

Группа 2-5331/1-1 Агафонова Т.В.

СОВРЕМЕННЫЕ НЕТБУКИ И ИХ ПЕРСПЕКТИВЫ

Введение



- По целому ряду экономических и технологических причин развитие сектора нетбуков происходило очень бурно. В результате эти устройства только за последний год прошли путь, на который традиционным ноутбукам понадобилось в разы больше времени. В основе успеха нетбуков лежат несколько важных факторов: компактные габариты, доступная стоимость, приемлемая производительность и удовлетворительное, а иногда и отличное время автономной работы. Именно удачное сочетание этих характеристик обусловило ажиотажный интерес пользователей и последовавший за ним бум продаж.

Ниша нетбуков

- Handheld PC
- Ultra-Mobile PC

- Нетбуки
- Субноутбуки

- Ноутбуки
- Десктопы

История

Изначально термин «нетбук» был использован в 1999 году компанией Psion для обозначения карманных персональных компьютеров собственного производства. Psion netBook в раскрытом виде (клавиатура была выдвижной) походил на маленький ноутбук с диагональю экрана 7,7 дюйма (19,6 см) и разрешением 640×480 точек. В 2005 году стартовал проект OLPC, одной из целей которого было создание дешевого ноутбука для детей развивающихся стран. Согласно этому проекту, стоимость ноутбука с диагональю 7,5 дюймов не должна превышать 100 долл., при этом устройство должно обеспечивать доступ в Интернет посредством беспроводного интерфейса Wi-Fi и работу с текстовыми документами. В 2007 году проект был практически завершен, однако стоимость устройства составила около 188 долл.

В феврале 2008 года, после выхода компании из проекта OLPC, термин нетбук был снова введён компанией Intel, для обозначения сверхдешёвых ноутбуков с небольшой диагональю экрана. Таким образом, из категории субноутбуков была выделена новая категория портативных устройств — «нетбуки» (с диагональю экрана от 7 до 11 дюймов). Intel приступила к реализации собственного проекта сверхдешёвого компьютера для детей из развивающихся стран — Classmate PC. Кроме того, осенью 2008 года некоторыми китайскими производителями были представлены портативные устройства с диагональю экрана 7 дюймов на базе процессоров ARM под управлением ОС Windows CE и Linux. Использование ARM-процессора и соответствующих ОС относит эти устройства скорее к классу Handheld PC, однако размеры позволяют классифицировать их как нетбуки. Стоимость подобных нетбуков не превышает 100 долл.

Представители наиболее популярных фирм

Примеры нетбуков

Acer Aspire One



Линейка нетбуков компании Acer. Первые модели были анонсированы на выставке Computex-2008.

Экран моделей первого поколения имеет диагональ 8.9 дюймов, во втором поколении доступны модели с 10.1-дюймовым и 11.6-дюймовым экранами.

Почти все модели основаны на платформе, состоящей из процессора Intel Atom N270/N280 и чипсета Mobile Intel 945GSE Express (GMA950) с южным мостом 82801GBM (ICH-7m).

В качестве операционных систем предустановлены Linpus Linux, Windows XP Home или Windows Vista Home Basic

Acer Aspire One

Преимущества

- ◎ Стильный дизайн моделей
- ◎ Относительно низкая цена в сравнении с конкурентами
- ◎ Крупная и удобная клавиатура (89% от полноразмерной; кнопка Fn не находится на месте левого Ctrl)
- ◎ Наличие второго кард-ридера в моделях A110, A150, 531
- ◎ Контрастный экран Acer CrystalBrite

Acer Aspire One

Недостатки

- ⦿ Низкая производительность накопителя SSD в некоторых моделях
- ⦿ Малая площадь тачпада и неудобное расположение его кнопок
- ⦿ Размер экрана 1024x600 не позволяет полностью разворачивать окна некоторых приложений. Эти окна нельзя сжать, и нижняя часть окна с кнопками (Ок, Отмена, и т.п.) становится недоступной.
- ⦿ Отсутствие прямого доступа к слоту расширения памяти в модели A110.

ASUS Eee PC



- Серия ультрапортативных ноутбуков, нетбуков, разработанных компаниями Intel и ASUSTeK (часто называемой просто Asus) и нацеленных на потребительский (не специализированный) рынок. Согласно расшифровке ASUSTeK, три «Е» означают «*Easy to learn, Easy to play and Easy to work.*», «легко учиться, легко играть, легко работать».

DELL Inspiron mini



- На данный момент (декабрь 2008) у компании есть две модели — mini 9 и mini 12. Нумерацию моделей компания сделала по размеру матрицы. Ниже приведены краткие характеристики.

DELL Inspiron mini

DELL Inspiron mini 9

Платформа	Дисплей	Накопитель	ОЗУ	Периферия	Батарея
Процессор Intel Atom™ N270, Видео чипсет Intel GMA 950	8,9 ", 1024x600, тип подсветки экрана: LED	4 Гб, 8 Гб, 16 Гб SSD (возможность замены)	1024 МБ	Звук. карта: HDdefinition audio, 2 USB 2.0, Модуль ethernet: 10/100/1000, Модуль wi-fi: 802.11 b/g, Модуль bluetooth: 2.0 + EDR, видео выход: VGA,	Габариты: 232x172x27, 2, Вес, грамм: 1 035, Батарея: 3-cell

Отличительные характеристики нетбуков

Характеристики	Показатели
Диагональ матрицы	Меньше 12 дюймов
Вес	До 1.6 кг
Видеоконтроллер	Интегрированный
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi / Bluetooth
Ценовой диапазон (на примере г. Заринска Алтайского края)	10 000 – 15 000 руб.