

КПК (карманный персональный компьютер) — это портативное вычислительное устройство, которое обладает широкими функциональными возможностями. В английском языке используется сокращение PDA — Personal Digital Assistant, что на русский язык можно перевести как «личный цифровой секретарь», Pocket PC он же.

Актуальность темы данной работы обусловлена возрастающим числом новейших компьютерных разработок и высокой потребностью в портативных устройствах, неразрывно связанных с человеком.

Целью исследования является ознакомление с возможностями КПК, изучение сфер их применения.

В ходе исследования были рассмотрены: вопросы многофункциональности карманных персональных компьютеров; коммуникационные возможности; области их применения; возможность использования в образовательной сфере.

Немало специалистов, ввиду производственной необходимости, вынуждено значительную часть рабочего времени находить в отрыве от своих офисов и, соответственно, компьютеров. Потребность в компьютерах, всегда находящихся под рукой, доступных вне офиса или дома, вызвала к жизни новый класс устройств — мобильные компьютеры. И КПК занял достойное место в жизни делового человека.

КПК на сегодняшний день являются многофункциональными устройствами и способны выполнять множество различных функций. В карманном персональном компьютере вы найдете органайзер, расширяемый электронный словарь и переводчик, электронную книгу, мобильный Интернет. Также сможете просмотреть изображения и видео, прослушать музыку, редактировать документы и таблицы и многое другое.

Для маленьких компьютеров разработано уже много удобных программ. Среди них: карты мира и конкретных городов, умеющие в паре с GPS-приёмником показывать ваши координаты на местности, помощники путешественника, преобразующие меры длины и размеры одежды, время и валюты, разнообразные игры (от Тетриса до Doom), программы просмотра и обработки фотографий, рецепты коктейлей и медицинские справочники, языки программирования и даже виртуальные пульты ДУ. Ведь практически у каждого КПК есть инфракрасный порт, а, значит, он может заменить все пульты управления бытовой техникой в вашей квартире. Лишь бы расстояния от КПК до техники были не слишком велики.

Рынок КПК развивается очень быстро. Небольшая калифорнийская компания Gumstix начала продавать мини-компьютер, который имеет размеры 8,3x3,6x1,5 см (чуть больше спичечного коробка).

КПК применяются и на войне, как было объявлено о завершении военных действий в Ираке, у военных США появилось много свободного времени для экспериментов с новыми технологиями. Солдаты и военный персонал в Ираке используют КПК для сбора разведывательных данных в реальном времени. Эти КПК называются Commander's Digital Assistants (CDA).

Они, возможно, в недалеком будущем КПК будут встраиваться прямо в одежду. Фирма SONY владеет технологией, которая позволяет встраивать гибкий жидкокристаллический экран в рукав. Эта же фирма запатентовала специальное устройство, которое рисует виртуальную клавиатуру лучами света на поверхности стола и передает набранный текст по инфракрасному порту.

Но, во всяком случае, уже сейчас фирма Lee выпускает специальную версию джинсов Dockers со специальными карманами для мобильных устройств, а американская компания ScotteVest спроектировала куртку для удобного ношения и использования на ходу сотового телефона, наладонного компьютера, мрЗ-плеера и еще нескольких десятков различных вещей.

КПК может быть и полезным средством поддержки учебного процесса. Подтверждением тому служит хотя и не очень еще богатый и разнообразный, но достаточно представительный иностранный опыт. На использование карманных персональных компьютеров в учебном процессе переходят многие американские школы и колледжи. Аналогичный опыт имеется и в Норвегии.

И в России имеется опыт применения КПК в образовательной сфере. Так, Институт новых технологий (ИНТ) предлагает образовательным учреждениям цифровые лаборатории «Архимед» — новое поколение школьных естественно-научных лабораторий для проведения лабораторных работ, демонстраций и исследований (прежде всего, по физике и биологии), в том числе проводимых в полевых условиях — на экскурсиях, выездных занятиях и пр.

Интерес к использованию КПК в системе образования легко объясним: комплексное их использование для учебной работы в школе (при организации беспроводной локальной сети стандарта Wi-Fi), на различных внеклассных выездных мероприятиях (экскурсиях, лабораторных занятиях на природе и пр.), а также дома в настоящее время позволяет достигнуть целого ряда удобств по сравнению с использованием обычных настольных ПК и даже ноутбуков, снабженных той же функцией беспроводной связи с локальной сетью. На ходу с ноутбуком не поработаете.

Учитывая рост популярности КПК и явные тенденции к более широкому применению мобильной вычислительной техники и беспроводных коммуникаций в системе образования, можно ожидать, что рынок разработки

и поставки «мобильных классов» окажется достаточно привлекательным. А значит, появление таких компьютерных классов — это всего лишь вопрос времени.

Анализ результатов исследования данной темы позволяет сделать вывод о широких возможностях применения карманных персональных компьютеров в различных областях нашей жизни, несмотря на молодой возраст этой индустрии. Технологии не стоят на месте. То, что сегодня кажется экзотикой, завтра может стать повседневностью.