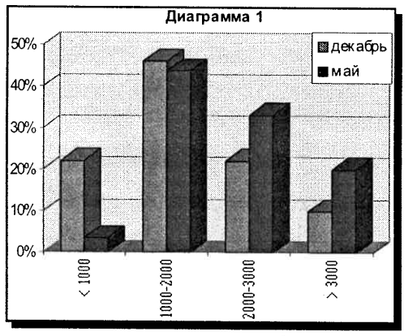
«КВ»-АНАЛИЗ

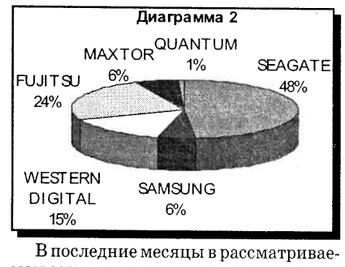
Предложение жестких дисков на минском рынке в мае

Жесткие диски (иначе „винчестеры", или устройства массовой памяти) принадлежат к числу тех компонентов, без которых, с одной стороны, трудно представить себе современный персональный компьютер (а перспектива широкого распространения так называемых сетевых компьютеров нам пока не угрожает в силу ущербности наших линий телекоммуникаций), а с другой стороны, которые содержат в себе изрядную долю стоимости готового ПК. А разработчики программного обеспечения атакуют рынок (т.е. кошельки пользователей) все новыми и новыми суперпродуктами, все более и более „жадными" в отношении как оперативной, так и массовой памяти. Казалось бы, совсем еще недавно харддиск емкостью 1Gb был вершиной технологического прогресса, но сегодня — это уже даже и не вчерашний день. Даже предустанавливаемые на готовые ПК устройства сейчас имеют, как правило, большие номиналы, а они всегда несколько отстают от устройств, синхронно предлагаемых на розничном рынке.



На этом последнем перманентно происходят, в целом закономерные, изменения, которые в основном выражаются в номенклатуре предлагаемых изделий и в поведении средних розничных цен на них. Сдвиги, которые произошли здесь в последние пять месяцев, отражены на Диаграмме 1 (декабрьскую статистику см.: „КВ", № 2, 1997. Майские данные приводятся по состоянию на середину месяца. Для анализа были использованы данные прайс-таблиц еженедельников: „Компьютерные Вести", „Компьютерная газета", „Компьютерная Среда", „Конъюнктура рынка" и „Белорусский рынок"). Прежде всего они коснулись жестких дисков емкостью до 1 Gb. Объем их предложения уменьшился за это время более, чем в 5 раз. А поскольку по-прежнему самым массовым остается диапазон от 1 до 2Gb (в настоящее время примерно 44% предложений), то, естественно, выросли относительные объемы предложения дисков большей емкости, и теперь уже 16% объемов приходится на устройства емкостью более 4Gb.

Несколько изменилась за прошедшие месяцы и структура предложения жестких дисков различных марок. Если в декабре прошлого года на нашем рынке были представлены устройства от 10 разных производителей, то в середине мая — только от 6. Попрежнему по объемам предложения лидирует продукция с маркой SEAGATE (48% по сравнению с 38% в декабре). Также увеличились объемы предложений устройств с марками FUJITSU (с 20% до 24%) и WESTERN DIGITAL (с 10% до 15%). Практически не изменились объемы предложений продукции с марками SAMSUNG и MAXTOR, оставшись на уровне примерно 5%. И лишь заметно уменьшилась к маю доля устройств с маркой QUANTUM (с 6% до 1%). Структура предложения хард-дисков разных торговых марок в середине мая показана на Диаграмме 2.



В последние месяцы в рассматриваемом сегменте рынка комплектующих в целом сохранялась отмеченная в декабре тенденция к постепенному уменьшению средних розничных цен. Средние цены середины мая на некоторые наиболее предлагаемые номиналы приведены в таблице. По сравнению с декабрем средние цены уменьшились примерно на 20-25 долларов, хотя реальное снижение цен на некоторые виды устройств было еще более значительным.

Номинал, Mb	1300	1350	1700	2100
Средняя цена, USD	181	171	202	276

В основном данный сегмент рынка выглядит достаточно устойчивым и привлекательным для многих фирм, специализирующихся на продаже комплектующих для ПК. В настоящее время, как и в декабре прошлого года, рекламную активность тут проявляют 25 фирм, хотя, конечно, „персональный" состав участников периодически претерпевает некоторые изменения. Пожалуй, более других, как и в декабре, выделяются две фирмы: AsBIS и ПИРИТ, что едва ли удивительно, учитывая известную специализацию этих фирм.

Сергей САНЬКО

С МИРУ ПО БАЙТУ

Родословные в Сети

Американский сервер Ancestry.com предлагает посетителям возможность проследить свои корни в базе данных по генеалогическим деревьям, записям о регистрации смертей и браков. Популярность сайтов, с помощью которых можно разыскать потерянных друзей или родственников и проследить зарегистрированную за ними активность, растет. Среди них можно отметить также Family Tree Maker, Six Degrees of Separation и Family Tree House.

Их ждут великие дела

MicroDesign Resources представила прогноз, согласно которому в следующем году производительность средних систем поднимется до уровня сегодняшних станций high-end. Ожидается, что стандартом 1998 года будут системы с процессорами 300МГц MMX, оперативной памятью 64Мб, жесткими дисками на 5-10Гб, оснащенные мощными графическими подсистемами на базе новой технологии Intel 2X Accelerated Graphics Port с видеопамятью 8Мб и высококачественными 32-битными звуковыми системами вместо сегодняшних 16. Оперативная память EDO, работающая на частоте 40МГц, будет заменена на 100МГц-SDRAM, а в 1999 году ожидается появление Direct RDRAM на частоте 400МГц. Тогда же, в 1999 году, Intel обещает выпустить процессор Katmai 400МГц с технологией MMX2, а разрабатываемый совместно с Hewlett-Packard 64-битный процессор Merced предполагается «разогнать» до 600МГц, с перспективой на гигагерц.

База данных о насильниках

Во Флориде опубликована база данных о насильниках, позволяющая предотвращать получение ими работы, которая им запрещена. Общественная польза этого начинания очевидна, но точка баланса между нею и правом на личную жизнь все еще оспаривается. С одной стороны, публикация общественных записей упрощает получение нужной информации, будь то родословие или зарплата, но с другой—позволяет использовать эту информацию тем, для кого она не предназначена.

Apple выпускает Newton на волю

Компания *Apple*, испытывающая последнее время серьезные финансовые затруднения, готовит свой отдел карманных компьютеров к продаже. Предполагается, что выделение *Newton Systems Group* в самостоятельное подразделение поможет полностью реализовать потенциал линий eMate 300 и MessagePad 2000. Доходы и расходы подразделения будут отделены от финансов компании, что позволит оценить реальные возможности *Newton* и привлечь инвесторов.

Дело о недоверии Microsoft продолжается

Компания *Microsoft* последние несколько лет находится под пристальным наблюдением Министерства Юстиции США. И неудивительно—этот гигант индустрии программного обеспечения постоянно находится на грани нарушения антимонопольного законодательства. В 1994 году было принято ограничение маркетинговой практики Microsoft до 2000 года, гласящее, что лицензии на операционные системы не должны содержать условий, связанных с другими продуктами. Затем в целях сохранения конкуренции было расторгнуто двухмиллиардное приобретение фирмы Intuit. В 1995 году МЮ заинтересовалось законностью интеграции Microsoft Network и Windows 95. В 1996 году компания Netscape обвинила *Microsoft* в применении нелегальных методов при продвижении браузера Internet Explorer. Утверждалось, что *Microsoft* предлагала скидку 3$ за Windows 95 производителям ПК, не устанавливающим Netscape Navigator. Это дело еще продолжается. Наконец, в этом году штаты Техас и Массачусетс начали самостоятельное исследование деятельности *Microsoft*, а Министерство Юстиции запросило у *Microsoft* информацию по планам приобретения WebTV.

Споры вокруг восстановления ключей

Группа из одиннадцати ученых и специалистов в области криптографии опубликовала отчет, в котором назвала план Клинтона по созданию глобальной системы восстановления ключей неработоспособным (этот план подразумевает, что во все системы шифрования выше определенного порога сложности, экспортируемые за океан — то есть сюда, надо включать систему восстановления ключей, которая позволит правительственным структурам в течение двух часов раскодировать любое криптосообщение, ими закодированное). В отчете говорится, что создание подобной системы повлечет за собой серьезные потери в безопасности и увеличение стоимости для конкретного пользователя, да и вообще современными средствами оно неосуществимо. На это Билл Рейнш, представитель правительства, ответил, что они вовсе не глобальную систему имели ввиду, а «маленькую, домашнюю». Это впрочем, не отменяет правоты авторов отчета, поскольку в глобальных сетях могут работать только всеобщие стандарты.

А пока юристы спорили с учеными, русская фирма Elvis+ разработала систему криптографической защиты на основе 128-битного ключа, практически сразу после объявления включенную в протокол SKIP (Simple Key Management for Internet Protocol) компании Sun Microsystems. Теперь Sun, официально не экспортирующая продукт, названный SunScreen SKIP E+, а перепродающая его от лица нашей фирмы, может обходить американские экспортные ограничения.

CyberCash: начало положено

Коммерциализация Паутины заходит на новый виток. Теперь, прочитав рекламу и ответив на несколько вопросов, можно получить денежную премию. Такой подход к рекламе на Web давно ожидался, и вот компания CyberGold 20 мая начала предлагать подобные услуги. Их прибыль основывается на количестве читающих рекламу и попутных демографических исследованиях.

Циммерман признал себя виновным в защите прав человека

Фил Циммерман, изобретатель популярного пакета защиты информации Pretty Good Privacy, признал себя виновным в нарушении закона. Его программа, будучи мощным средством шифрования, считается оружием, экспорт которого запрещен. Таким образом, публикация кода PGP на сети незаконна, и теперь Циммерману грозит четырехлетнее тюремное заключение.

Lotus сокращает сроки

Под давлением конкурентов подразделение *IBM Lotus Development* приближает дату выпуска очередной версии своего программного обеспечения обмена сообщениями. Тестирование новых серверных пакетов Domino и клиентов Notes начнется в конце месяца, начало поставок назначено на третий квартал — тогда же, когда представят свои клиент-серверные приложения *Microsoft* и *Netscape*.

Фирма **"Инис Софт"**
при поддержке Министерства образова
Республики Беларусь
начинает подготовку к проведению

Первых открытых заочных соревнова по игровому программированию среди студентов и школьников "Профессионалы XXI века"

Ознакомиться с условиями и попробовать свои силы в игровом программировании приглашаются все желающие. Достаточно владения базовыми навыками программирования на любом языке, хорошего алгоритмического мышления и умения разработать и реализовать хитроумный стратегический замысел.

Задача:

Используя специальную систему для программирования игровых стратегий "ИнтАл 2.0", участники соревнований должны разработать стратегию, которая управляет одним из исполнителей — Кладоискателем или Минотавром. Лучшие стратегии сойдутся в финальных играх, которые и определят сильнейшего.

Предварительные условия:

1. По указанным ниже адресам все желающие могут для ознакомления **бесплатно** получить специальную версию системы "ИнтАл 2.0", предназначенную для проведения соревнований, а также подробное описание игровой обстановки, возможностей Кладоискателей и Минотавров, особенностей программирования на языке ИнтАл.

2. До 10 июля принимаются замечания и предложения по организации и проведению соревнований, 11 июля объявляются окончательные условия, по которым будут проходить соревнования, состав жюри, призовой фонд.

3. На разработку игровых стратегий отводится 2 месяца. Принимаются готовые стратегии и заявки на участие в отборочном турнире до 10 сентября (к соревнованиям допускаются зарегистрированные пользователи полной версии системы "ИнтАл 2.0" или владельцы лицензии на специальную версию).

4. Отборочный турнир между всеми заявленными стратегиями будет проходить с 11 по 25 сентября 1997 года в два этапа.

5. Финальные игры пройдут с 26 по 30 сентября между двадцатью лучшими стратегиями (десять стратегий Кладоискателей и десять стратегий Ми ров). В результате бу ределены две лучши тегии (по одной из типа), которые и сой суперфинале для опр ния абсолютного чем

Информационную держку соревнован печатает газета "Ко терные Вести", ре которой согласилась янно, вплоть до прове суперфинала, освещ предварительного эта борочные и фина игры.

На сегодняшний поддержать молоды граммистов республ выступить спонсора ревнований любезно сились следующие ф

БелХард (в пр фонд предоставлен п струйный принтер нии Hewlett-Packard, компании Motorola).

Дайнова (в пр фонд предоставлен мо Philips, или на эквив ную сумму электрон рудование этой комп

Инис Софт (в пр фонд предоставлен альный приз для уч заведений — пакет 1.0", победителям будет предоставлен можность заказать и рести на 150 $USA ту по компьютерн матике).

В ближайшее врем их призах объявят сколько компьюте фирм республики.

Никто из тех, к обратились органи соревнований, не отк поддержать проводим ревнования. Все мы понимаем, что будущ ларуси — это интелл кому сегодня нет 20 му девиз соревнова "Профессионалы XX

Получить предва ны материалы по пр нию соревнований м адресу:
ул.Захарова, 59, к 308
Контактный т (0172)100-249
Информацию (INTAL_OLARJ) в б шее время можно буде ти на минских BB сок которых будет о кован.

3 BBS и л
Список дейс
Значения в графе "N
р-программирование
! -обратить внимание
d - поддержка Delphi
Об изменениях и о
письмо в области сооб
Кто лишен возможн
а/я 690.
Информация приве
Авторское право: ©
ВНИМАНИЕ:
В данном списке мо
Автор поставлен в изв
Форму АНКЕТЫ (блан
через BBS сети HomeN
высылать по адресу: r.
MICRO EXPRE
газета
Все новые техн
сколько стадий вне
рых из экзотическ
новинки постепенн
ступные и общепри
которых немыслим
ных условиях. Одн
гий — компьютерн
торые все чаще при
ционным коммивоя
кам с образцами, п
очередном выпуске
кие компьютеры" м
нию читателей об
проекторов на жи
матрицах, которые
вести компьютерн
большом экране.
Еще одна техн
MMX. Из отчета ла
узнаете насколько п
ропроцессоре позво
тивность работы ви
нального компьюте
В рубрике "Мод
лена система Mag
Express). Оценка э
лась на базе измер
Davis, которые дав
ленным стандарто
дительности PC. М
тории измерений
особенностях посл