

Как известно, компьютер состоит из многих элементов, взаимодействие и правильный подбор которых и обеспечивают производительность и надежность персонального компьютера. Жесткий диск — это хранилище информации, которое должно обеспечивать надежность, быстрый доступ к информации и, что не мало важно, бесшумность работы, чтобы не отвлекать от работы пользователя. На данный момент рынок компьютерного оборудования обладает достаточным выбором подобных жестких дисков от таких производителей, как IBM, Maxtor, Samsung, Seagate, Fujitsu.

Материнская плата должна обладать рядом свойств для совместимости с другим компьютерным оборудованием и обеспечивать наибольшую производительность при невысокой цене. Для офисный ПК в целях экономии средств, на мой взгляд, подходят материнские платы со встроенным видеоадаптером, аудиокодеком и средствами организации сетей.

Процессоры от Intel и AMD — соотношение цены и производительности. На рынке в данное время широкий выбор процессоров семейств Celeron и Duron, однако, существует различие в цене процессоров данных семейств одной частоты от разных компаний. Зачастую процессоры Celeron уступают в производительности процессорам Duron при более высокой цене.

В настоящее время для обеспечения стабильности и скорости обработки данных целесообразно комплектовать, в зависимости от используемой операционной системы и приложений, компьютеры с оперативной памятью 128 Mb или 256 Mb SDRAM. Например, для операционной системы Windows 2000 требуется 128Mb, а для Windows XP 256Mb оперативной памяти.

В настоящее время для экономии расходных материалов, достижения скорости и бесшумности офисные ПК целесообразно комплектовать лазерными принтерами.

Каждый персональный компьютер должен комплектоваться FDD приводом для более удобного обмена информацией.

Офисный компьютер должен комплектоваться в соответствии с требованиями эргономического обеспечения клавиатурой, и мышью и, как минимум, 15 Dm монитором с поддержанием международных стандартов безопасности TCO 95, 99.

*С.К. Сабук
БГЭУ (Минск)*

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОММУНИКАЦИИ: БУДУЩЕЕ

Достижения научно-технического прогресса начинают все больше проникать в нашу жизнь, развиваясь и совершенствуясь с каждым днем.

Неутомимая беспроводная сеть. 802.11 Networks: высокоскоростной беспроводной сетевой протокол.

Сцинтиллирующие экраны. Органические светоиспускающие диоды (OLED — organic light emitted diod). Замена жидкокристаллическим мониторам (LCD).

Следующее поколение мгновенного обмена сообщениями: намного больше, чем просто текст.

AFC жесткие диски. Новые антиферромагнитические медиаустройства (AFC — Antiferromagnetically coupled media).

И телефон, и телевизор, и записная книжка: 1-GHz палмтопы. Процессоры палмтопов будут работать на частотах от 250 MHz до 1 GHz.

Технология Hyper-Threading. Более эффективный путь использования возможностей процессора.

Агараное: шина Ввода-Вывода третьего поколения. Более быстрая передача данных.

Прямой обмен файлами. Путь для создания специальных сетей в пределах корпорации или Интернета.

TFT-компьютеры (TFT — thin-film transistor): компьютеры, полностью помещенные в стеклянную панель.

Данные на магните. Магнитная RAM (MRAM). Высокоскоростная память, сохраняющая находящиеся в ней данные даже после выключения питания.

Технологии присутствия. Способ найти в Сети нужного человека.

Топливные энергодячейки. Бесконечно возобновляемые энергоресурсы для портативных электронных устройств.

Распределенная обработка. Путь упорядочить компьютерные ресурсы в пределах Сети.

Голосовые порталы. Web-сайты, которые управляются голосом.

Сотовые телефоны: широкополосная связь. Мобильные телефоны, с помощью которых можно будет получить высокоскоростной доступ в Интернет.

Электронный бумажник. Ваши персональные и финансовые данные, находящиеся в одном месте.

Производство чипов: к 10 GHz и выше. Литография жесткого ультрафиолетового излучения.

Интерфейс винчестера: на скорости болида. Serial ATA: более быстрый интерфейс для жестких дисков.

Цифровые камеры: буйство мегапикселей. Картинки, получающиеся с помощью цифровых камер, начинают составлять достойную конкуренцию пленочным аппаратам.

2004 г.: Ваш новый персональный компьютер. И так, что же будет стоять на столе среднего пользователя через 2—3 года?

Ноутбуки: у большинства деловых людей работа с этими переносными монстрами станет единственным видом работы с компьютером.

*А.В. Сташкевич
БГЭУ (Минск)*

ПРИМЕНЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ПОЛИНОМОВ ЧЕБЫШЕВА В ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ

В условиях рыночных отношений производитель любого вида продукции должен помнить, что интересы покупателя — главное, и в связи с этим должен стремиться к такой организации производства, которая бы позволила обеспечить максимальный рост потребительского спроса, ибо только так можно реализовать произведенный товар. Отсюда вытекает необходимость исследования спроса, которое начинается с построения модели спроса. Модель строится в целях анализа, оценки спроса, управления им, для планирования и прогнозирования потребности в продукции, предлагаемой производителем. В связи с этим очевидной становится необходимость получения наиболее точной модели.