



Мобильные компьютеры

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ:
ОБУЧАЮЩИЙСЯ ГР.78
НИКОЛАЕВ ДЕНИС

Зачем нужны МК?

Сегодня как в профессиональной, так и в частной жизни людей все чаще делается ставка на мобильность и гибкость.

Преимущества мобильных компьютеров ускоряют темп нашей повседневной жизни и удовлетворяют нашу потребность в использовании компьютера даже во время движения.

«Мобильные компьютеры»

Традиционно термин **«мобильные компьютеры»** относят ко всей мобильно-вычислительной технике, которая призвана устранить привязку пользователя к конкретному месторасположению.

Для того чтобы понять глубину концепции мобильных компьютеров, в первую очередь необходимо учесть три основных составляющие –

- *мобильную аппаратуру,*
- *мобильное программное обеспечение*
- *мобильную связь.*

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

мобильная
аппаратура

мобильное
программное
обеспечение

мобильная связь

[Далее](#)

мобильная аппаратура

5

устройства, использующиеся как
мобильные компьютеры - такие как
телефоны и компоненты для них.



мобильное программное обеспечение

6

Сюда относятся мобильные приложения и программы, которые позволяют аппаратной части функционировать автономно.

Примеры программного обеспечения для:

- ▶ **iOS**

 - Dropbox

 - Opera mini

 - App Store...

- ▶ **Android**

 - Apache Ant

 - App Inventor...

- ▶ <...>

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ

7

Охватывает вопросы сети, коммуникационной инфраструктуры, форматов данных, протоколов и т.д.



Примеры мобильных компьютеров (аппаратуры)

Ноутбук (лэптоп)

- ▶ **Ноутбук** (англ. *notebook* — блокнот, блокнотный ПК) — портативный персональный компьютер, в корпусе которого объединены типичные компоненты ПК, включая дисплей, клавиатуру и устройство указания (обычно сенсорная панель, или тачпад), а также аккумуляторные батареи. Ноутбуки отличаются небольшими размерами и весом, время автономной работы ноутбуков изменяется в пределах от 2 до 15 часов.
- ▶ **Лэптоп** (англ. *laptop* — lap = колени сидящего человека, top = верх) — более широкий термин, он применяется как к ноутбукам, так и нетбукам, смартбукам.

Субноутбук -

10

(англ. *Subnotebook*),
или **ультрапортативный**

(англ. *ultraportable*)
ноутбук, обладающий
маленьким
размером и массой
и большей частью
характерных черт
обычного ноутбука.



Нетбук

11

миниатюрный ноутбук с относительно невысокой производительностью, предназначенный в основном для выхода в Интернет и работы с офисными приложениями. Характеризуется небольшой диагональю экрана в 7–12", отсутствием встроенного DVD-привода, низким энергопотреблением, небольшим весом и относительно невысокой стоимостью.



Смартбук



субноутбук с диагональю экрана 5—10 дюймов, построенный на аппаратной платформе того же класса, которая используется для смартфонов и интернет-планшетов. В настоящий момент ушли с рынка.

Ультрабук

13

— ультратонкий и лёгкий субноутбук,
обладающий ещё меньшими габаритами и
весом



Handheld PC (H/PC)

14

клавиатурный карманный компьютер, выполненный в раскладном или раздвижном форм-факторе, выглядит как уменьшенный ноутбук, его можно положить на одну ладонь и печатать на клавиатуре другой рукой.



Ультрамобильный ПК (УМРС)

15

спецификация на мобильные компьютеры небольшого размера (с 2006). Новый тип мобильных компьютеров, нечто среднее между планшетным и карманным ПК.



Планшетный ПК

16

мобильный ПК, имеющий планшетный экран, посредством которого можно вводить в компьютер информацию. Для ввода информации используют специальное устройство в виде ручки (стилус) и пальцы рук. Чаще всего корпус не раскрывается, как у ноутбуков, а экран расположен на внешней стороне верхней поверхности.

- Планшетный персональный компьютер (*tablet PC*)
- КПК (Карманный персональный компьютер)
- Смартфон
- Планфон
- Фаблет (*phablet*)
- Портативная игровая система
- Электронный переводчик
- Электронная книга

Планшетный ПК

17

мобильный ПК, имеющий планшетный экран, посредством которого можно вводить в компьютер информацию. Для ввода информации используются специальное устройство в виде ручки (стилус) и пальцы рук. Чаще всего корпус не раскрывается, как у ноутбуков, а экран расположен на внешней стороне верхней поверхности.



Планшетный персональный компьютер (*tablet PC*)

- ▶ **Интернет-планшет** (*Internet tablet* или *Web tablet* — *Веб-планшет*, или *pad tablet*) — мобильный компьютер с диагональю экрана от 5 до 11 дюймов, построенный на аппаратной платформе того же класса, которая используется для смартфонов. Также Microsoft Tablet PC.
- ▶ **Планшетный нетбук** — портативный ПК, совмещающий в себе признаки нетбука и интернет-планшета.
- ▶ **Pocket PC** (P/PC или PPC) — общее название устройств с сенсорным экраном, работающих под управлением ОС Windows Mobile.
- ▶ **Slate PC** («тонкий персональный компьютер») — компактный вариант планшетного ПК с диагональю экрана 7-11 дюймов, предназначенный для конкуренции с интернет-планшетами.
- ▶ **Мобильное интернет-устройство** (Mobile Internet Device, MID) — компактные компьютеры с диагональю экрана 4-7 дюймов, предназначенные в первую очередь для просмотра веб-страниц и работы с веб-сервисами, выполненные в любом форм-факторе.

Карманный персональный компьютер (КПК)

19

портативное вычислительное устройство, обладающее широкими функциональными возможностями. Мощность его невысока, однако присутствуют все признаки ПК: процессор, накопитель, оперативная память, монитор, операционная система и сопутствующее программное обеспечение. Управляется КПК с помощью стилуса или пальцев. Некоторые модели содержат миниатюрную клавиатуру. С «классического» КПК невозможно совершать телефонные звонки.



Смартфон

20

мобильный телефон, сравнимый по функционалу с КПК. Смартфоны отличаются от обычных мобильных телефонов наличием полнофункциональной операционной системы, открытой для разработки программного обеспечения сторонним разработчиком. Функциональность устройств можно легко улучшить за счет установки дополнительных приложений.



Преимущества мобильных компьютеров

Мобильный компьютер очень удобен, его удобно переносить, некоторое время он способен работать без подпитки от электрической сети, так же он имеет сравнительно малые габариты.

Из всего этого следует, что сфера применения таких компьютеров очень широка, их можно использовать на работе, дома, во время путешествия.

Так же их применяют там, где без компьютера не обойтись, а использование обычного персонального компьютера невозможно.

Свобода передвижения:

22

Вы больше не привязаны (в буквальном смысле!) к определенному месту во время работы на компьютере. Мобильные компьютеры дают вам беспрецедентную возможность выполнять любые действия в движении. Это является главным преимуществом этих устройств. Вы в командировке и скучаете по семье и друзьям? Теперь вы можете связаться с ними в пути благодаря современным технологиям.



Экономия времени:



Скучаете во время многочасового перелета? Вам не кажется, что вы можете использовать это время, чтобы доделать кое-какую офисную работу?

Мобильные компьютеры – это то, что поможет вам тратить время более эффективно. Они также позволят вам всегда и везде быть на связи с семьей. Скучаете по родителям? Больше не нужно! Вы можете связаться с ними через Интернет, используя ваш мобильный компьютер как телефон.



Повышение продуктивности:

Ваша продуктивность прямо пропорциональна вашей мобильности – то, что вы можете выполнять свою работу откуда угодно, без задержек и попыток получить доступ к компьютеру, позволяет вам сделать гораздо больше. Вот почему большинство современных компаний предлагает сотрудникам доступ к их рабочим местам из дома. Даже в случае объявления чрезвычайного положения или какого-либо стихийного бедствия люди смогут продолжать работать, не смотря на то, что их офисы закрыты.

Легкость проведения исследований:

25

Мобильные компьютеры и возможности, которые они предлагают, позволяют как студентам, так и профессионалам проводить исследования на любую тему, находясь в любой точке земного шара.



Развлечения:

26



Как уже было сказано, с изобретением и развитием мобильных компьютеров время перестало пропадать зря. Скучаете? У вас есть доступ к миллиардам возможностям для развлечения: играм, фильмам, клипам... Список можно продолжать бесконечно.