было только со второй страницы. Доступны варианты документов на украинском и русском языках (полное соответствие). Английская версия — только по запросу к разработчикам сайта. Даже текст Конституции (суперсекретный материал! ☺). Да и обновляется английский вариант нерегулярно (постановления Кабмина за сентябрь 1998г.). Поддерживаются кодировки Win/KOI8/ALT866. Количество по-

сещений — более 19000. Если в системе «Лига» все в формате HTML, то здесь это — обычный текст. Но есть и преимущества — указан размер документов в байтах. Можно посмотреть поступившее за последние 2 месяца, неделю. Есть архив, систематизированный по официальным изданиям («Урядовий кур'єр» — с 1995г., «Голос України», «Бизнес»; большинство изданий — начиная с 1998г.), проблеме, спискам поступлений и типам документов. Однако если вы не знаете хотя бы даты принятия документа, вам придется перебрать их все. Правда, имеется разбивка по годам, но не всегда. Документы в основном отсортированы. К сожалению, контекстный поиск (как в «Лиге») не пре-



дусмотрен. Постановления Кабмина — начиная с 1991г. Но разбивка — не по месяцам, а по номерам документов (!) «пачками» по 100шт. Откуда же я знаю, какой у него номер? ☺. Есть курсы валют. Но уже устаревшие. А еще слово «Украина» иногда написано с маленькой (!) буквы.

Позволю себе еще немного расширить ваш IQ и продолжаю...

Сервер ЗАО «Инфорекурс» (<http://info.resourcecorp.net>) — ресурс довольно мощный. По количеству посещений упорно держится в тройке лидеров. По адресу <http://info.resourcecorp.net/frame7.htm> находится ежедневно обновляемая БД «Лощман-Online». Для тех, кто зашел на сервер впервые, предлагается

сначала зарегистрироваться (анкета по адресу <http://info.resourcecorp.net:81/ank.htm>), причем кириллицу просят не использовать (заполняйте латинскими буквами). После регистрации можно начинать (<http://info.resourcecorp.net:8080/findit.htm>). При поиске можно задать количество документов на странице и ограничить возможным интервалом их принятия (с <...> до <...>), типом документа (постановление, указ и др.). К сожалению, поиск сразу по всем типам документов не предусмотрен. Да и работает он не всегда корректно. Если хотите получить все документы — выбирайте во всплывающих меню-списках пустую позицию. В результате поиска высвечивается название, №, дата и размер (в Кб). Список, увы, не отсортирован. По умолчанию текст высвечивается на русском. Выбрав кнопку «второй язык», можно загрузить и украинский вариант. Позиция «исходящие ссылки» покажет ссылки на другие документы, на которые есть ссылки в текущем.

Национальный центр правовой информации республики Беларусь (<http://ncpi.gov.by>). Здесь находится информационно-поисковая система

«Эталон» (более 20000 документов). По ссылке <http://194.226.121.66/webnpa/outstat.asp> можно посмотреть «статистику и рейтинг». Переход в режим поиска по ссылке <http://194.226.121.66/webnpa/webnpa.asp>. Доступен выбор типа документов, но их не много — менее десятка. Есть возможность поиска по заголовкам и контексту. Результат отображается в виде странички, где указаны №, дата (в порядке возрастания), название.

Сервер законодательных актов Украины. Это особый разговор. В поисковых механизмах до сих пор фигурирует уже несуществующий линк

<http://www.trifile.net/lawserver>. На самом деле **правильные ссылки** — <http://apex.dp.ua/windows/lawserver> (кодировка Win-1251) и <http://apex.dp.ua/koi8/lawserver> (кодировка KOI-8). Интерфейс — русский. Есть поиск по рубрикам. Выбираем нужную (связь, оборона и т.д.). Потом оказывается, что доступ к текстам платный ☺. Тем не менее в режиме «доступ к БД» есть поиск как по всем документам, так и по отдельным типам (закон, постановление, указ и т.д.). Можно искать по ключевым словам. Можно выбрать и орган, который принял документ (Кабмин, Верховная Рада или все документы). Правда поиск работает «не очень» и найти то, что хотелось, мне не удалось ☺).

Сервер «Дума РФ» (<http://www.duma.ru/listlaw/listlaw.htm>) знакомит с перечнем документов, намеченных к рассмотрению на... минувший месяц. Парламентская библиотека предлагала «свежие» новости за 1997-98 гг. ☺. Есть Публикации документов в официальных периодических изданиях (<http://www.duma.gov.ru/Parlib/fz/fz.htm>). Предлагается более 115 тематических зго-

Сетевое оборудование ведущих производителей

3Com
SURECOM®



AMP

ALCATEL

Data Cable

Сетевые платы

Коммутаторы

Концентраторы

Принт-серверы



кабель Alcatel

→ UTP, solid, cat.5 - 0.26/0.22

→ UTP, patch, cat.5 - 0.62/0.52

→ FTP, solid, cat.5 - 0.50/0.44

SONET
TECHNOLOGIES

тел./факс (44) 450-40-72
тел. (44) 450-02-34
e-mail: sonet@sonet.kiev.ua

ловков (связь, реклама, различные законодательства). Страница довольно большая — не одна сотня Кб. А на ней — ссылки: что, где и когда опубликовано.

«Пошастав», я обнаружил еще один сервер **Госдумы России** — <http://www.akdt.ru/gd>. Здесь «последние» документы были действительно последними (сегодня на сегодня). Есть также и постановления Госдумы, принятые и отклоненные документы, а также законопроекты, находящиеся на рассмотрении и т.д. Текст самих документов доступен в формате HTML — с линками на другие документы.

Российская система **«Кодекс»** (<http://www.kodeks.net/rus.htm>). Поддерживаются кодировки Win/Koi8/ALT866 и др. Есть также и FTP-сервер (<ftp.kodeks.net>), но доступ к нему — только для зарегистрированных юзеров. Зато информационно-правовой сервер **«ВК-Кодекс»** (<http://www.wkkodex.ru>) предлагает как «демо-вход» (с регистрацией юзеров), так и разделы для свобод-



ного доступа (<http://www.wkkodex.ru/free/free.html>). Есть документы за последний день, обзоры законодательных актов и др. В списке и общероссийские документы, документы Москвы и С.Петербурга. Среди них, например, есть даже курсы валют.

Ресурс **«Мониторинг законодательства»** (<http://ms.park.ru/monitoring>) — это «комментарии» к текстам документов (как говорится, «для тех, кто не понял, о чем базар»). Для самих документов приведены название и дата. Есть классификация по разделам (например, защита прав потребителей, то есть нас с вами), налоговое законодательство и т.д.

Ресурс **«Ваше право»** (<http://www.ist.ru/vp>). Доступ свободный. Поиск — по всем типам документов или по определенному (указ, телеграмма, письмо и др.); по ведомству, принявшему документ (все сразу или по отдельности: Госкомстат, Кабмин и т.д.); по номеру или временному интервалу (дате) принятия («<...> до <...>»). Результат поиска — название, дата, размер (в Кб). Сортировка — в порядке убывания даты. Формат — HTML. Линки выделены другим цветом. В общем, работать с системой довольно удобно. Однако, если вы не знаете дату принятия документа — то придется «перелопачивать» весь список ☹

Сервер Министерства Юстиции РФ (<http://www.scl.ru/html/fond.html>)

анонсирует удаленный доступ к БД **«Фонд»** (300000 документов) по России и странам СНГ. Вход разрешен для зарегистрированных юзеров, но можно получить и бесплатный 2-х недельный доступ, зарегистрировавшись в системе (<http://fond.scl.ru/qsys/html/find-or/request.html>).

Правовая система **«Референт»** (<http://www.referent.ru>) насчитывает около 50000 документов. Бесплатно можно получить версии для DOS, Win16 и Win32 (<http://www.referent.ru/free-download/default.html>). Но зачем мне загораживать свой ПК, если на других сайтах есть то же, причем бесплатно и online. А на CityCat'e, например, недавно появилась бесплатная рассылка обзоров новостей российского законодательства и законодательства Москвы с этого же сайта ☺. На сервере предлагается также и программа **«Референт-Reviewer»** — версия «Референт» для доступа к БД через Интернет (<http://www.referent.ru/freedownload/reviewer.html>). Однако сперва надо зарегистрироваться в системе (<http://www.referent.ru/freedownload/registration.html>), а потом скачать файл REVIEWER.EXE для ОС Windows 95/98/NT (<http://www.referent.ru/referent/Demo/Reviewer/VOLCD/REVIEWER.EXE>, 1,2 Мб). После регистрации вам по e-mail отправят ваш ID и пароль для доступа в БД. И в течение первых 2-х недель вы сможете пользоваться системой бесплатно. А потом, если вы не захотите платить за дальнейшее обслуживание, разработчики предлагают использовать эту программу в демо-режиме (просто измените имя регистрации на демо и не вводите пароль). К системе прилагаются и документация (<http://www.referent.ru/files/rev-doc.zip>, 50 Кб). И на этом спасибо ☺

Ну, и напоследок — сервер компании **«Форте-Айти»** (<http://www.forte94.ru>). Home-страницу нужно загрузить со всей графикой (а ее там не так уж и мало, так что запаситесь терпением), иначе не разберетесь — что к чему. Наш «старый знакомый Кодекс» находится по ссылке <http://www.forte94.ru/forte2.html>. Объем — более 50000 документов. Демо-версия (32-битная для Win95/98) доступна по ссылке <http://www.forte94.ru/koddemo.html>. Предлагается и бесплатный on-line доступ к системе (<http://eldorado.forte94.ru>). Кодиров-

ка — только DOS'овская — ALT866. Однако здесь можно воспользоваться только юридическим словариком (более 4000 терминов) с возможностью поиска



(<http://eldorado.forte94.ru/free?find>), а также некоторыми ресурсами. БД по законодательству — увы, платная. Есть и справочник курса валют (архив за 1991-98гг.). Однако похоже, что ласт опгейт этого ресурса был году эдак в 1998. А вот на CityCat'e появилась бесплатная рассылка новостей законодательства с сайта www.forte94.ru ☺

Ну, все — хватит. А то я сам начну законы сочинять и публиковать, например, о налоге на воздух ☺. Как видим, среди множества ресурсов по законодательству хороших (удобных, с быстрым контекстным поиском и к тому же с бесплатным доступом) не так уж и много (практически единицы). Но это лучше, чем ничего. Теперь, как я думаю, вы уже не будете



«чайником» в вопросах о законах, а сможете произвести на любого (даже взрослого дядю или тетю) должное впечатление («Да ты че, мужик, постановление Кабмина не читал о том, что водка подорожает?»).

Ну как — интересно? Я уверен, что вы найдете для себя очень много любопытного. А пока вы обдумываете прочитанное, пойду-ка я посмотрю — чего там наши украинские законодатели «нахимичили»... Может действительно налог на воздух уже ввели? ☺

**Просто открой
ИНТЕРНЕТ**

0,69 у.е./час

ТВОЙ КЛЮЧ В МИР ИНТЕРНЕТ

карточку IPKey можно
купить в любом почтовом отделении

Все цены указаны без НДС



+ ? =

ИНТЕРНЕТ

Сергей Н. МИШКО

Выражаем особую благодарность за помощь при написании статьи сотрудникам Интернет-провайдера «Аксесс»: техническому директору Игорю Константиновичу Дулевичу и системному администратору Игорю Владимировичу Воронцову.

Самый распространенный способ подключения к Интернету — через телефонные линии с помощью обычного модема (**dial-up**). Преимущество одно: цена. Недостатков больше: невысокая скорость работы, обрывы, утомительный дозвон и т.п.

Самое важное требование, выдвигаемое для работы в Сети, — скорость передачи данных. Менее: удобство сервиса, его надежность и пр. При использовании телефонной линии, скорость передачи данных не может в принципе подняться выше 56 Кбит/с. Причина? По телефонному кабелю информация передается в аналоговом (не цифровом) виде. Тогда почему бы не создать цифровой канал передачи данных? Создали...

ISDN

ISDN (Integrated Service Digital Network) — это набор стандартных интерфейсов для цифровой сети. Главное ее отличие от обычной аналоговой телефонной — обеспечение коммутации цифровых, а не аналоговых потоков. Только не путайте с аналоговыми АТС (автоматическими телефонными станциями), осуществляющими цифровую коммутацию аналоговых сигналов.

Сначала все телефонные станции были аналоговыми, и связь между ними (и между ними и абонентами) осуществлялась посредством аналоговых телефонных линий. Однако возросшая нагрузка вынуждала либо наращивать кабельную емкость через увеличение количества линий (а значит, подорожание сервиса), либо искать принципиально новые решения. В результате, появились цифровые линии связи — **DTI** (Digital Trunk Interface), они увеличили количество каналов, сохраняя или даже уменьшая число соединительных проводов.

Появилось больше ISDN-станций, потребовался специфический интерфейс, обеспечивающий связь между ними. А его физическая совместимость с DTI обеспечила ряд преимуществ абонентам ISDN-станций, — они могли по-прежнему использовать аналоговые телефонные аппараты, модемы и факсы.

Сначала ISDN-технология воспринималась только как новый способ передачи речевых сообщений, но новая технология изначально была рассчитана на большее.

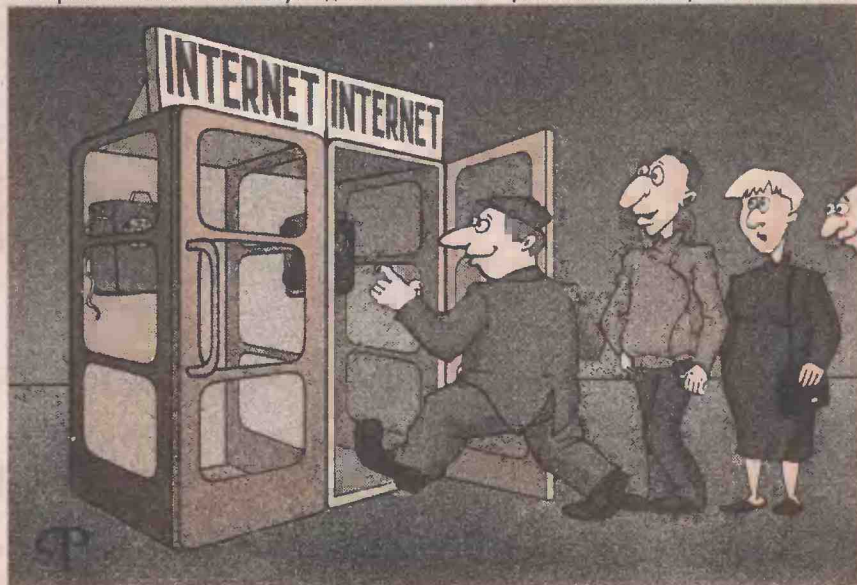
В ISDN-сетях используют два типа интерфейса: **BRI** (Basic Rate Interface) и **PRI** (Primary Rate Interface). Первый регламентирует соединение станции с абонентом, а второй обеспечивает связь между станциями. BRI — это особым образом структурированный цифровой поток, разделенный на три канала: два информационных — типа *B* с пропускной способностью 64 Кбит/с каждый, и один служебный — типа *D* с пропускной способностью 16 Кбит/с.

Если такой интерфейс — связующее звено между ISDN-станцией и цифровым телефонным аппаратом, по *B*-каналам идут оцифрованные речевые сигналы. Но при организации удаленного доступа к компьютеру, локальной сети или выхода в Интернет *B*-каналы используют для обмена

формации (сигналы вызова, маршрут звонка, номера вызываемого и вызывающего абонентов и т. п.), одновременное обслуживание нескольких *B*-каналов, осуществление контроля их занятости etc.

Данная технология пользуется большой популярностью. Вы можете одновременно говорить, обмениваться текстом, данными и видеоизображением. Причем скорости, по сравнению со стандартными аналоговыми телефонными линиями с обычными модемами, достаточно высокие. Для одного канала связи она составляет 64 Кбит/с, для двух — 128 Кбит/с. Передавая данные, Вы можете одновременно говорить по телефону, а если ничего не передаете, то даже по двум — у Вас будет два телефонных номера!

ISDN также экономит Ваши деньги. В настройках модема достаточно указать лимит загрузки в процентах; тогда, когда он будет достигнут, автоматически подключится второй канал — скорость соединения увеличится в два раза. Как только



на данными. Причем по одной линии BRI можно передавать два независимых потока сообщений!

D-канал выполняет служебные функции, а именно: передача служебной ин-

трафик снизится до уровня пропускной способности одного канала, второй снова отключится.

Сегодня воспользоваться ISDN-сервисом не проблема. Но почему же желаю-

щих так немного? Дело в том, что прокладка линии и установка необходимого оборудования стоят дорого.

Один модем — хорошо, а два — лучше

Можно пойти другим путем и сэкономить на дорогом ISDN-оборудовании и прокладке «цифры». Достаточно иметь хотя бы две обычные линии и два модема. Одновременно работая с двумя модемами на 56 Кбит/с, пропускную способность канала связи с Интернетом можно довести до 90 Кбит/с.

Windows 98 содержит встроенные средства для работы с несколькими модемами, также Вы можете воспользоваться и программными продуктами других производителей, например, программно-аппаратным пакетом SupraSonic II от Diamond Multimedia (\$149). Для Windows 95 тоже есть бесплатное дополнение Dial-Up Networking. Этот софт объединяет поддержку многоканального протокола PPP — MLPPP (MultiLink Point-to-Point Protocol). Однако, к сожалению, не все провайдеры поддерживают мультимодемное подключение.

Но выход есть, правда, придется обзавестись двумя account'ами — хоть у одного провайдера, хоть у разных. Ну, а потом установите соответствующее программное обеспечение и наслаждайтесь высокими скоростями. Из известных продуктов выделим: Imass (\$69) из пакета ComSuite Software от Amquest, MidPoint Teamer (\$49) от MidCore Software и FatPipe Internet Home Software (\$49) компании Ragula Software.

Конечно, спаренные модемы — не панацея, но вполне реальная альтернатива ISDN. В стоимости Вы, безусловно, выигрываете, к оборудованию тоже нет особых требований: можно использовать модемы разных производителей (хотя с одинаковыми будет большая производительность). Но в качестве и надежности сервиса проигрываете.

Радиодоступ

Ну, а если провода Вам надоели, как горькая редька, то забудьте о них! Давайте вспомним про радио.

Радиосети привлекательны своей мобильностью: антенну легко демонтировать и переставить на новое место. Для временных сетей: выставок, презентаций и пр. — это особенность не заменима. Иногда требуется организовать сеть там, где прокладка кабеля технически невозможна. А для мобильных пользователей радиосети это — единственный способ находиться в онлайн. Кроме того, все делается быстро — уложиться можно за несколько часов! Не забывайте, что пропускная способность радиоканалов гораздо выше кабельных. А на создание кабельного эквивалента потребуются больше и времени, и денег.

Радиооборудование можно классифицировать по используемой частоте. Диапазон, в котором оно работает, влияет на дальность связи, скорость передачи информации, зависимость от погодных условий, требования к обеспечению «прямой видимости». Последние два условия очень важны, они же — самое слабое место в радиодоступе к Сети. Например, в туманную погоду связь пропадает вовсе, а обеспечение «прямой видимости» антенн очень затруднено в больших городах ☹.

Условно можно выделить четыре частотных диапазона. Самый низкочастотный — коротковолновый (1.6-30 МГц). Системы, работающие в нем, позволяют передавать данные и голосовые сообщения на расстояния в несколько тысяч километров, даже горы не помеха. Для традиционных решений в диапазонах УКВ (ультра-

Наконец, для достижения скоростей 2 Мбит/с и более используют диапазон частот выше 2 ГГц. В этом случае обратите внимание на RadioEthernet (стандарт IEEE 802.11). Обязательно выполнение условия «прямой видимости». Поэтому данный стандарт применяется в беспроводной локальной сети в рамках одного здания или же при подсоединении абонентов к существующей сети — проблема последней мили.

Выделенка

Выделенка — это линия передачи данных (медный провод, ISDN, оптоволоконный кабель и пр.), действующая независимо от обычной телефонной линии. Она идет от провайдера к Вашему ПК без всяких промежуточных устройств, на обоих ее концах — модемы, не требующие набора и несущего напряжения в линии. То есть Вы круглые сутки находитесь в on-line!

Вам выделяют постоянный IP-адрес, поэтому не проблема зарегистрировать домен даже у себя на машине! Теперь Вы сможете разместить и свой Web-сайт на личном ПК, и собственный почтовый сервер. Теперь Вы в состоянии выделять e-mail account'ы сотрудникам, знакомым — кому хотите, хоть открывайте провайдерскую контору ☺.

Выделенные линии бывают аналоговые и цифровые, конечно, у «цифры» большая скорость. Исключительно удобная штука, жаль только, довольно дорогая. Если в США вторую линию в частное заведение проложат быстро, «инсталляция» не дорога, а аренда обойдется в \$10-15 в месяц, то отечественные телефонисты поступят по-другому... Сумма, в общем-то, получится немалая.

Но... многие проживают в многоквартирных домах. Наверняка среди соседей есть желающие подключиться или уже подключившиеся к Сети. Поэтому если объединиться, то ежемесячная плата может оказаться меньше, чем при обычном телефонном подключении.

Конечно же, в нашей стране проблем с новыми технологиями не оберешься: дороговизна, лицензирование, отсутствие широкого круга провайдеров и пр. Но, глядишь, года через два что-то и изменится. А мы в следующем номере продолжим тему и рассмотрим набор еще более «футуристических» вариантов подключения к Интернету.



ракоротких волн и СВЧ (сверхвысоких частот) это абсолютно невозможно. Однако за все надо платить, скорость — всего 6 Кбит/с!

Если имеется диапазон 136-174 МГц, можно удалять рабочее место на расстоянии до 70 км от антенны провайдера, скорость при этом — 19.2 Кбит/с. В данном случае не надо обеспечивать «прямую видимость», поскольку такие радиолучи распространяются и по искривленным путям. Такие системы рекомендуются организациям, обменивающимся большими объемами данных с Сетью и нуждающихся в мобильности, например, для органов правопорядка, банковских служб и т.п.

Если доступ к Интернету из автомобиля не критичен, выберите оборудование, рассчитанное на работу в диапазоне 400-512 МГц. Радиус зоны покрытия антенны провайдера хотя и меньше (около 50 км), но скорость больше — до 128 Кбит/с. Такие же результаты дает аппаратура, работающая в диапазоне 820-960 МГц. Но тут придется последить уже за «прямой видимостью». А чтобы передать данные на частотах 100 МГц — 1 ГГц, потребуются радиомодем.

КОМПЬЮТЕРЫ
ОТ Фрам 95

тел. 478-09-49
www.fram95.com.ua

Дмитрий ПОЛЕНУР



Pentium® В ЗАБВОЕ

С момента выхода AMD Athlon Intel утратила право называться производителем самых быстрых x86 процессоров. Трудно ожидать, что фирма — основатель x86-серии смиритсЯ с таким положением дел. И вот недавно появились новые процессоры **Pentium III**, в названиях которых после частоты значится «Е», «В» или «ЕВ». Причем Pentium III Е вышли как под Slot 1, так и под Socket 370. Что же скрывается за этими обозначениями? И помогут ли новые процессоры вернуть Intel пальму первенства? Попытаемся разобраться.

Итак, «В» означает, что данный процессор использует шину (FSB) 133 МГц (напомню, что до этого Pentium III работали на FSB100 МГц). Pentium III, в названии которого присутствует «Е», представляют еще больший интерес — это совершенно новые процессоры, основанные на ядре **Coppermine** (переводится как «Медный Рудник»). Приведу небольшую таблицу, которая поможет

практически не уступал в производительности Pentium II. При этом нужно отметить, что благодаря целому ряду улучшений пропускная способность L2-кэша Coppermine намного выше, чем у Celeron.

Раз уж мы начали сравнивать архитектуру кэша у различных процессоров, то логично было бы взглянуть с этой точки зрения и на основного конкурента

смотрим результаты тестирования. Для всех вариантов Pentium III использовалась материнская плата Chaintech 6ASA4 на чипсете Via Apollo Pro 133A. То, что была выбрана плата именно на этом чипсете, не удивительно. Ведь на данный момент чипсеты Via — практически единственный вариант для процессоров с FSB 133 МГц. Есть еще, правда, i810е с интегрированным видео, но его возможности в области 3D-графики совсем уж не отвечают современным требованиям. Для тестирования AMD Athlon использовалась материнская плата MSI MS-6167. Остальные комплектующие:

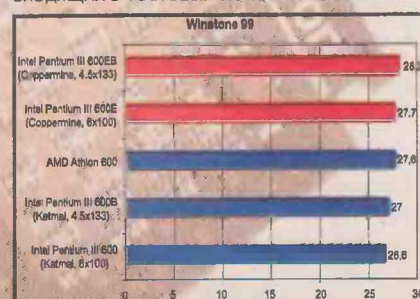
• Видеокарта Diamond Viper V770 Ultra;

• Звуковая карта Creative Sound Blaster Live;

• Жесткий диск IBM DJNA 372200;

• 128 Мбайт SEC PC-100 SDRAM.

Посмотрим для начала, как проявят себя процессоры в офисных приложениях, входящих в тестовый пакет WinStone 99.



Intel, как будто бы, вернула себе утраченное лидерство? Не будем торопиться с выводами. Ведь в офисных приложениях используются, в основном, целочисленные операции. Посмотрим теперь, как обстоят дела в случаях, когда требуются интенсивные вычисления над числами с плавающей точкой. Яркий пример — 3D-графика, в частности, игры. Ставший уже стандартным тестом, *Quake II* в этом отношении не показателен, так как оптимизирован только под 3DNow! и демонстрирует уж очень боль-

	Coppermine	Katmai	Celeron	Athlon
Технология производства	0,18 мкм	0,25 мкм	0,25 мкм	0,25 мкм
L1-кэш, Кб	32	32	32	128
L2-кэш, Кб	256	512	128	512
Расположение L2-кэша	На одном чипе с ядром	На отдельных микросхемах	На одном чипе с ядром	На отдельных микросхемах
Частота L2-кэша	Частота процессора	Половина частоты процессора	Частота процессора	Половина частоты процессора
SIMD-инструкции	SSE	SSE	—	Enhanced 3DNow!

сравнить характеристики Coppermine со «старыми» Pentium III (на ядре Katmai), Celeron и с AMD Athlon.

Большая часть изменений в Coppermine по сравнению с Katmai коснулась кэша второго уровня. Переход на 0.18-микронную технологию позволил разместить 256 Кб кэша второго уровня на одной пластине с ядром. Таким образом, объем кэша уменьшился в два раза, однако при этом в два раза возросла частота его работы. В том, что такой «обмен» приведет к увеличению производительности процессора, мало кто сомневался. Ведь Celeron, имеющий всего лишь 128 Кб L2-кэша, работающего на частоте процессора,

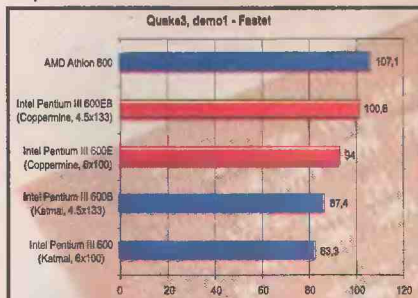
Pentium III — Athlon. Этот процессор обладает огромным (по сравнению с Pentium III) кэшем первого уровня, что позволило AMD сделать ставку не на частоту L2-кэша, а на его объем. Пока что он составляет 512 Кб, но может быть увеличен аж до 8 Мб. И в ближайшем будущем AMD планирует выпуск линейки Athlon'ов с различным объемом кэша второго уровня. В общем, архитектура Athlon мне кажется более логичной и

оставляет AMD больше свободы для маневра.

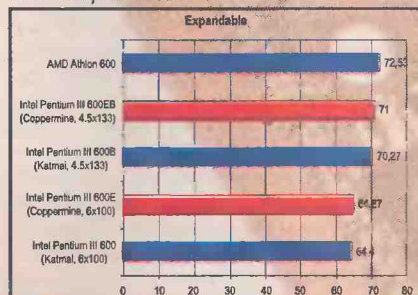
Ну, что же, теория — теорией, но интересно было бы посмотреть новые Pentium III в деле. Для этого зайдём на сайт **IXBT Hardware** (<http://ixbt.stack.net>) и по-



шее преимущество Athlon. Поэтому приведу результаты для его старшего (или младшего? наверное, старшего по званию, но младшего по возрасту!) товарища — Quake III. Режим «Fastest» наиболее показателен, так как влияние видеокарты в нем минимально.



Приведу также результаты, показанные в Expendable.



Этот тест примечателен тем, что Pentium III 600B (Katmai, работающий на FSB 133 МГц) обогнал Pentium III 600E (Coppermine, работающий на FSB 100 МГц). Видимо, в этой игре происходит интенсивная работа с большими блоками данных, и в этом случае быстрая шина важнее, чем быстрый L2-кэш.

Что же, картина, по-моему, ясна (кому интересно посмотреть результаты остальных тестов, загляните на первоисточник — <http://ixbt.stack.net/cpu/intel-coppermine.html>). Новые Pentium III, особенно «ЕВ», заметно выигрывают в производительности у своих «безбуквенных» предшественников. Однако «догнать и перегнать» Athlon удалось только на офисных приложениях, для которых, если честно, и мощностей «старых» Pentium III более чем достаточно. В операциях с плавающей точкой преимущество Athlon остается довольно ощутимым. Забавно, но Intel и AMD как бы поменялись ролями и теперь выигрывают на чужом поле. Впрочем, нужно отметить, что для тестирования Pentium III использовался далеко не самый быстрый чипсет, но, повторюсь, другие варианты еще хуже (о ситуации с чипсетами мы уже писали, но если захотите посмотреть очень подробное тестирование с использованием i820, Via Apollo Pro 133A и BX, за-

гляните на **Tom's Hardware Guide** — <http://www.tomshardware.com/>).

А напоследок приведу расценки на новые процессоры Intel, действовавшие на момент написания статьи.

Процессор	Частота FSB	Цена (в партиях от 1000 шт.)
Pentium III-733	133 MHz	\$776
Pentium III-700	100 MHz	\$754
Pentium III-667	133 MHz	\$605
Pentium III-650	100 MHz	\$583
Pentium III-600EB	133 MHz	\$455 *
Pentium III-600E	100 MHz	\$455
Pentium III-550E	100 MHz	\$368 (Socket 370)
Pentium III-533EB	133 MHz	\$305
Pentium III-500E	100 MHz	\$239 (Socket 370)

Все Pentium III, начиная с 650 — Coppermine, поэтому отсутствие буквы «Е» не приводит к путанице («В» также не нужна, ведь числа 667 и 733 не кратны 50, а 700 не кратно 66).

А вот, для сравнения, цены на Athlon.

Процессор	Цена (в партиях от 1000 шт.)
Athlon 700	\$699
Athlon 650	\$519
Athlon 600	\$419
Athlon 550	\$279
Athlon 500	\$209

...есть идея?

ИЩИТЕ
ИНСТРУМЕНТ!



встретимся
на Новогодней
ярмарке Intel во
Дворце Спорта
с 24 по 26 декабря

высокая репутация
надежные компоненты
решение «проблемы-2000»
три года гарантии

МОДЕЛИ
ДЛЯ РЕАЛЬНОЙ
ЖИЗНИ

<http://www.osttd.kiev.ua>

OST

РЕАЛЬНОСТЬ МИРОВ

Дмитрий ДЕРЕЗА
avtolik@mail.dnspn.net



Рынок графических ускорителей переживает очередную бум. Разнообразие предлагаемых плат повергло в замешательство даже опытных геймеров и специалистов по «железу». Дабы помочь населению разобраться в появившихся новинках, тестовые лаборатории компьютерных изданий обрушили шквал информации на потребителя. Страницы журналов и газет запестрели описаниями новых видеокарт на чипах *Savage 4 Pro*, *Riva TNT2*, *Voodoo III 3000*, *Matrox G400*, *ATI Rage 128*. На полевых испытаниях инженеры выжимали из ускорителей все, что только можно, чтобы определить самого лучшего, быстрого, качественного, ну, в общем, самого-самого. Пытаясь вырваться вперед, производители поспешно выбросили на рынок разогнанные версии своих детищ. Тогда мир узнал о мощи приставок — *Savage 4 Pro+*, *Riva TNT2 Ultra*, *ATI Rage 128 Pro*, *Voodoo III 3500*. Снова закипели страсти. Вновь ведущие компании анонсировали проекты.

И в этом урагане информации о гонке «3D-вооружений» совсем затерялись младшие братья и сестры (урезанные версии) популярных графических монстров. А зря, ведь они составляют большую долю продаж и являются, на самом деле,

любимцами широких масс. Поэтому в серии нашего обзора попали истинно народные ускорители — **S3 Savage 4 LT** (86C394) и **S3 Savage 4 GT** (86C395).

Итак, информация к размышлению:

- ChipSet: S3 Savage 4 86C394 — серия LT, S3 Savage 4 86C395 — серия GT;
- объем поддерживаемой локальной видеопамяти — 8 Мб для Savage 4 LT, 8/16 Мб для Savage 4 GT;
- 128-битный графический «движок»;
- RAMDAC 270 МГц;
- частота 3D-ядра (чипа) — 110 МГц;
- частота памяти — 125 МГц для Savage 4 GT и 110 МГц для Savage 4 LT;
- поддержка шины AGP 2x;
- 8 млн. треугольников в секунду;
- скорость заполнения полигонов — 140млн. пикселей в секунду (Fill Rate);
- рендеринг в High Color/True Color;
- разрешение в 3D-графике до 1920x1440;
- однопроходное мультитекстурирование;
- однопроходный рендеринг;

Таблица 1

Продукт	ChipSet	Частота чипа, МГц	Частота памяти, МГц	Режимы AGP	Поддержка памяти, Мб
Savage 4 LT	86C394	110	110	AGP 2x	8
Savage 4 GT	86C395	110	125	AGP 2x	16
Savage 4 PRO	86C397	110	125	AGP 4x/2x	32
Продукт	86C397P	125	143	AGP 4x/2x	32

• аппаратно реализованные аннизотропная фильтрация и рельефное текстурирование (bump mapping);

• сжатие текстур S3TC;

• полный антиалиасинг (сглаживание) сцены;

• аппаратная поддержка воспроизведения DVD;

• поддержка видеотекстур MPEG-2;

• поддержка API Direct 3D, OpenGL, MetaL.

Главное отличие всех существующих версий Savage 4 заключается в различных режимах работы чипа и памяти (см. таблицу 1).

«Урезанные» платы не поддерживают AGP 4x, но не огорчайтесь, потому что найти материнскую плату, работающую в этом режиме, пока вряд ли удастся. В остальном же — это полноценные ускорители, заслуживающие самой высокой оценки.

Особо надо отметить улучшенную технологию сжатия текстур S3TC, позволяющую накладывать текстуры на трехмерные объекты с большими площадями поверхностей. Это значительно улучшает качество изображения, правда, за счет уменьшения скорости и, увы, теперь не обойтись без фирменного API MetaL от S3.

В теории все выглядит очень гладко. А в реальной жизни? Для ответа на волнующий нас вопрос мы выбрали две платы от разных производителей. Более медленную Savage 4 LT от Power Color и более скоростную 4 GT от Super Grace. Обе модели оказались похожи друг на друга, почти как близнецы-братья. Они оснащены 8 Мб SDRAM (у GT — 7нс., LT — 8нс.), центральные чипы плат охлаждаются небольшими радиаторами. Опционально карты оснащаются ТВ-выходом (у обеих отсутствовал). Установка драйверов не вызвала ни проблем, ни замечаний. Тип видеокарты инсталляционная

КОМПЬЮТЕРЫ

СП «АЛЕКСАНДРА»

AMD K6-2-266/32/4.3Gb/4Mb, AGP/CD 32x/AT...376
AMD K6-2-400/32/4.3Gb/4Mb, AGP/CD 32x/AT...396
CELERON-366/32/4.3Gb/4Mb, AGP/CD 32x/AT...405
CELERON-466/32/4.3Gb/4Mb, AGP/CD 32x/AT...445
P-II-400/32/4.3Gb/4Mb, AGP/CD 32x/AT...505
P-III-450/32/4.3Gb/4Mb, AGP/CD 32x/AT...565
SB+sp...от 18 Monitor 14"/15"/17"...от 130

- ✓ Модернизация Ваших компьютеров
- ✓ Широкий выбор комплектующих

т. 276-80-21, 276-73-16

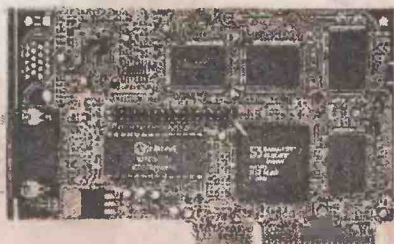
Таблица 2

Savage 3D 8 Мб	27,9
Savage 4 LT 8 Мб (110/110)	39,8
Savage 4 GT 8 Мб (110/125)	40,9
Savage 4 GT 8 Мб (разгон до 120/135)	43,4
Savage 4 Pro 32 Мб (125/143)	49,4
Riva TNT2 Vanta 8 Мб (100/125)	43,8
Riva TNT2 32 Мб (125/140)	62,1
Trident Blade 3D 8 Мб	25,7

Quake II demo 1 800x600x16, кадров/сек	Quake II demo 1 1024x768x16, кадров/сек
27,9	19,7
39,8	26,8
40,9	27,6
43,4	29,8
49,4	31,1
43,8	28,8
62,1	49,8
25,7	18,1

программа определила автоматически и, кроме собственно драйверов, предложила установить DirectX 6. В состав драйвера входит утилита для настройки цветовой гаммы. Приятно, хотя и мало полезно.

Тестирование проводилось в следующей конфигурации: Celeron 400, материнская плата HIS intel 440ZX, ОЗУ 64 МБ



SDRAM, жесткий диск Fujitsu MPD 8.4 Гб, 17" монитор Samsung SM 700pt. Трудилась операционная система Windows 95 OSR2. Результаты измерений скорости в Quake II приведены в таблице 2.

Теперь о впечатлениях. 2D-графика на высоте, но не во всех режимах. Но разрешениях до 1024x768 картинка очень четкая, но при больших — появляется заметное помутнение. Чтобы ощутить этот недостаток, требуется, как минимум, 17"-профессиональный монитор и нужда в высоких разрешениях. А для домашне-офисно-

го применения качество действительно высокое.

3D-графика превосходна в любых режимах, и самые требовательные игры не смогут придаться к безупречной картинке. Эффекты фильтрации и смешения обрабатываются правильно, скорость работы с текстурами высока. К сожалению, стандартные драйверы не могут управлять отключением-включением вертикальной синхронизации и тройной буферизации, поэтому приходится пользоваться утилитами сторонних производителей. Скоростные характеристики у Savage 4, конечно, не чемпионские, но позволяющие и вполне достаточные для совместного использования с процессорами Celeron 300-466, Pentium III 450, K6-II до 500 МГц. Следует заметить, что, вопреки бытующему мнению о невозможности разогнать Savage, на самом деле, платы безболезненно реагируют на повышение рабочих частот памяти и процессора. Правда, для длительной эксплуатации в экстремальных режимах придется немного потрудиться над улучшением охлаждения чипа. Небольшой радиатор явно не справляется с повышенной теплоотдачей, поэтому непременно нужно установить «четверошный» кулер.

Самое же замечательное качество рассмотренных плат — очень и очень низкая цена! Стоимость Savage 4 LT и 4 GT в пределах \$40-\$45, что существенно ниже, чем у ближайшего конкурента — Riva TNT2 Vanta, 8 Мб, за \$55-\$60 (сравниваются платы одного и того же производителя). По величине полученного быстродействия (кадры/сек) на вложенный \$ (доллар) Savage являлся и является безусловным лидером среди графических ускорителей, что и делает его очень популярным среди широких масс грамотных пользователей.

КОПИРЫ ПРИНТЕРЫ ФАКСЫ

SHARP, CANON, HP, EPSON, LEXMARK

Расходные материалы

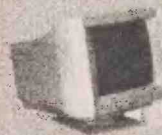
Доставка

Ремонт и заправка, сервис

Интернет-магазин

<http://www.flora.com.ua>

Факс: 271-3405, 271-3455, 245-3673, 246-1095



Модернизация компьютеров.
Ремонт мониторов, принтеров.
Замена мониторов, винчестеров.
Заправка катриджей.
Установка сети.

Тел. 241-67-41, 441-10-10.

«Кварк»

New Wind — ураганная скорость!

Магазин: ул.Шота Руставели 1/12, тел. информационной службы 225-52-52
Оптовые поставки: пр-кт Науки, 41, Киев, Украина, тел 265-55-84
265-54-78, тел/факс 265-59-17

С УВАЖЕНИЕМ
NOOS

Adobe InDesign™

(Окончание, начало см. в №49)

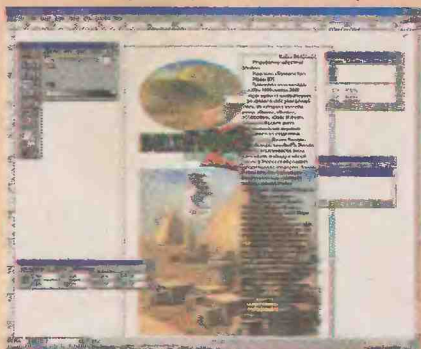
Михаил БОРИСОВ

Типографские возможности

В InDesign также можно быстро создавать **равномерно распределенные направляющие**. Кроме того, есть **Document grid** — сетка, аналогичная тем, которые существуют в CAD-овских программах. С ее помощью можно точно размещать объекты без использования направляющих.

Безусловное достоинство InDesign — **применение в макете слоев (Layers)**, это точная копия одной из возможностей Illustrator. Поскольку слои могут быть не редактируемыми и невидимыми, не проблема создать очень сложную публикацию при минимуме времени.

Также мне очень понравилось, что при установке абзацных отступов или же позиций табуляции их положение во всем тексте отмечается хорошо заметной **линией**. То есть сразу же можно установить нужные значения (экономите много времени). Кроме того, при изменении параметров стилей вы предва-



рительно видите результат — согласитесь, это удобно.

В InDesign существует все необходимое и для художественного оформления издания, в этом он значительно опережает XPress. Так, от Illustrator программа унаследовала многие функции по созданию, редактированию кривых и созданию градиентных растяжек с произвольными цветами. Таким образом, для любителей Illustrator, в новой программе многое сразу ясно.

Существенные недостатки программы: невозможно создать оглавление или предметный указатель, нет табличного редактора и возможностей буклетирования. Предполагается, что эти дополнительные модули надо будет приобретать у других разработчиков.

По типографским возможностям обе программы имеют приблизительно одинаковые возможности. В джентльменский набор InDesign входят стили как для абзацев, так и для отдельных символов, причем абсолютно все настройки вынесены в соответствующие панели.

Кроме того, в программе есть такие **«навороты»**, как выравнивание последней строки по центру и по правому краю, возможность задавать skew и устанавливать язык. О последнем поговорим особо. Для отображения текста InDesign использует кодировку **Unicode**, в соответствии с которой каждый введенный (или импортированный) символ хранит также информацию о языке, в котором он был набран. Этот же принцип применяется и в Word 97. Например, если выбран русский язык и материал набирается шрифтом Pragmatica, то в случае использования не Unicode-шрифтов (они создавались в расчете на один язык, поэтому не дают некорректной информации), вместе с текстом появляются непечатаемые символы. А поскольку InDesign русский язык еще не поддерживает, возникают большие проблемы.

Работая со шрифтами, учитывайте и еще один нюанс. Думаю, всем хорошо известно, что в XPress, если у шрифта нет какого-то начертания (например, полужирного или полужирного наклонного), на основе имеющегося создается суррогатный шрифт. InDesign такой функции не поддерживает. Дело в том, что если открывать публикацию на других машинах, подобная подмена приведет к нежелательным «перелетам» текста (overflow). «Честное» использование шрифтов от таких неприятностей ограждает.

Особенно хочется отметить одно из достоинств программы — новый способ расположения символов в строках **Multi-line Composer**. При расстановке переносов InDesign анализирует не только текущую строку, но и весь абзац целиком. В результате, слова размещаются по абзацу более равномерно и с меньшим количеством переносов, что облегчает чтение.

Еще одно нововведение — вынос за пределы текстового блока символов пунктуации (тире, запятых, кавычек) и

краев таких букв, как А, Т. Допустимая величина эффекта регулируется изменением значения **Optical margin alignment**.

Мелкие плюсы программы следующие: наличие особого атрибута для стиля абзаца — абзац начинается со следующей страницы или колонки; возможность установки различных величин отступов (insets) ото всех границ; а также фиксация определенной ширины колонки в многоколоночном блоке. В последнем случае при увеличении ширины блока к нему добавляются новые колонки.

Печать

Хотя функции печати в InDesign не оригинальны, стоит остановиться на некоторых нюансах. Задание **раздельных коэффициентов масштабирования** позволит использовать программу не только для традиционного офсетного способа печати, но также и для флексографии, где для печати исходное изображение нужно непропорционально схимать. Достоинство очевидно — не надо приобретать программные RIP'ы.

Кроме того, на принтер отсылается только та часть изображения, которая видна на странице. То есть значительно сокращается время как на пересылку данных по сети, так и на растеризацию их принтером. Использование одного и того же механизма отображения данных как на экране, так и для печати (позаимствованного из Illustrator) гарантирует максимальное соответствие конечного результата изображений на экране.

В InDesign большой упор сделан на использовании возможностей, заложенных в современные **RIP**ы. Программа поддерживает не только **Postscript Level 2**, но и **Level 3**. Поэтому не удивительно, что InDesign как треппинг, так и собственно цветоделение может пере-



кладывать на RIP. А это, в свою очередь, увеличивает популярность формата **PDF**. Дело в том, что PDF не поддерживает передачу информации о треппинге, поэтому предлагаемое Adobe решение «InDesign — PDF — RIP Level 3» может вполне конкурировать с «XPress — EPS — RIP Level 2». Надо сказать, что новая схема дает гораздо большую оперативность, нежели старая.

Во-первых, документ в виде PDF содержит всю необходимую для вывода на печать информацию; его размер по сравнению с EPS гораздо меньше; он может хранить в себе все использованные шрифты. Во-вторых, в отличие от EPS, документ в PDF не проблема отредактировать в последний момент, соб-

ственно перед цветоделением, в печатном бюро, поскольку он легко отображается на экране. Кроме того, так как он платформенно независим, в будущем может стать стандартным форматом обмена полиграфической продукцией. Однако не стоит забывать, что в такой смене заинтересованы как производители RIP (увеличение спроса на их продукцию), так и руководство Adobe (укрепление InDesign).

Как и в XPress, InDesign позволяет собрать всю публикацию в отдельном каталоге. Эта функция называется **Preflight**, также она позволяет включать в макет сопроводительную информацию (*printing instructions*), полезную для сотрудников печатного бюро. Кроме того, наконец-то в InDesign появилась давно ожидаемая функция включения в макет использованных в нем шрифтов (**copy fonts**). Как же в таком случае объяснить слова представителей Quark, будто бы такая функция не реализована в программе до сих пор лишь во избежание нарушения авторских прав при передаче макета (а значит, и шрифтов)? Значит, все-таки можно, не обходя закон, подумать и о пользователях, которые вынуждены выполнять эту работу вручную!

Выводы

Во-первых, напрашивается вывод, что в будущем (но не в ближайшем) новый продукт может потеснить традиционно сильные позиции XPress среди профессиональных издательских систем. В нем заложен действительно мощный потенциал. Открытость системы способна дать мощный толчок появлению множества модулей, выполняющих различные функции. Однако между потенциальной возможностью и реальным положением дел большая разница. Ведь маловероятно, что разработчики в Quark будут сидеть, сложа руки.

Во-вторых, в нынешней версии InDesign отсутствуют некоторые операции, уже сейчас реализованные в XPress. Возможно, вскоре ситуация изменится. Но на фоне того, что сейчас Quark уже работает над очередной, пятой версией, сносшибительных улучшений у InDesign нет. Особенно это относится к использующим кириллицу.

В-третьих, по уровню комфортности работы продукт Adobe уступает XPress. А чтобы добиться таких же результатов понадобятся и средства, и время.

В-четвертых, продвижение InDesign способствует популярности формата PDF. И может быть, именно этой парочке — PDF и InDesign Adobe поручило роль «убийцы» XPress?



Hi 2000 Tech

выставка — симпозиум

МИГ высоких технологий

выставочный комплекс одесского морвокзала

3 — 6 марта 2000 г.

ОФИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
КОМПЬЮТЕРЫ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
СИСТЕМЫ СВЯЗИ
ВИДЕО- И АУДИОТЕХНИКА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СПОНСОР

ОРГАНИЗАТОР

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
«ОДЕССКИЙ ДОМ»

г. Одесса, БУДУ 1
ул. Пудовкина, 34
тел./факс: (0482) 266-494
266-263, 260-260
E-mail: yur.kosyakov@net

КОМИЗДА

Сети

СИСТЕМЫ
КОМПЬЮТЕРОВ

Бизнес

ACC

МОИ

ГОЛАД

ПАСКА

РАБОТА
«ОЛБХ»

БЮРО

МК

БИРЖА
САТВО
БАЗАР

ЖЕВЫЖОСИЖАЯ ЛЕГКОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

Тимур ДЕНИСОВ inter-net@softhome.net

Традиционно автоматизация управленческой деятельности любого предприятия начинается с установки компьютера с нужным программным обеспечением в кабинете бухгалтерии. Но дальше этого автоматизация зачастую не продвигается. Программы, которые мы собираемся рассмотреть в этой статье, могут кардинально изменить ситуацию. Их качество подтверждено, они были высоко оценены экспертами на международном конкурсе «СофтРегата — 99». Система **DeloPro** заняла первое место в номинации «Комплексные системы управления и автоматизации торговой деятельности», а **PersonPro** — первое место в номинации «Системы управления персоналом».

Итак... Система автоматизации менеджмента **DeloPro** (client/server) for Windows, разработанная киевской компанией «КСИКОМ СОФТ» — это гибкая учетная система с мощными статистическими инструментами, предназначенная для управления торговлей и производством, для логистики, учета и анализа финансовых и товарных потоков предприятия. Система ориентирована на крупно- и мелкооптовую торговлю, рынок комплексных услуг: системную интеграцию, сборочное производство, сервисные центры, строительные и автомобильные компании и др.

С помощью этой программы вы сможете автоматизировать бизнес-процессы и рутинные операции, проводить всесторонний анализ хозяйственной деятельности предприятия. При этом обеспечивается полный технологический цикл продажи товаров и услуг, включающий закупку товаров на стороне и сборочное производство под заказ.

Среди важных достоинств отметим управление несколькими организациями (филиалами), для которых ведется собственная база данных, она максимально адаптирована

на к внутренней структуре предприятия с произвольным числом подразделений и рабочих мест. В отличие от других аналогичных продуктов, программу не нужно специально настраивать или модифицировать (программировать на встроенном макроязыке).

DeloPro включает несколько функциональных модулей, названия которых соответствуют их назначению: «Продажи», «Закупки», «Производство», «Финансы», «Кадры», «Товары», «Склад», «Организации», «Прайс-листы», «Статистика». Они вызываются из управляющего окна с набором кнопок, открываются при запуске программы, здесь же можно выбрать оптимальную базу данных. Кнопки неиспользуемых модулей легко спрятать, кроме того, в зависимости от прав доступа, на каждом рабочем месте отображаются только доступные пользователю функции. Организация прав доступа построена максимально гибко: создаются группы зарегистрированных пользователей (сотрудников), каждой назначаются права на просмотр, изменение, добавление и удаление информации в различных категориях, таким образом, регулируется ответственность буквально для каждого сотрудника предприятия.

Каждый функциональный модуль представлен в виде многостраничного блокнота с набором необходимых операций, причем, кроме многостороннего учета движения товаров, денег и документов, автоматически выполняются сопутствующие расчеты, формируется полный комплект документации, отчеты, можно делать произвольные выборы, осуществить поиск в базе данных, проследить историю сделки и многое другое.

К примеру, с помощью модуля «Продажи» производится учет заказов в рамках долгосрочных договоров, расчет продажной цены товара (сборки) при выборе его конфигурации из модельного ряда и формирование заданий для сборочного производства, автоматизация консигнационных операций. Модуль «Производство» автоматизирует учет сборочного производства под заказ: автоматический прием производственных заданий из заказов, расчет реальной и нормативной себестоимости работ,

поэтапная сдача работ, списание и резервирование комплектующих, автоматизация сервисного центра и прочее.

Таким образом, работник получает максимум необходимой информации и может качественно и самостоятельно выполнять свои обязанности: менеджер по продаже в состоянии подготовить любой комплект документов для заказчика, выявить задолженность, зарезервировать товар на складе, оформить скидку, возврат товара и т.д.



Для учета товаров используется трехуровневая система классификации (раздел, категория, наименование) и гибкая система ценообразования: четыре цены, любая валюта учета, произвольное количество курсов валют, многоуровневый механизм скидок.

Учет складских операций ведется для любого числа складов, с указанием места хранения. В картах складского учета фиксируется цена товара в гривнях и в базовой валюте, для ведения параллельного учета доходности операций. Складские остатки можно экспортировать/импортировать в/из MS Excel.

Финансовый модуль фиксирует движение денег по расчетным счетам, связывает товарные и денежные потоки, формирует налоговые документы. Среди возможностей — импорт банковской выписки с разнесением платежей по заказам и закупкам, по другим категориям расходов и доходов, выписки налоговых накладных и расчетов корректировки в ручном и автоматическом режимах (из налоговых событий).

Все необходимые для бухгалтерского учета данные экспортируются в программу «1С:Бухгалтерия 7.7». Здесь вы

MULTIMEDIA - КОМПЬЮТЕРЫ

AMD K6-II-350/512MB/32MB/4.3GB/40x/SPK 80W	397
AMD K6-II-400/64MB/6.4GB/8 MB AGP/40x/SPK 120 W	537
Celeron-400/INTEL CA 810/32MB/6.4GB/40x/SPK 120W	473
Celeron-400/BI402X/64MB/6.4GB/8 MB AGP/40x/SPK 64+SPK 120W	570
Celeron-466/1402X/64MB/6.4GB/16 MB AGP/40x/SPK 120+SPK 120W	627
Celeron-500/1402X/64MB/6.4GB/TNT2, 16 MB/40x/SPK 120+SPK 120W	737
PIII-450/1408X/64 MB/8.4GB/16 MB AGP/40x/SPK 120+SPK 120W	737
PIII-500/1408X/128MB/8.4GB/TNT2, 32 MB/40x/SPK Live+SPK 120W	1050

ПРИНТЕРЫ

EPSON LX-300/FX-1170 A3	132/277
EPSON Stylus Color 460C/640C.118/141	
EPSON Stylus Color 660C	145
HP Desk JET 420/610/710 Color.83/95/146	
HP Laser JET 1100/1100A	377/483
XEROX Laser Print, PBE	334

МОНИТОРЫ

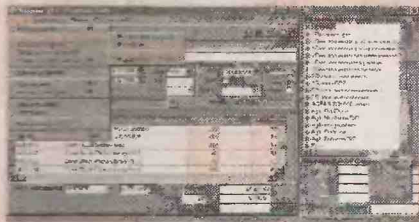
14"DAEWOO CMC 431	129
14"SAMSUNG 450b	131
15"LQ 57M/575N	179/167
15"SAMSUNG 50/55E/55B.149/171	
15"SAMSUNG 550s/550b	161/182
17"SAMSUNG 750s/750p	247/343

Широкий выбор сканеров, ИБП и комплектующих

Тел./факс: (044) 451-02-42
Фирма "Вилар" E-mail: sale@coryphae.kiev.ua

найдете справочники, банковские выписки и результаты заверенных операций (приходные и расходные накладные, складские оборотные ведомости и др.). Также информацию можно экспортировать в MS Excel, для последующего импорта в другие бухгалтерские программы. В 2000 году в состав DeloPro планируют включить встроенный модуль для ведения бухгалтерского учета.

Мощнейший инструмент управленческого анализа — это модуль «Статистика», он формирует статистические отчеты о движении товаров, денег и документов.



Все отчеты разделены на группы: «Заказы и закупки», «Склады», «Финансы», «Взаиморасчеты» и прочее. Благодаря DeloPro вы сможете анализировать финансовые и товарные потоки предприятия за произвольный период времени, по любому виду деятельности, в разрезе организаций, номенклатуры товаров, долгосрочных договоров, ответственных менеджеров и любым другим параметром. Также не проблема получить консолидированные отчеты по филиалам предприятия. А уникальные многомерные отчеты (кубы) позволяют анализировать динамику изменения объемов и структуры закупок и продаж за выбранный период времени с разбивкой по кварталам, месяцам, декадам или любым количеством дней в разрезе номенклатуры, поставщиков и покупателей. Применяется множество фильтров для тонкой настройки параметров формирования отчетов, управления группировкой и сортировкой данных, размеров шрифтов для печати. Часто используемые комбинации параметров формирования отчетов можно сохранить в шаблон, сами отчеты автоматически экспортируются в MS Excel.

Минимальные требования: Pentium-100, 32 Мб ОЗУ, 400 Мб на жестком диске, графический адаптер и монитор с разрешением 800х600. Программа по-

ставляется в одно- и многопользовательском сетевом вариантах. Лицензия приобретается на одну локальную сеть без ограничения числа рабочих мест. Клиентские места DeloPro v.2.0 (SQL) работают в Windows 95/98/NT. Для однопользовательского варианта применяется MS Access 97 или Paradox, для сетевого варианта — MS SQL Server 6.5-7.0, Oracle, SYBASE.

Вместе с программой DeloPro v.2.0, используя общую базу данных, может работать «Система управления персоналом (отдел кадров) PersonPro v.1.4 for Windows (client/server)», также разработанная компанией «КСИКОМ СОФТ».

PersonPro предназначена для автоматизации работы отдела кадров предприятия любого масштаба. Она позволяет регистрировать и хранить произвольную информацию в объеме, необходимом для решения задач кадрового учета, включая особенности государственной службы.

Можно выделить основные функции: формирование структуры и плана предприятия, рабочих мест и штатного расписания; ведение карт персонального учета П-2 (П-2ДС), воинского учета и личных дел; издание персональных и групповых кадровых приказов, приказов по предприятию; создание базы данных с должностными обязанностями сотрудников; формирование статистических отчетов; подбор кандидатов на вакантные должности с использованием проходных баллов и взвешенных оценок. PersonPro позволяет создавать и редактировать структуру предприятия — совокупности структурных подразделений и их подчиненность, а также его план — перечень всех помещений и рабочие места.

Поддерживается два штатных расписания — действующее и редактируемое, которые не проблема преобразовывать друг в друга. Для каждого сотрудника ведется карта персонального учета, воинский учет, личное дело. Автоматически рассчитывается стаж работы, предусмотрен ввод фотографии сотрудника, печать пропусков и удостоверений на пластиковых карточках.

Программа формирует персональные и групповые приказы по кадрам. Их тексты автоматически генерируются в MS Word на основе шаблонов, включенных в состав PersonPro, либо созданных пользова-

Лучшие! В мире!!! Компьютеры!!!

IBM® 686 266 / 32MB / 1.3GB / 8MB AGP / SB / CD40x	321 y.e.
IBM® 686 333 / 32MB / 4.3GB / 8MB AGP / SB / CD40x	378 y.e.
AMD K5-2-400 / 32MB / 4.3GB / 8MB AGP / SB / CD40x	408 y.e.
Celeron-400 / 32MB / 4.3GB / 8MB AGP / SB / CD40x / Im56K / Ethernet	422 y.e.
Celeron-400 / 64MB / 4.3GB / 8MB AGP / SB / CD40x / Im56K / Ethernet	481 y.e.
Celeron-433 / 32MB / 5.4GB / 8MB AGP / SB / CD40x / Im56K / Ethernet	495 y.e.
Celeron-433 / 64MB / 10.2GB / 8MB AGP / SB / CD40x / Im56K / Ethernet	524 y.e.
Celeron-466 / 64MB / 10.2GB / 8MB AGP / SB / CD40x / Im56K / Ethernet	543 y.e.
PIII-350 / 64MB / 8.4GB / 8MB AGP / SB / CD40x / Im56K / Ethernet	553 y.e.
PIII-450 / 64MB / 10.2GB / 8MB AGP / SB / CD40x / Im56K / Ethernet	632 y.e.

Фирма "Творчество" Тел. (044) 234-1204, 246-7660

телем; работают и русский, и украинский языки. Для приказов, связанных с увольнением персонала, формулировки причин увольнения содержат ссылки на соответствующие статьи КЗоТ Украины.

Для расчета заработной платы необходимые данные экспортируются в программу «1С:Зарплата и Кадры». Планируется включить в ее состав модуль для ведения табельного учета и расчета заработной платы.

Благодаря системе статистических данных вы можете получить любую информацию о персонале и вакансиях, формировать кадровый резерв, графики отпусков и др. Большинство отчетов формируются за произвольный период времени, по одному или нескольким структурным подразделениям, по выбранной категории персонала.

Требования: компьютер от 486DX4-100, 16 Мб ОЗУ, 20 Мб на жестком диске, графический адаптер и монитор с разрешением не менее 800х600, система Windows 95/98/NT, для SQL-версии необходим SQL Server 6.5-7.0, InterBase, Oracle или SYBASE.

Обе программы тесно интегрированы с приложениями MS Office 97 на уровне обмена данными, все отчеты могут быть экспортированы в форматы WMF, RTF, XLS, HTML, CSV, TXT.

У описанных выше программ — интуитивно-понятный, современный интерфейс, максимально ориентированный на пользователя. Локальные меню, фильтры и специализированные проводники позволяют быстро находить требуемые записи и выполнять необходимые функции. Благодаря эффективному использованию значений по умолчанию и данных из справочников выполнение рутинных операций сведено к минимуму. Пользователя оповещают о том, что выполнены некорректные действия, а чтобы подтвердить самые важные операции используются запросы.

ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД № 24
на рождественской ярмарке INTEL
24-26 декабря во Дворце Спорта



Acer

AcerPower SE C400MT/32 - 4350 грн.
Процессор Intel® Celeron™ 400MHz
Оперативная память 32Мб SDRAM PC-100
Интегрированный 3D ускоритель с поддержкой AGP 2x. Видеопамять до 6Мб (технология UMA).
Интегрированный 3D аудиоконтроллер шине PCI
Жесткий диск 4.3Гб, флоппи-дискетовод 3.5"
40x скоростной привод CD-ROM
Программное обеспечение: Windows® 98 Russian
Монитор Acer с диагональю 15" 1024x768/85Гц

BMS Trading
ДИСТРИБУТОРСКАЯ КОМПАНИЯ

(044) 560-7271, 564-9039, 564-9083
off@bmstr.kiev.ua

DTK Computer

DTK BookPC-2000/C433/64 - 4500 грн.
Процессор Intel® Celeron™ 433MHz
Оперативная память 64Мб SDRAM PC-100
Чипсет Intel 810с с поддержкой 3D видео на шине AGP, интегрированный аудиоконтроллер
Жесткий диск 6.4Гб, флоппи-дискетовод 3.5"
52x скоростной привод CD-ROM
AMR-модем 56K V.90, сетевой адаптер 10/100Mbit
Монитор DTK с диагональю 15" 1024x768/85Гц

Розничная торговля в Киеве: Супермаркет электроники
"Триумфальная Арка" - ул. Горького, 165, тел. 252-8028
Дилер в Киеве: "Интекс", тел. 294-8034
Представительства и дилеры в 24 городах Украины

ВИРТУАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

Василий ПОПОВ

Наверное, у большинства наших читателей, которые следят за обзорами мультимедиа-продуктов на страницах «Моего компьютера», сложилось впечатление, что информация электронных энциклопедий находится где-то на уровне ликбеза. Чаще всего так оно и есть. К сожалению, большинство предлагаемой продукции не может конкурировать с профессиональными изданиями (книгами и видеоматериалами) в той или иной области знаний. Но время не стоит на месте, и сегодня я хочу рассказать вам о мультимедиа-энциклопедии, которая пользуется большой популярностью среди преподавателей географического факультета Киевского Государственного Университета

«Атлас мира», созданный компанией Rand McNelly: New Millennium World (перевод на русский язык «7 волк мультимедиа») содержит в себе полную информацию по физической и экономической

географической информацией. Большое количество фотографий, иллюстраций и анимации. Возможность посмотреть, какой была Земля 50, 100 и 200 миллионов лет назад. Огромное количество статей научно-популярного содержания о развитии человечества. Кроме того, энциклопедия расширяет наши познания об историческом развитии тех или иных стран и территорий, сообщает полезные сведения туристам и многое другое. Такое сочетание фактов дает полную и объемную информацию о жизни планеты.

Системные требования диска, как для энциклопедии, довольно высоки: Pentium 166, 32 МБ RAM, Windows 95/98, DirectX 6.0. Тем не менее «Атлас мира» работает и при более скромных ресурсах, но тогда не вызывайте, если возникнут проблемы с просмотром интерактивных частей и анимации энциклопедии.

Интерфейс программы на первый взгляд кажется довольно простым. В центре экрана расположено трехмерная модель земного шара, которую можно вращать при помощи кнопок (стилизованная «роза ветров» в правом верхнем углу) или непосредственно курсором мышки. Для этого нужно переключиться в «режим курсора» (кнопка находится на панели управления в нижней части экрана). Помимо этой кнопки, на той же панели располагаются: «линейка инструментов», позволяющая установить расстояние между двумя произвольно выбранными точками на карте и определить географические координаты, то есть широту и долготу любого места, на которое указывает курсор мышки; кнопки, делающие возможным масштабирование главной карты, и «блокнот для заметок». Слева от модели Земного шара расположены основные элементы панели управления программой. «Глобальный поиск» — хорошо знакомая всем пользователям поисковая система, позволяющая быстро найти нужный раздел энциклопедии по ключевому слову — название страны, города, горного массива, реки, и т.д. Ключевым словом «поиска» может стать также название какого-нибудь доисторического животного (например,

мамонт), или имя выдающейся личности. Программа предложит вам обширные данные, касающиеся исторической эпохи, ближайшего окружения и наиболее значительных завоеваний, скажем, Чингисхана или Александра Македонского. Единственная проблема заключается в том, что все названия (статей, разделов, местностей) не переведены на русский язык.

Опция «Тип карты» позволит выбрать тип карты, с которой вы хотите работать в данный момент: в вашем распоряжении карта мира (главная), карта континента, страны, области и т.д. Уточнение пригодится вам, например, в том случае, когда нужно подготовиться к лекции на какую-либо конкретную тему. Раздел «Свойства» даст вам возможность создать на основе главной карты свою собственную. Это могут быть физическая, политическая, климатическая, экономическая и демографическая (отражающая плотность населения в той или иной части



света). Там еще и карта с указанием основных магистралей и путей сообщения, с псевдорельефом или без него, карты океанов (рельеф морского дна, основные течения и т.д.), горных областей, изменностей, платформ и т.д., и т.п.

Функция опции «Сравнить» понятна из названия. Кликнув на ней мышкой, вы сможете одновременно рассматривать две карты в соседних окнах (политическая — физическая, двух разных областей, страны и всего континента, на котором она находится, материков, лежащих в одной или разных климатических зонах etc). Подобная функция будет очень полезна при сравнительных анализах и изучении



географии, основам исторической геологии, а также «детальные карты центральных улиц 65 крупнейших городов мира. 3D-карты, визуализируемые в виде земного шара или плоской карты. Около 1,6 миллиона точек, визуализируемых с реальным рельефом и обширной географи-

ВКУСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

Для подключающихся к Internet до 01.10.99: On-line - 4 грн в час (без абонплаты), unlimited - 140 грн!!!

<http://www.incosoft.net.ua>



И multimedia-компьютер
всего за 250 у.е. !!!



(044) 246-4389, 228-4763
ул. Б. Хмельницкого, 26-В

того общего и разного, что свойственно различным регионам нашей планеты.

Один из самых информативных разделов — «Путеводитель». Он содержит цикл статей статистического характера, дающих вполне исчерпывающую информацию о жизни интересующего вас государства. Количество населения, его плотность, государственные языки и религии, денежная единица и ее курс по отношению к доллару США, валовой национальный продукт, торговые партнеры, экспорт, импорт, местоположения и общая площадь страны — все это вы мгновенно можете узнать при помощи «Путеводителя». Отдельным разделом подана информация о столице государства: краткая историческая справка, площадь, количество населения, ведущие отрасли промышленности и многое другое. Если вы заинтересовались «местом паломничества туристов», вам расскажут о местных достопримечательностях, центральных отелях, средних ценах на товары и услуги и других полезных мелочах, которые желательно знать всякому, кто впервые отправляется в ту или иную страну.

Раздел «Наследие» познакомит вас с историей региона, который вы изучаете. Тут статьи максимально лаконичны, и считать их серьезным пособием по изучению мировой истории никак нельзя. Тем не менее, на диске вы найдете около двадцати исторических очерков, посвященных основным этапам становления любого из государств мира. Они повес-



туют об основных исторических событиях, великих правителях и завоевателях, шедеврах искусства и архитектуры. Тут есть ссылки на другие разделы, так или иначе

связанные с государством или регионом, который вы рассматриваете.



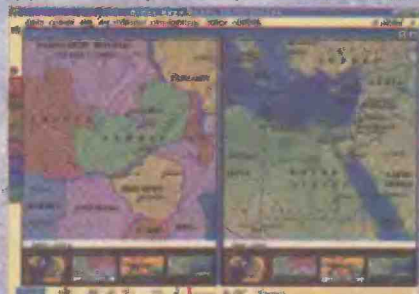
Раздел «Природа» посвящен флоре и фауне местности континентов, стран, областей. Очерки обширнее, чем исторические справки, и рассказывают не только о современной природе, но и о растениях и животных, обитавших на нашей планете задолго до появления человека. Очень интересны природоведческие статьи, посвященные Мировому Океану. В них вы найдете подробное описание океанических течений, циклов приливов и отливов, точную глубину самых известных впадин, а также краткую историю освоения океанов, рассказы о животных, которые их населяют, подробные карты рельефа морского дна, и т.д.

Последним из «вспомогательных разделов» является «Интернет». Если ваш компьютер подключен ко Всемирной Сети, эта опция выведет вас на домашнюю страницу фирмы-разработчика (<http://www.randmcnelly.com>), где вы сможете найти информацию как об «Атласе мира», так и о других продуктах этой компании.

При изучении статей энциклопедии вы обязательно встретите схематическое изображение «туриста» с полкой в руках и рюкзаком за плечами. Кликнув на нем (курсор при этом превратится в точную копию этого «туриста») вы откроете доступ к интерактивным картинкам, каждая из которых посвящена определенной области «землеведения». Эти картинки помогут вам в легкой игровой форме ознакомиться с такими вопросами как историческая геология и основы палеонтологии (на диске есть информация, освещающая все этапы развития нашей планеты от архейской эры до появления человека), климатические пояса, жизнь

океанов, важнейшие исторические события, эрозия почвы, защита окружающей среды. Вы узнаете о разных природных явлениях — землетрясениях, селях, лавинах, цунами; сможете самостоятельно исследовать тектоническую структуру Земли и очень многое другое. Всего в энциклопедии насчитывается более ста шестидесяти подобных иллюстраций. Работать с ними более чем просто. Щелкнув курсором мышки на заинтересовавшем вас объекте, вы вызовете на экран более крупное его изображение, которое сопровождается статьей или дикторским текстом.

Кроме того, вашему вниманию предлагаются карты центральных улиц более ста крупнейших городов мира. Вы сможете до-



статочно изучить деловые и культурные центры Нью-Йорка и Парижа, Лондона и Тель-Авива, Берлина и Бостона, Бангкока и Женевы, а также многих других. «Гуляя» по улицам, обязательно обратите внимание на кнопку «Легенда», которая расположена в левом нижнем углу экрана. Кликнув на ней, вы узнаете много дополнительной информации даже об отдельном районе того или иного города. А именно: точное расположение административных центров и парков отдыха, автобусных и железнодорожных станций, туристических агентств и почты, телевышек, линий и станций метро. Короче говоря, вся необходимая информация для географа, туриста, террориста или начинающего шпиона.

Появление подобных программ на нашем компьютерном рынке наглядно указывает на то, что мультимедиа-продукты начинают выходить на кардинально новый уровень и превращаются из чисто развлекательных во вполне серьезные программы, ориентированные на профессионалов.

Нові можливості нового тисячоліття

2000
INTERNET

у.о./місяць



Тарасівська, 2/21
тел. 246 - 6898
www.inet2000.com.ua

ень - Цінодобово - Без обмєнєнь - Цінодобово - Без обмєнєнь - Цінодобов
20 у.о./місяць - 20 у.о./місяць - 20 у.о./місяць - 20 у.о./місяць - 20 у.о.



ОБУЧЕНИЕ
UNIVERSITIES



Куда пойти учиться?

Олег ФЕДОРОВ Oleg.fedorov@kvazar-micro.com

Итак Вы решили учиться и стать сертифицированным специалистом, настоящим профессионалом? Кто готовит таких людей? Как найти и выбрать учебный центр, где действительно работают профессионалы?

Учебных центров много, и разобраться, казалось бы, не просто. На самом деле, это далеко не так. Часто помогает следование принципу: «Мы не настолько богаты, чтобы покупать дешевые вещи». Если вещь сделана плохо, то, согласитесь, потраченные на нее деньги выброшены. Когда речь идет о некачественном обучении, Вы теряете не только деньги (зачастую небольшие), но время и, самое главное, веру в существование профессионализма в этой сфере.

К счастью, эта проблема в мире решена. Все ведущие ИТ-компании поддерживают систему профессионального обучения и сертификации специалистов по своим технологиям (например, у Microsoft — Microsoft Education). Такая ситуация обусловлена тем, что академические учебные заведения не успевают реагировать на быстро меняющийся мир ИТ. Сейчас их основная задача — подготовка студентов к дальнейшему продолжению обучения уже в предметной области, обучение общим теоретическим основам построения, базирующихся на современных ИТ, вычислительных и бизнес-систем.

Первооткрывателем в этой области была компания **Novell**; ее системе обучения и сертификации недавно исполнилось 10 лет. Тут были разработаны специальные методики, требования к учебным классам и к инструкторам, системы сертификации и многое другое. Система получилась очень удачной и завоевала признание и популярность. Аналогично построила свою работу и компания **Microsoft**. Собственно деятельность этих двух компаний сейчас наиболее известна. Но в последнее время по популярности и востребованности лидирует Microsoft. Поэтому мы попытаемся рассмотреть, что такое **авторизованный учебный центр** на примере именно этой компании.

Во-первых, открыть **Microsoft Certified Technical Education Center** (Microsoft



CTEC) может только компания, являющаяся **Microsoft Certified Solution Provider**. Такой статус гарантирует наличие опыта реализации проектов, систем на базе продуктов данной корпорации.

Во-вторых, в рамках такой системы предъявляются высокие требования к инструкторам. В Microsoft CTEC должно быть минимум два инструктора. Ими могут стать специалисты, имеющие квалификацию MCSE или MCDBA и подтвердившие высокую преподавательскую и презентационную квалификацию (действительно, не из всех прекрасных технических специалистов получаются хорошие инструкторы).

В-третьих, высокие требования предъявляются к учебным классам и их техническому оснащению. Например, в учебном классе Microsoft CTEC обязательно должен быть кондиционер, проекционное устройство, доска, экран. Регламентируются и размеры помещения. Для иллюстрации технических требований достаточно сказать, что процессоры на учебных платформах должны быть Pentium II, ОЗУ — не менее 128 Mb, мониторы с размером диагонали экрана не менее 17 дюймов.

В-четвертых, программы обучения жестко контролируются. Они готовятся непосредственно вендором, полностью сопровождаются учебными комплектами и другими необходимыми материалами. Одновременно создаются тесты и экзамены для системы сертификации, программы сертификации, отражающие самые актуальные списки выполняе-

Microsoft
Technical Education Center

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР “Квазар-Микро”

ПОДГОТОВКА И СЕРТИФИКАЦИЯ
СИСТЕМНЫХ АДМИНИСТРАТОРОВ,
СИСТЕМНЫХ ИНЖЕНЕРОВ,
СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО БАЗАМ ДАННЫХ

NetWare
SQL Server
Windows NT
Microsoft Office
Exchange Server

Киев, тел: (044) 443-8396
Харьков, тел: (0572) 40-9515
Email: educ@edu.kvazar-micro.com
URL: <http://www.edu.kvazar-micro.com>

мых задач (инженер, администратор, разработчик).

Например, для Microsoft используются материалы *Microsoft Official Curriculum*. Это — набор программ, требований, учебных материалов, другие вспомогательные элементы для обучения и подготовки профессионалов.

Маленькое отступление. Многие покупают учебные материалы для очного обучения *Microsoft Official Curriculum* с материалами для самостоятельного чтения издательства **Microsoft Press**. На самом деле они очень отличаются. Вторая группа проще и оптимизирована

специально для удобства восприятия без помощи опытного специалиста. Материалы для работы под руководством МСТ сложнее, изложены сухо и труднее воспринимаются. Но одновременно намного подробнее, формализованы, имеют разнообразные справочные дополнения. И объем учебного пособия для очного изучения значительно больше. Объединяет эти две группы только программа.

Хотите знать, сколько сертифицированных инструкторов Microsoft (MCT) в Украине? Тогда до встречи в следующем номере.

(Продолжение следует)

Редакция газеты "Мой Компьютер"

приглашает к сотрудничеству авторов, желающих писать на компьютерную тематику.

Тел. (044) 462-70-88

E-mail: author@mycomp.com.ua

МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ ПРОГРАММ

Славик БУДНИЧЕНКО

WINAMP ВЕРСИИ 2.XX

1. Запустите WINAMP. Медленно наберите *nullsoft*, после каждой буквы **L** нажимайте **ESC**. На полоске сверху, там, где было написано WINAMP, появится сообщение: *It really whips the llama's ass*.

2. Выберите пункт "About..." а "Shareware". Дважды щелкните курсором на строке *Usage Statistics*. Вы узнаете, сколько дней исполнилось разработчику Winamp'a Justin'у.

3. Выберите пункт «About...» → «Winamp». Удерживая одновременно **Ctrl**, **Alt** и **Shift**, дважды щелкните курсором на строке *Copyright*. Получите фотографию Justin'a!

INTERNET EXPLORER 4.0

Запустите IE и нажмите **HELP** (Справка). В меню помощи выберите **ABOUT INTERNET EXPLORER** (О программе). Одновременно нажмите **Ctrl** и **Shift** и, удерживая их, подцепите логотип IE. Переместите его к левому краю окна. Продолжая удерживать **Ctrl** и **Shift**, сместите логотип немного вниз и вправо, проведя им по

верх надписи **MICROSOFT INTERNET EXPLORER 4.0**. Появится тайная кнопка *Unlock* (Доступ).

Нажмите на нее. Изображение земного шара начнет дрожать. Переместите логотип IE и накройте им картинку. Плана увеличится.

Откроется окно. Появятся титры, рассказывающие, кто делал и тестировал IE, а также некоторые шутки **MICROSOFT**.

САПЕР

Запустите САПЕР. Начните новую игру. Нажмите левую клавишу мыши на индикатор времени. Не отпуская клавишу, жмите **ESC**. **Всё!** Счетчик времени остановился! Ставьте новые рекорды!

CREATURES 2

Подведите курсор к статуе *Shee nogg'a, etinn'a или grendel'a*, добавьте ее к своим любимым местам. Найдите бочки и щелкните по самой левой из них курсором. Вернитесь к статуе. На ее месте вы обнаружите голову разработчика **CREATURES 2**, *Toby Simpson'a*.

Запустите проигрыватель *wav*-файлов и откройте файл *doors.wav*. Уменьшите скорость воспроизведения и проигрывайте файл в обратном направлении.

Внимание!

Последний чемпионат в этом году!
Последний чемпионат в этом веке!
Последний чемпионат в этом тысячелетии!!!

Дорогие друзья! 25 декабря
в компьютерном клубе Net Force состоится
БОЛЬШОЙ Чемпионат по

HALF-LIFE

личное и командное первенства

Победители получают достойные призы,
а всех участников чемпионата ожидает приятный
сюрприз - новогодняя лотерея.

Спонсоры чемпионата:
Компания MFC,
ComputerCenter,
Net Ukraine

Регистрация до 22 декабря.
Регистрационный взнос 10 грн.
Подробнее о правилах проведения
чемпионата можно узнать в клубе.
Работаем круглосуточно.

Киев, проспект Победы, 18 Тел. для справок 274 29 51

предъявителю



INFOGATE

надежный
доступный
качественный

ИНТЕРНЕТ

неограниченный доступ - от 5 у.е.
повременный доступ - от 0,39 у.е.

тел. 516-5700; 517-1974

-скидка 10% на весь 2000 год-

ЗАХОДИ - не БОЙСЯ, ВЫХОДИ - не ПЛАЧЬ

Игорь ЛИТОВЧЕНКО

«Компьютер никогда не заменит человека»
Людоед

Провайдер — вушистый и таинственный термин. Произнесешь его вслух несколько раз, и рождаются сложные ассоциации, где, с одной стороны, присутствует Pentium PRO, а с другой — почему-то лорд Вейдер. В общем, скорее всего, нешуточное заведение. И видится солидное здание, где на входе стоит швейцар с тремя Athlon-ами в петлицах.

А на самом деле?.. Рано или поздно наступает время, когда надо идти знакомиться... Тестовые и призовые часы, полученные на всяких выставках, заканчиваются, папка «Избранное» в Эксплорере разбухла от десятков необследованных ссылок... Пора. Смотришь рекламу в Моем компьютере. Ого, сколько их. Надо выбирать. Как?

Это статья о выборе.

О выборе для тех, кто не может позволить себе выделенную линию. Тех, кто ради Интернета экономит на школьных завтраках, сигаретах, газетах, семье, пенсии. И на сэкономленные деньги покупает потом время. (Уважаемые владельцы высокоскоростных выделенных линий могут прочитать эту статью, чтобы представить, как живут рядовые интернет-особи).

Данный обзор представит вам крайне субъективные впечатления о реальных событиях. Поэтому будут использоваться только условные обозначения провайдеров, исключая однозначные толкования. Просто надо же как-то их различать. Самоотжествление с описанными в статье фирмами может расцениться только, как попытка привлечь к себе внимание в целях саморекламы.

Провайдеров в Киеве много.

Весьма хороших. Просто хороших. Хороших, но забовных. И остальных. Автор в разное время посетил многих из них в поисках надежного и недорогого подключения. И приобрел опыт.

Классические по форме и полные по содержанию сравнительные обзоры цен и услуг читатель может найти в изданиях наподобие «БИЗНЕСа». Это их профиль. А данная статья о том, КАК это обычно происходит у киевских провайдеров. После первого же телефонного звонка или визита вы убеждаетесь, что они обычные живые люди, а не могущественные пришельцы из иных измерений. И офисы у них, несмотря на маниакальное стремление выглядеть уныло однотипными в соот-

ветствии с бизнес-модой, весьма разнообразны, и сотрудников они не выращивают, как искусственные алмазы, в специальных реакторах, а находят, как правило, среди жителей нашего города.

Заметки эти построены в открытой форме, допускающей последующий апгрейд, ибо многие читатели МК в свое время были (или будут) в подобных ситуациях и знают (или узнают) много нового и интересного.

Перед походом к провайдеру вам будут полезны заметки на тему: «первая встреча», «техническая поддержка», «невинные хитрости» (не ваши).

А потом можно поговорить и о сервисе, дозвоне, ценах... О многом, что вас волнует. Только скажите.

Первая встреча

Некоторые провайдеры идут на немалый риск, стремясь произвести хорошее первое впечатление. И усаживают за стойку напротив вас девушек, безукориз-

но беспроblemных ситуаций... Путаное объяснение? Ничего, сейчас прояснится.

Кстати, тут и совет второй: если перед тем, как начать перечислять вам возможности своей фирмы, девушка выдерживает паузу, делая глубокий вздох, знайте — она вам не рада, ей надоели такие чайники, как вы. Обратите внимание — это психологическое наблюдение будет вам полезно.

Итак, диалоги как отражение внутренних... Впрочем — читайте.

Диалог номер 1 с офисной девушкой у провайдера «в большом и шумном доме».

Она (заполняя карточку регистрации):

— Какой у вас будет логин?

Я (молодой и совсем наивный чайник):

— Чего?

— Не чего, а логин!

— А что это? Это имя?..

Она (терпение):

— Нет! Логин — это логин!!! Не понимаете?!!..

Во избежание левитирования в мою сторону мелкой офисной техники я все понял. Как и следующую фразу:

— А какой у вас будет пароль?

«Бойтесь первых побуждений.

Они, как правило, гуманны», — сказал Талейран. Перефразируя — следите за первыми впечатлениями, они, как правило, верны. Глубокая гносеологическая пропасть между «логином» и «именем» — тайна для меня до сих пор. Но я не насторожился. Поэтому через несколько дней произошел...

Диалог номер 2 у того же провайдера:

— Вот я тут у вас купил тестовые часы, так что-то коннект не получается. Проверьте, пожалуйста, может, с паролем что-то?..

— Говорите пароль. Так... так... все ясно! Видите ли, вы свои часы сразу не использовали, а желающих было много, так мы ваш логин... того, отдали следующему.

— ???!!!!..

— А что? (прекрасные огромные глаза и невиннейший тон).

После легкой дискуссии, в ходе которой каждая из сторон абсолютно не понимала доводов противоположной, из соседней таинственной комнаты появился взмыленный дядечка технического вида.



ненные внешние данные которых, увы, не добавляют им дополнительной технической эрудиции. Безусловно, прелестный образ незнакомки будет еще некоторое время витать перед вами, но воспоминание о том, что ваш вопрос, содержавший простейшие технические термины, привел к вызову подмоги из недр технического отдела, неминуемо испортит впечатление. Может, в некоторых офисах есть и другие типы девушек... Автор не оставляет надежды встретить когда-либо одну из них.

А вот вам первый совет. обращайтесь внимание на диалоги с провайдерами, потому что они есть отражение внутренних отношений, важных для дальнейших

Он, в конце концов, вял призывам к справедливости и сообщил новый логин.

Окончание этой истории, как вы можете догадаться, грустное. Новый логин так меня в сеть и не пустил...

Другой вариант развития подобной ситуации: провайдер «на 1 этаже жилого дома». Тот отвесил мне первые пять часов Интернета за посылку у них компьютера, добавил еще пять тестовых и терпел меня года полтора, пока я эти часы держал исключительно на отправку-получение почты (очень уж дозвон хороший), при этом отменно вежливо и оперативно консультируя. Есть и такие. Надеюсь, ваши финансы позволят выбрать именно его.

Техническая поддержка

Весьма важный фактор в освоении Интернета. Особенно сначала, вы оглушены огромным количеством новых терминов. С большим уважением и робостью перед настоящими профессионалами набираете вы номер технической поддержки фирмы-провайдера.

Телефонный диалог номер 1 (с «провайдером из уютного подвала»).

— Аллоуу, — нежнейший девичий голосок.

— Добрый день, мне нужен для консультации кто-то из службы технической поддержки...

— А зачем вам?

— ???... Э-э-э... Да вот... Хотел спросить об особенностях настройки строки инициализации для моего модема: то ли at&f1s32...

— А может, я вас лучше соединю?

— А можно?..

И так несколько раз, пока я все выяснил. До сих пор для меня загадка, от каких нежелательных контактов оберегают технический персонал.

Телефонный диалог номер 2 (с «очень многофункциональным провайдером»).

— Добрый день. Можно поговорить с сетевым администратором?

— Переключаю.

(Клац-клац).

— Р-р-р-да!!!

(Ой, наверное, очень суровый у них админ.)

— Да вот хотел проконсультироваться с сетевым администратором.

— А я тут причем!?!? Перезво... А впрочем — переключаю...

(Клац — клац.)

— Алло, это администратор? Мне проконсультироваться...

— Нет его. Он приходит на работу к 11-00.

И так несколько раз, пока не удалось застать на месте Самого. Излагаю свою проблему: не могу почту забрать из ящика. Соединение не устанавливается.

— Одну минуточку, — отвечает.

Пауза... Через некоторое время он с нескрываемым облегчением:

— Уффф, а у меня все в порядке!!! Это, наверное, что-то у вас.

— Так я не спорю. Подскажите, может, что в настройках почтовой программы поправить?

— Нууу, переустановите ее...

Потом выяснилось, что, когда я пытался пробиться к своему почтовому ящику, у них были проблемы с электричеством...

Когда я хотел обсудить с ним же что-то еще, выяснилось, что после 18-00 искать консультанта тоже смысла не было. Вот тебе и служба технической поддержки... А ведь эта поддержка особенно важна для вас на первом этапе, при подключении к Интернету и осуществлении настройки параметров соединения. И тут степень доступности консультанта, его компетентность и доброжелательность для вас решающие. Поэтому перед разговором о ценах позвоните им просто так, попросите службу технической поддержки,

аванса, тем дороже час работы. В принципе... можно было найти приемлемый ценовой компромисс. Но Раз вы считаете меня богатым простаком — не пойду к вам.

Хитрость 2. Проводится акция в прессе. «В нашей фирме вы получите N часов бесплатно. Все к нам!!!»

Прихожу.

Действительно бесплатно?

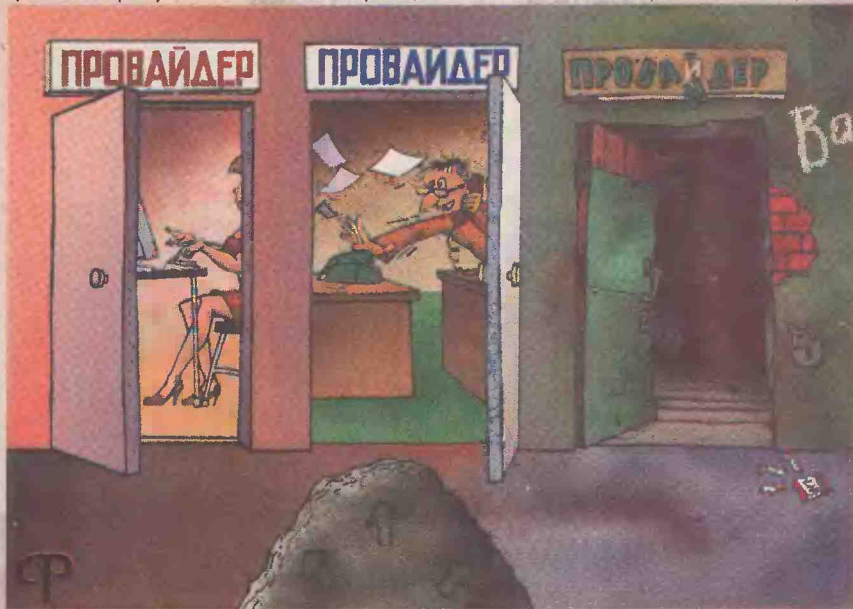
О, да! Только зарегистрироваться надо за деньги...

Посчитал. Получается дороже, чем у любого другого провайдера просто купить часы работы.

Хитрость 3. «У нас час времени стоит в любое время суток X гривен (просто копеечки). Все к нам!!!»

Беру прайс, читаю. Да, все так. Только в таблице встречается еще одна строчечка: «а с 16-00 до 22-00 это стоит... в два раза больше».

Хитрость 4. В приступе скромности цены печатаются без указания НДС. А напоминание об этом размещено в уголке



задайте какой-нибудь вопрос и послушайте, что вам ответят и каким тоном.

Для сравнения. У другого провайдера, «того, что на 1 этаже жилого дома», вам дадут консультацию с 9-00 до 23-00. Причем еще не было случая чтобы советы с ходу не помогли.

Невинные (они же наивные) хитрости

Их надо отслеживать и делать выводы.

На какой уровень юзеров они рассчитаны, не представляю. Но если он чайник в Интернете, то какова вероятность, что он дурунь и в обычной жизни? Не знаю, не знаю...

Хитрость 1. Только у нас почасовый доступ почти бесплатный!!! Все к нам!!!

Потом оказывается, что таковым он станет только тогда, когда вы проплатите наперед сумму, соизмеримую со стоимостью половины компьютера. Чем меньше сумма

самым мелким шрифтом, не знал даже, что в MS Office есть такой.

Хитрость 5. Цены указываются в у.е. Но потом оказывается, что курс этих у.е. такой, словно в этой отдельно взятой фирме уже наступает финансовый конец света.

Уважаемые читатели, вы поняли, какие ситуации описаны в этой статье. Обращайте внимание на подобные явления при первом знакомстве с ключниками мировой сети.

Вам есть самим что рассказать? Присылайте письма (list@skif.kiev.ua), поделитесь — ваши житейские истории расширят общее представление о киевском провайдере. Это может не только заинтересовать читателя, но и пригодиться самим провайдерам. Конкуренция среди них растет. Пусть совершенствуются. Нам же потом будет лучше.

SAMPLITUDE: ОСНОВЫ МНОГОКАНАЛЬНОГО БЫТИЯ

© Петр "Roxton" Семилетов,
mailto:Petr.Semiletov@p5.f446.n463.z2.fidonet.rg

На смену «железным» многоканальным магнитофонам все увереннее приходят их мощные аналоги — **виртуальные многоканальники** (multitrack mastering software), превосходящие первые в удобстве и возможностях. Эту нишу понемногу заполняют достойные продукты: изначально ориентированные на MIDI Cakewalk и Cubase VST, к функциям которых удачно добавлена работа с вэив-данными, а также «заточенные» специально под волновые файлы SAW, Vegas Pro, Cool Edit Pro и **Samplitude**.

...Вначале был магнитофон...

Последняя программа и будет героиней нашего рассказа. Продукт существует достаточно давно — первые версии появились примерно в то же время, что и старый Cool Edit (еще не многодорожечный). Кроме того, фирма-производитель хорошо зарекомендовала себя как дорогим «железом» (карты серии Prodif, приборы ADAT и многое другое), так и профессиональным софтом — плагинами серии Samplitude, софтом под синтезаторы Yamaha, мастеринг-программами (Red Roaster).

В настоящее время наблюдается плавное слияние «чистых» секвенсоров и «многодорожечников». Идя в ногу со временем, новая версия SAMPLITUDE теперь поддерживает работу не только с волновыми, но и MIDI-треками.

Поскольку «в ходу» сейчас две версии — 5.0х (старая) и 5.20+, я постараюсь отметить их различия (а их довольно много, причем все — улучшения). **Прим.:** у автора установлена Samplitude 5.31

...А затем изобрели компьютер и софт к нему...

О продукте: производитель: германская компания **SEK'D** (<http://www.sekd.com>); возможности: поддержка 96 kHz/24(or 32) bit при внутренней обработке в плавающем 32-битном формате. Микшер, DirectX-плагины. Мастеринг CD. Multicard, Surround режимы. 999 треков; объем поставки: около 17 мегабайт.

НАСТРОЙКА

Перед началом работы необходимо оптимально настроить продукт. Для этого войдем в **FILE->PREFERENCES**. Рассмотрим некоторые важные подменю настроек.

SYSTEM

Здесь Вы можете установить пути к папкам, где находятся Ваши проекты (.vip) и волновые файлы (.wav или .hdp), папку для импорта/экспорта. Также в этом подменю контролируется размер буферов (в килобайтах). Подбирается опытным путем. Зависит, в основном, от быстродействия жесткого диска и объема оперативки. При 64 мегабайтах оперативки, с 16 мегабайтами, ассигнованными под VIP-буфер (о VIP'ах — позже) уверенно микшируются в реальном

время ресурсы. Чем больше буферов, тем быстрее работает продукт.

Preview Time устанавливает в секундах время preview для non-realtime effects. Если Вы счастливый обладатель (обладательница) Pentium III, активизируйте опцию **PENTIUM III Optimization**. Насколько реален выигрыш в производительности при переходе с PII на PIII, сказать пока что затрудняюсь.

SYNCRONISATION (в версии 5.20+ доступна из Project Properties)

Служит для настройки синхронизаций по MIDI и SMPTE/MTC. Разработчики рекомендуют для версии 5.0х, если возможно, использовать при синхронизации SAMPLITUDE в качестве **slave**, так как, по их же признанию, в таком режиме продукт работает стабильнее, чем в **master**.

(Для начинающих: синхронизация позволяет запускать одновременно несколько звукообрабатывающих устройств или программ, «связывая» их с помощью протокола MIDI или SMPTE. Причем по MIDI работать можно более гибко, так как предоставляются возможности передачи очень многих параметров.)

MIDI OPTIONS (в версиях от 5.20)

Окно, где задаются основные MIDI-устройства, разрешается и запрещается синхронизация, и так далее. (**Прим. Victoria V.:** по сравнению с Cakewalk маловато будет).

(Продолжение следует)



2345 гривень!!!

Потратив эту сумму, вы получите:

1. Прекрасный подарок к школе.
2. Отличный компьютер с технологией 3D
3. Сертифицированного секретаря и бухгалтера семьи

Дата рождения: 1 июля 1999 г.
Скорость мысли: 350 MHz
Память: 32Mbyte+4.3Gbyte
Говорит и музицирует: с рождения
Увлечения: CD
Портрет: 14"

тел. родителей: 463-5997, 416-4110
адрес: г. Киев, ул. Верхний Вах, д.72
www.spin-w.com.ua
ООО "Спин Вайт"



Н-Бис



компьютеры марки

рабочие
станции

серверы

сетевые
решений

компьютеры
для дома
и офиса



Интегратор продукции Intel®

ПКФ "Н - БИС"

Украина. 65031.

Одесса, ул.Коблевская.27

(0482) 28-70-70

www.nbis.odessa.ua

Логотипы Intel® Inside® и

Pentium® III являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

Вы будете долго смеяться, но Microsoft — фирма, в добропорядочности, надежности, экологичности и неизвращенности которой уверен любой американский папаша, умудрилась выпустить самую неполицорректную игру этого года. Нет, здесь не издеваются над неграми, не плутият над сексуальными меньшинствами, даже животных не обижают... Просто тупым вход запрещен. Равно как и дальтоникам, людям со слабой памятью, плохим зрением, неспособностью к концентрации и прочим вещам, к которым давно принято относится снисходительно...

Но Пахитонов не такой. Забудьте прошлогодний кошмарный Microsoft Puzzle Collection (или он как-то по-другому назывался?) — это была лишь репетиция, проверка голосовых связок. Теперь мы получили вполне приличный продукт — **Microsoft Pandora's Box**, некоторые моменты которого просто-таки радуют.... И в Майкрософте есть наши люди, оказывается.

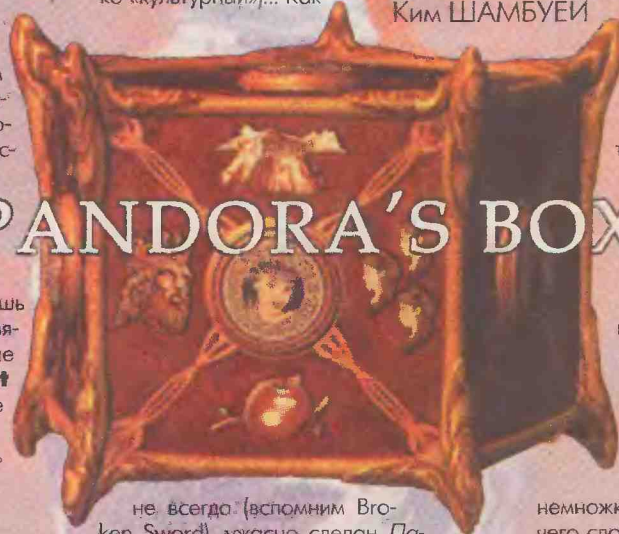
Момент 1. Космополитизм

Пахитонов ведь грузин, так? А значит, великороссийский шовинизм ему не свойственен. Он и не... В смысле, побываем везде. То в Америке, понимаешь, то на тихоокеанских островах разных, то в Петербурге — том, который Санкт-, то в самом натуральном Париже. Хороших мест полно... Не все выполнены одинаково удачно, некоторые просто-таки вызывают физическую тошноту, как например эта... Филадельфия... Били что, фанат Американской истории? Так все опозлать! Так прямо и грубо ткнуть пальцем — вот оно, наш величие, глори ту си америка, блин. Да никто ничего и не говорит, великая страна. Великая Страна, даже. Но зачем же уж так линейно собой кичиться?... Зато вот Питер, на который Пахитонов потратил небось больше всего умственных усилий, вышел если и не идеально (опять же, экскурсии в историю и прочие нехорошести... но о полном безвкусице игры поговорим чуть ниже), то вполне себе прилично. Фотографии красивые, не вызывающе яркие, а наоборот, зимние и чуть размытые, чувствуется жизнь. Вот если поеду в Петербург на Новый Год, обязательно распечатаю фотки из игры и пойду эти места живьем. Иба понравилась... Среди прочих географических точек самыми приятными являются типа-экзотичес-

места, как какие-то там Гавайи-Филиппины... Играет стилизованная музыка, играют яркие краски, симпатично и, простите за слово, улетно. То есть, атмосферно. То есть, вполне. Как всегда, ужасно сделан Египет (как существо побывавшее там, могу сказать, что ничего удивительного в этом нет... он и в жизни ужасный, хотя и ди-ко «культурный»).... Как

Ким ШАМБУЕЙ

PANDORA'S BOX



не всегда (вспомним Broken Sword), ужасно сделан Париж. Почти так же пошло, как Филадельфия. Остальные location'ы терпимы, да и не до всех вы доиграете, ведь где-то к середине «Пандора» становится невыносимо сложной...

Момент 2. Структура

Не просто кликаешь на иконку «Пандоры Бокс» и играешь, а еще и с интерфейсом общаешься. Не это ли есть прорыв в таком забитом жанре, как пазл? Не только с интерфейсом общаешься (не это есть прорыв, интерфейс уже где-то видели), но еще и как бы в почти квест играешь. С почти, простите, сюжетом. Не... Ну бред, конечно, полнейший, еще и около-исторический, как бы мифологический и улыбочиво-поучительный, но все равно... Что-то есть. Что-то стоит за игрой. Смысл может даже в какой-то самой незначительной степени... Вы ведь не ждете, что я буду сюжет пересказывать, правильно? Не буду! Но в принципе, речь об этом самом Ящике Пандоры идет. Какая-то легенда вроде как. Наверное, очень красивая, когда читаешь литературное произведение на эту тему, но усыпляющая, когда американская тетя веселым голосом с такой себе интонацией пытается сделать нам интересно. В любом случае, играть так куда приятней, чем если бы паззлы шли одна за другой с возрастающим порядковым номером...

Головоломок много, причем не только самих головоломок, но еще и их типов. Именно — 10 штук. Причем, как ни удивительно, здесь Пахитонов просто-таки поразил всех своей трезвостью, ведь плохих паззлов в игре нет. То есть, плохих типов паззлов, сами же голово-

ломки иногда поганенькие попадают, но это не удивительно, их там, кажется, 350. Особенно радуют как бы банальные, но при этом идеально и даже оригинально сделанные экземпляры. Сбирать картинки из кусочков — занятие, мягко говоря, сомнительное, даже в реальности этим заниматься как-то почти неприлично, но Пахитонов — все-таки мастер. Серьезно, картинку собираешь с неописуемым удовольствием и азартом. Даже ужасные «пятнашки» сделаны изящно — в двух вариантах, причем основой обоих является не столько обмен кусочками, сколько изменение формы и размеров. Хе-хе. Звучит концептуально, правда?

Существует и кое-что пооригинальней. Например, одна головоломка — просто какое-то цветное извращение, я ведь не просто так о дальтониках говорил в начале. Так вот, с виду паззла себе как паззла. Туже берешь кусочек, кидаешь на картинку, немножко мозгов, немножко глазок — ничего сложного. Но вот только картинка в пяти вариантах представлена. И каждая со своей кислотнейшей цветовой гаммой. Сразу скажу, глаза болят. Только привыкнешь к этому салатовому, тут на голову голубой сваливается, да такой, каким китайские пеналы за гривну двадцать окрашены. Но забавно, крайне забавно, и при этом ненапряжно как-то.... Вроде игра и поглощает немного, но ничего не требует. Ночами, как мне когда-то тетрис, не снится. В памяти остается теплый ветер морских пейзажей и не остается головоломки. В картинки, которые собираешь, почти вселяешься — не даром их потом можно рассматривать, сколько хочешь, когда со-



берешь. В некоторые моменты игра превращается в гениальный квест, в котором почти хочется жить, и при этом оно не влияет на жизнь реальную. И это главное достоинство «Пандоры» и принципиальная ее уникальность.

Момент 3. Техника

Красиво. То есть, в этом случае даже штамп «для паззлы — очень неплохо» не подходит. Откровенно, понимаете ли, хорошо. Самая хай-тек паззла за всю исто-

рию. Трехмерные вазочки, отражающиеся в зеркале смотрятся шикарно. Хотя сборник головоломок так и остается сборником головоломок — никаких акселераторов, символические требования, отсутствие мультитов прогружающих CD-rom'ы. Все достаточно сухо, но очень красиво...

Было бы глупо, если бы музыка оказалась вдруг плохой. Нормальная такая музыка. Интерфейс идеально удобен. Даже «подсознательно понятен». Ну и сам размах греет. Столько сил потратить на сборник разрезанных картинок... Почти физически ощущается весь пафос фразы: «наша корпорация — одна большая команда». Не соврали, заметно это.



У каждого был свой отрезок работы, и он делал его. Так что получилось все крайне профессионально и скучно...

Немомент 1. Не-эстетика

Стиля у игры нет. Ну нету и все. От мелкомыслящих никто ничего и не ждал, но

с другой стороны — Neverhood (издатели кто?); с другой стороны — Пажитонов; с другой стороны — масштабность проекта. Если бы эта игра была бы фильмом, его можно было бы смотреть только в кинотеатре — смотреть и плевать. Это ужасно. Windows задизайнен куда более... ээээ... ну альтернативней что ли. В игре же — просто триумф банальности. Обычные «золотые» кнопки, обычный текст, изображающий как бы античность, рамочки, но безвкусию напоминающие архитектурную лепку времен Сталинады. Нет, честное слово, жутко. Может, это я, конечно, излишний эстет, но, Пажитонов, так нельзя! Ты ведь видел игры с классным дизайном, ты ведь в них играл. Играл ведь? Я понимаю, что плагиат — это плохо, но легкое заимствование... Оно было бы кстати. Никто бы не заметил, честно. Зато все бы хвалили... Правда, и так все хвалят. Умеренно, с легким сарказмом, но хвалят. Ведь ты, Пажитонов, старался. Спасибо.

Немомент 2. Маразмы

Бред — вещь, безусловно, хорошая. Сильно помогает творческим людям в период застоя и не только. Но маразмы... Маразмы — это маразмы... Это — страшно. Причем проявляется все не сразу. Первые location'ы — бесподобны. Идеальный баланс и почти что играбельность (гадкое слово, конечно, но подходит в данном случае). Потом начинаешь что-то подозревать. В переломном (было хоро-

шо — стало плохо) Египте появляется единственный вид головоломок, который раздражает. Как бы трехмерные части фигурки (тут даже графика становится плохой), тыкаешь на них левой кнопкой



мышью, они с проворностью Карлсона превращаются и падают с глупым стуком. Кульминация тупости во всей игре!

Но одну отстойную паззлу еще можно было бы потерпеть; так ведь дело в том, что и самые хорошие вдруг начинают портиться. Была, например, великолепная игра в закрасивание контуров, одна из самых интересных в «Пандоре». Так нет, чтоб оставить все, как есть... Хе. Проходишь треть игры и эти контуры начинают крутиться. Начинается глупейший action, тыкаешь в одну картинку, попадаешь в другую, начинаешь злиться. Мы долго себя отучивали от второсортных real-time стратегий, но типичное для них издевание над хвостатым другом вернулось в такой вот извращенной форме — паззл, кто бы мог подумать? К середине начинают портиться и сами картинки. Вместо медитаций над урбанистическими пейзажами приходится заниматься сбором каких-то теток, танцующих кан-кан. ОК, Пажитонов, наверное, не голубой, но кого это волнует?... Обиднее всего, что этих недостатков можно было бы избежать. Оставили бы просто все, как в начале. Разнообразие на самом деле никого не волнует, когда найдено идеальное решение. Решение авторы нашли, но истини этой, к сожалению, не поняли.

Все-таки...

Все-таки неплохо. В рамках жанра даже хорошо. Игра может иметь, как минимум, одно практическое применение — тест для секретарш. Если у вас есть несколько кандидатов на эту почетную должность, запустите «Пандору» и попросите претенденток поиграть. Говорят, уровень профессионализма секретарш напрямую зависит от проворности игры в Lines. А Microsoft Pandora's Box и в этом плане, поверьте, ничуть не хуже.

InterLink

Internet service provider

- Корпоративный доступ в Internet по выделенным линиям
- Идеальные решения IP-телефонии
- E-Commerce (виртуальные офисы и магазины)
- Web design (создание и поддержка сайтов)
- Системная интеграция

ул. Политехническая, 4
тел. : 380+44 241-9524
факс : 380+44 241-9525
e-mail : admin@interlink.net.ua
http://www.interlink.net.ua

НАИМЕНОВАНИЕ	USD	ГРН. КОД
--------------	-----	----------

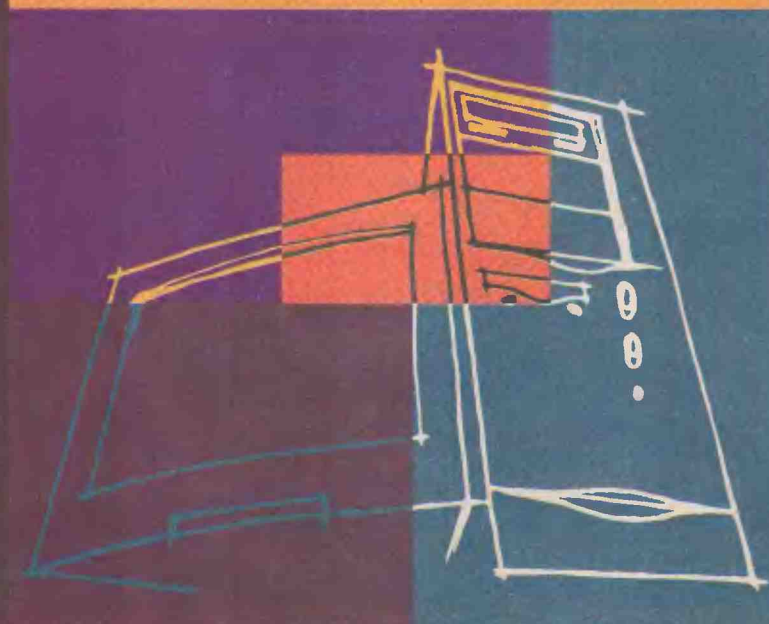
17,3GB Fujitsu MPD3173AT UDMA66 S4	170	918	14
13 Gb WD Caviar, DMA/66	171	852	5
13,6GB IBM DP1A371360 7200rpm, UD	173	952	21
4,5 GB FUJITSU RPM 10000UW SCSI	215	1161	15
20,4GB Caviar AC 420 100, EIDE Ultra	225	1215	5
IBM 20,4 Gb (5400 rpm), UDMA-66	230	1242	7
4,3Gb Seagate Medalist ST314310A UIt		551	16
6 4Gb Fujitsu MPE3054AT Ultra-ATA, 6		599	16
6 4Gb Seagate Medalist ST36422A UIt		625	16
6 4Gb Fujitsu MPD3054AT Ultra-ATA66		625	16
8 4Gb Seagate Medalist ST38420A UIt		636	16
8 4Gb Fujitsu MPE3084AT Ultra-ATA, 6		652	16
10,1Gb Fujitsu MPD3108AT Ultra-ATA		668	16
10,2Gb Fujitsu MPE3102AT Ultra-ATA		673	16
10,3Gb Seagate Medalist Pro ST31029		678	16
13,0Gb Seagate Medalist ST313032A UIt		721	16
Жесткие диски SCSI			
2,1GB IBM DCAS-32160 USWCSS 68pin	120	648	
4,5GB Seagate CHEETAH USWCSS	250	1350	14
Fujitsu 9, 1Gb USWCSS (7200rpm) IBM	290	1566	7
IBM 9,1GB USWCSS (7200rpm)	316	1706	7
Fujitsu 9, 1Gb USWCSS (10000 rpm)LVD	475	2565	7
Прочие			
FDD 1.44 MibALPS, SONY, MITSUMI	14	73	9
FDD 3.5 Mitsuami	15	78	8
40x+ Data UDMA/33	37	200	14
40x+ACER	44	224	17
CD-ROM 44x DELTA IDE	45	245	2
32x+ TEAC PD1 4 BEST! Long life!	47	254	14
CD ROM 32x+ TEAC	50	260	9
CD-ROM 44x IDE	52	263	2
CD-ROM 48x SAMSUNG SC-148E	52	261	8
DVD-ROM Sony DDU-8220 6x/32x IDE	118	643	2
4/8+ Panasonic CW-7502-B SCSI	140	756	14
CD-RW 4x/24x/50x CRX-100E IDE	266	1444	2
Контроллеры			
UWSCSS Card	115	621	7
MultiMedia			
Sp Green Wave 30W/360W or	5	28	18
Sp WYNN 60W / 300W or	7	39	18
Sound Card Cristal 4235 3D	7	36	14
Sp Phmax 60W / 240W or	9	50	18
Sp Genius sound maker 3DX2	10	55	21
CRYSTAL 3D	11	57	9
Sound Astech SC16-3D	11	59	8
Sp Fortemedia PCI	13	66	17
Sound Card FortiMedia FM601 3D, PCI	13	70	15
YAMAHA MF-724 DS-1 PCI	17	86	9
Sp Yamaha 724 PCI	17	94	21
Sound GENIUS SoundMaker 128XG PC	18	97	8
Sound card, Speakers Creativ Labs or	24	132	18
Sp Ensoniq (Creative) AudioPCI 64	24	122	17
CREATIVE SB 128 PCI	24	132	21
CREATIVE SB PCI 64	24	130	15
Sound Card Creative Vibra PCI 128	28	151	14
Creative Viora128, PCI	30	149	5
TV, FM, Camera, Grabber - Live! or	34	167	18
CREATIVE SB 16 Vibra + FM radio	35	193	21
CREATIVE SB+FM-пейзаж	43	232	15
Diamond Monst MX300 cam (Vortex	52	286	21
Diamond Monster Sound MX-300	55	286	9
CREATIVE SB LIVE value OEM	58	319	21
CREATIVE LIVE 1284 CT4830	58	313	15
CREATIVE SB Live! Value	63	326	9
Creative Live! 1024, PCI	65	359	5
Камера Vcam: для видеоконференций,	110	594	5
Yamaha 7191SA		72	16
4D Wave Melody PCI		77	16
Creative LIVE PO OEM		339	16
Видеокарты			
4MB 3D Labs, Permedia 2 AGP OpenGL	23	124	14
S3 D4; iMAGP	27	135	11
4MB S3 Trio1D 3D	27	146	14
S3 Trio 3D AGP 4Mb SGRAM	27	149	21
4 Mb S3 Trio 3D AGP	28	146	9
4 Mb AGP-32 VireGX2+TV out	28	143	17
4 Mb Riva 128 AGP	29	151	9
8 Mb S3 Savage3D TV-out AGP	45	234	9
S3 SAVAGE4 8Mb, TV-OUT	45	243	15
Upgrade Kit V100 for V3400/V3800	46	239	10
4Mb AT Xpert@Work, PC	50	270	5
Micro Star MSI-880E Vanta TNT2 M64	54	297	21
S3 Savage 4 16, 32Mb sdram	57	285	11
ASUS V3000X2 8Mb	57	285	11
ASUS AGP-3400TNT 8Mb	64	333	10
RIVA TNT 16Mb AGP	66	330	11
16MB Riva-TNT AGP	68	367	14
16 Mb Voodoo BANISHEE AGP 3D /x	70	364	9
16 Mb Riva TNT AGP	70	364	9
3DFX Velocity 100 AGP 8Mb SGRAM	70	365	21
16M AGP Creative Riva TNT	72	367	17
RIVA TNT-2 M64 16Mb AGP	73	365	11
16M AGP4 Savage 4 pro	74	377	17
16Mb RIVA-TNT	79	427	14
12M PCI Voodoo2Graphics	79	403	17
DIAMOND S3 SAVAGE 4, 32 Mb	85	456	15
16MB RIVA-TNT II	97	524	18

НАИМЕНОВАНИЕ	USD	ГРН	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	USD	ГРН	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	USD	ГРН	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	USD	ГРН	КОД
ASUS ACP-V3000NT12 16Mb	97	504	10	Mouse A4-TECH, 520dpi, Scroll/ort	3	17	18	Epson Stylus Color 800	221	1149	10	SHARP Z-25	316	1706	20
ASUS ACP-V3000NT12 32Mb	98	510	10	Mouse MITSUMI	6	32	8	HP DJ110 C	224	1165	10	CANON FC220	316	1706	20
ATI Rage 128 16Mb FURY AGP	99	495	11	Keyboard TurboPlus 105k Rus	7	35	8	HP DeskJet 615C	225	1226	13	Canon PC-760	470	2562	2
32M AGP4 Savage 4 Pro Plus	106	541	17	HP OPTIkey 107k Win/95, Ergo. opt	7	39	16	HP DeskJet 680 C	259	1390	18	SHARP SF-2215	1210	6562	20
16Mb STB-3dv Voodoo III 2000 AGP	110	594	14	Desk-modem CREATIVE Modem Blaster 3	9	50	250	Canon BJC-7000	335	1826	2				
ASUS ACP-V3000NT12 16Mb SGRAM	110	605	21	Модемы				Canon BJC-6000	345	1860	2	КНИГИ			
ASUS ACP-V3000NT12 16Mb	112	582	10	int. 56K-V.90 Motorola PCI	23	125	2	HP DeskJet 1120C	480	2616	13	Издательство Юниор			
ASUS ACP-V3000F Savage4 Pro 32Mb Voodoo 3 2000 16Mb AGP (com)	118	588	10	Rockwell Practical, Motorola 56K1	24	120	11	HP DeskJet 2000 CN	999	5445	13	Азбука Excel 97		9	19
Voodoo 3 2000 16Mb AGP (com)	115	575	11	int. 56K-V.90 Rockwell PCI	25	126	2	Hewlett Packard DeskJet 420C с цвет.	451	151		Азбука Word 97		9	19
ASUS ACP-V3000NT12 16	120	648	8	Modem Motorola 56K+56K Интернет	30	162	4	Epson Stylus 300 (A4 формат)	504	16		Ракс Ассемблера...		9	19
ASUS V3000 TNT-2 32Mb AGP	128	640	11	33.6k Diamond Supra Ext.Voice	44	224	17	Hewlett Packard Desk Jet 610C	519	16		Азбука Internet		10	19
ASUS ACP-V3000 Voodoo III 16Mb	161	681	10	Thundercom 33.6k	45	225	11	Epson Stylus 440 (A4 формат)	604	16		Тр-е в Borland Pascal 7.0		11	19
16Mb Matrox Millennium G400, AGP opt	155	522	5	ext. 56K-V.90 Thompson USB	57	311	2	Epson Stylus 660 (A4 формат)	779	16		Азбука Windows 98		16	19
ASUS ACP-V3000 3Dfx Voodoo 3 3000	135	743	21	G/V 33.6k AS/VD ext/v/cable (UKH)	60	300	11					Локальные сети		16	19
ASUS ACP-V3000NT12 32Mb	145	783	8	Acrop. 56K-V.90, Voice, Ext (Vip.)	60	330	18	Лазерные принтеры				AutoCAD 14 на примерах		18	19
ASUS ACP-V3000NT12 32Mb	148	779	10	YM 56K-V.90 ext/v/cable Ukr	72	380	11	Panasonic KC-P8150	238	1257	2	Работа на ПК. Практ. курс		20	19
ASUS ACP-V3000NT12 32Mb SGRAM	151	831	21	GVC 56K-V.90 R21 ext/v/cable Ukr	75	375	11	OKI Okipage 6W	240	1224	17	CorelDraw 7+ CD		24	19
ASUS V3000 NT12 32Mb SGRAM	157	843	15	GVC 56K-V.90, Voice, Ext (Vip.)	75	410	18	XEROX P8a, лазерная, 600x600dpi, 6c	350	1816	5	Excel для инж. студентов		24	19
RIVA TNT 2 Ultra 32Mb AGP	168	840	11	56K-V.90 Voice Ext (Ukr)	76	410	8	Lexmark OPTRA E510	360	1944	20				
ASUS ACP-V3000NT12 Ultra 32Mb SGR	178	979	21	56K G/V R21 Voice ext (Ukr)	80	432	8	HP LJ 1100	375	2025	20	Ремонт и модернизация ПК	5	25	4
ASUS ACP-V3000 NT12 Deluxe 32Mb V.I	203	1056	10	ZYXEL Omni/Comet 56k	93	465	11	HP LaserJet 1100	375	2025	4	Техническое обслуживание ПК	5	25	4
ASUS ACP-V3000NT12 Deluxe 32 V.I	210	1134	2	US Robotics 56K V90 ext V.I	95	475	11	HP LaserJet 1100	397	2164	2	Заправка картриджей к принтерам	7	35	4
ASUS ACP-V3000NT12 ULTRA Deluxe	246	1279	10	IOC, 56K-V.90, Voice, Ext(Ukr)	105	578	11	HP LaserJet 1100	410	2235	13	Полноцветная печать A4, 600dpi	10	5	
				U.S. Robotics Courier 33600/28800 эк	107	540	11	HP LaserJet 1100A	520	2834	13	ТО и ремонт КМД АХА, 600dpi	10	5	
								Fujitsu PrintPartner 10V	556	3030	2	Ремонт мониторов от	10	5	
								Fujitsu PrintPartner 12V	688	3570	2	Услуги			
Сетевое оборудование				Кабель: внутренний телефонный, блок	0	1	6	HP LaserJet 2100	790	4306	13	Доступ в Интернет в режиме Dial-Up			
				UTP-4 пары solid, Кат. 5, Alcatel	0	1	6	HP LJ 4050	1260	6804	20	Тестовое подключение (5 часов)	5	27	8
				Ковкс. кабель RG58/U, 50 Ohm, Yama	0	2	6	HP LaserJet 4050	1350	7358	13	РОРЗ - подключение	6	25	8
				FTP-4 пары solid, Кат. 5, Alcatel	0	2	6	Сканеры				Регистрация	10	49	12
				UTP-4 пары patch/cable, Кат. 5, Aic	1	3	6	Mustek ScanExpress 600 CP	54	281	10	Тестовое подключение (5 дней)	10	49	12
				Розетка внешняя 1xRJ12 6P5C, телефо	1	4	6	Mustek ScanExpress 6000 P	55	276	10	UUCP - подключение	10	49	8
				Коннектор 110-ти, на 5-пар	1	3	6	Mustek ScanExpress 6000 P	62	335	7	Регистрация	15	81	6
				Коробка для внешней розетки 2xRJ45	1	5	6	Primax ColorPro 1200 (300dpi x800dpi)	66	360	10	Подключение к сети Интернет	18	90	11
				Розетка внешняя 2xRJ12, телефония	1	6	6	Acer P1500 LPT (300dpi x800dpi)	66	360	10	Выезд специалиста	20	57	12
				Коробка для внешней розетки 4xRJ45	1	8	6	Acer P1500 LPT (300dpi x800dpi)	66	360	10	Выезд специалиста	20	108	6
				Patch cord UTP, Кат. 5, 1 метр, 1a	2	6	6	Mustek ScanExpress 12000 ED, 300pi	68	354	10	Размещ. Web-сервера размером до 2MB	3		
				Модуль RJ-12 телефонный	2	10	6	Mustek ScanExpress 12000 SP	70	364	10	Тестовое подключение (2 часа)	3		
				Cable 3-5 mm grey, 1.2x20 мм, 10	3	14	6	Mustek ScanExpress 12000 CU, 350pi	73	390	10	Регистрация в сети	3		
				Patch cord UTP, Кат. 5, 5 метров, T	3	16	6	Mustek ScanExpress 12000 P	80	416	10	Доступ в Интернет по выделенной линии			
				Розетка внешняя 1xRJ45 UTP, универс	3	18	6	Primax ColorPro Pro, LPT, (600pi x200)	82	443	8	Абонплата в месяц, от	90	438	3
				Модуль RJ-45, Кат. 5, тип 110	4	19	6	Mustek 6000SP	83	448	8	Подключение по персон. коммут. линии	100	487	3
				Cable 3-5 mm grey, 1.2x20 мм, 10	4	19	6	Primax ColorPro Pro, LPT, (600pi x200)	88	440	11	Подключение к асинхронному порту	100	487	3
				Розетка внешняя 2xRJ45 UTP, универс	5	27	6	Canon FB310A4, 300x600 Super!!	89	445	11	Подключение к синхронному порту	450	2192	3
				Модуль RJ-45 shielded, Кат. 5, тип	5	27	6	EPSON 601-5000	99	535	20	Скорость, Кбит/с: 64	850	4140	3
				Кросс-бэк, 110-ти, на 50 пар	8	45	6	Mustek ScanExpress 12000 SP	108	562	10	Подключение по выд. наком. линии			
				Нож-вставка для устройств NT-3140, 3	8	46	6	Mustek ScanJet 3200C	116	626	8	Скорость, Кбит/с: >64			
				NE2000 10Mbps PCI, ISA	11	57	9	Mustek 1200CP SCSI (600dpi x1200dpi)	122	659	7	Доступ к сети по фиксированной абонплате			
				Ethernet card PCI, Realtek chip, BN	14	75	6	HP SJ 4100C SCSI	175	910	10	Ультр (3000 - 0800)	5	24	9
				Ethernet card ISA, NE2000, full dup	15	79	6	HP SJ 4100C SCSI	180	936	10	Ночной доступ 2.00 - 5.00	5	27	8
				Ethernet transceiver AUI to BNC	19	101	6	HP 6100C	196	1087	10	Приоритетном доступе (вкл. 5 час)	10	49	12
				Устройство обжимное для RJ45 и RJ12	19	104	6	HP ScanJet 6250	440	2268	10	Ночной (0130 - 0900)	10	49	9
				Ethernet 100 Base-TX card Realtek	20	105	6	HP ScanJet 6250	532	2873	7	Электронный почта	10	54	8
				Сетевая карта 3Com 191/100 mb/s	20	106	5	Acer 320P 300x600dpi (о) 950x600pi	339	6		Круглосуточный по выделенной линии	12	58	8
				Кронштейн настенный стандартный, 19"	23	135	6	Acer 320P 300x600dpi 950x600pi	376	16		Ночной дост. 3.00-5.00 вкл. 2.00-3.00	12	65	8
				Устройство для загрузки винч. герм.	23	136	6	Acer 310S 300x600dpi (о) 450x600pi	398	16		Ночной время (студ., 24.00-9.00)	20	97	12
				Плата периферийная для оборудования	30	162	6	Acer 620P 600x1200dpi (о) 1920x600pi	455	16		Ночной доступ 20.00 - 9.00	20	108	8
				Сетевая карта 3Compx R.100TX, 10/10	32	159	5	Acer 620U 600x1200dpi (о) 1920x600pi	535	6		Вечерний (1900 - 0130)	22	107	3
				HUB Complex RP1008 (4xUTP, 1xBNC)	45	224	6	Acer 620S 800x1200dpi (о) 1920x600pi	663	18		Выходные дни (с 1.00 до 9.00 пн)	25	122	15
				Ethernet Hub 17 Ports+BNC	47	255	6	Acer 620S	926	16		Бизнес (0900 - 1900)	26	127	3
				Patch panel 19, 24xRJ45, UTP, Кат	91	492	6	Acer 620U	926	16		Ночной (21.00-3.00 вкл. вкл. вкл.)	28	130	11
				Ethernet Hub 18 ports+BNC	94	510	6	Источники бесперебойного питания (УПС)				Домашний (1900 - 3.00) выходные круг	28	135	11
				Link Tester 1 (универсальный) тестер	97	523	6	Power Com Back Pro Smart.ort	75	413	18	Вечернее время (20.00 - 3.00)	30	144	12
				Открытая стойка 38U, 19, H=1800mm	100	540	6	APC 300M	83	448	2	Бизнес время 9.00 - 19.00	35	189	8
				HUB Complex RP1016 (16xUTP, 1xBNC)	107	583	5	APC Back-UPS 300M	85	423	2	Вечерний доступ 19.00-9.00+вых	35	189	8
				Patch panel 19, 48xRJ12, UTP, Phion	137	738	6	A P C Back Pro Smart.ort	85	428	2	Круглосуточный	36	180	11
				Ethernet Repeater 4 port BNC+Tport	167	849	6	Green Wave Back Pro Smart.ort	85	488	13	Линейное время (9.00 - 19.00)	40	195	12
				Шкаф наст. БУ с открывающимися стени	175	945	6	APC Back-UPS 500M	110	548	5	Круглосуточный	40	195	3
				Мини HUB 8 port Dual speed master	188	1043	6	APC Back-UPS Pro 280 SL, 175w	140	697	5	Без ограничений	65	317	12
				Print Server Network (NDS)+TCP/IP, 2P	237	1278	6	APC Back-UPS Pro 420 SL, 280w	160	896	5	Unlimited доступ	65	351	8
				Мини HUB 8 port Dual speed	243	1312	6	APC Back-UPS 650M	185	921	5	Повременный доступ сети			
Корпуса				Мини HUB 2 port Dual speed	243	1312	6	APC Smart-UPS 420 VA	195	971	5	Ночной (0100 - 0800)	0	2	3
				MINI TOWER AT	21	109	9	APC Back-UPS Pro 550 SL, 410w	244	1205	5	24.00 - 9.00	1	2	12
				MINI TOWER ATX	29	151	9	APC Smart-UPS 820 VA	265	1320	5	с 20.00 до 9.00	1	3	8
Прочие (комплектующие)								APC Back 300 (170W)	440	145		Вечерний (1900 - 0100)	1	3	3
				Переключ. PGSA - Slot 1 100MHz	8	43	14	APC Back 500 (250W)	546	16		Дневной (0800 - 1900)	1	4	3
КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ								Стабилизаторы напряжения и сетевые фильтры				с 9.00 до 20.00	1	5	8

ImpressionTM

COMPUTERS

МИРОВОЕ



КАЧЕСТВО



**Лотерея среди
покупателей
компьютеров
ImpressionTM**
с 1 ноября по 15 декабря!



241-9494

Совершайте покупки в нашем электронном магазине:
<http://www.impression.com.ua>

НАВИГАТОР, г. Киев, ул. Ванды Василевской, 13, корп. 1,

E-mail: info@impression.com.ua

г. Чернигов: ЧЗК (0462) 101420, г. Ивано-Франковск: СПАС (03422) 23124,

г. Луцк: ВИЗОР (03322) 70580, г. Симферополь: СИНЭК (0652) 278952,

г. Александрия НТ-СЕРВИС (05235) 41425

Все модификации
оснащаются лицензионным
ОС Windows 98 CD RUSSIAN

**Компьютер
для профессионалов**

Intel Pentium[®] III

процессор

450-600 MHz

MB Soltek 67-EB (440 BX)

ATX Form Factor

SDRAM 32-256 Mb 8ns

HDD 4.3-8.4Gb Ultra-DMA

CD 40x-50x CD-ROM ACER

+ 16bit SB

Video ATI 4-32 Mb with Open GL

ATX MiddleTower 230 W

Клавиатура, "Мышь"

Коврик

Компьютер

для дома

Intel CeleronTM

процессор

366-500 (PPGA) MHz

MB Soltek 63-AV (VIA 693)

SDRAM 32-128 Mb 8ns

HDD 4.3Gb Ultra-DMA

CD 40X CD-ROM ACER

+ 16bit SB

Video ATI 4-32 Mb with Open GL

AT MiddleTower 230 W

Клавиатура, "Мышь"

Коврик



NavigatorTM