

Эра МОБИЛЬНОСТИ

Разработал:
Нелипа А.А.

История ноутбуков

Сегодня их можно увидеть везде: в поезде, самолете, ресторане, лекционном зале, на стройке, даче и даже на пляже. Ничего удивительного в этом нет, ведь современные ноутбуки — это высокотехнологичные вычислительные машины, не уступающие по мощности настольным компьютерам.

Заряда их аккумулятора теперь хватает почти на весь рабочий день, они маленькие и легкие, как небольшая книжка, а значит, идеально подходят всем, кто в процессе работы постоянно перемещается из одного места в другое. О столь малых размерах и массе, а также мобильности не было и речи, когда портативные ПК только появились на свет: де-факто они были настольными компьютерами с ручками как у чемодана.

История ноутбуков – 1968 год

Алан Кей, сотрудник фирмы Xerox PARC, в 1968 году собрал Dynabook — устройство, которое сегодня мы бы назвали помесью настольного компьютера и ноутбука. В то время как большинство технических разработок изначально создавались для применения в военных целях или работы, Dynabook проектировался как средство для обучения детей. Но его массовое производство так и не началось. Пользовательский интерфейс и некоторые технические хитрости Dynabook позднее были применены в Xerox – Alto - Computer, а впоследствии и в Apple Macintosh.

Dynabook



Алан Кей

Алан Кей собирает портативный компьютер, который должен облегчить детям знакомство с электронными средствами обучения. Графический пользовательский интерфейс, в котором были применены иконки, и по сей день используется в большинстве операционных систем.

История ноутбуков – 1981 год

В 1981 году, то есть только 13 лет спустя, портативные компьютеры наконец-то поступили в розничную продажу. Первым устройством, появившимся на прилавках магазинов, был Osborne 1. Но этот компьютер нельзя было назвать верным спутником для долгих поездок — он весил 10,5 кг и обладал крошечным 5-дюймовым ламповым дисплеем. Его центральный процессор Z80 с частотой 4 МГц отличался достаточно высокой производительностью для своего времени, а жесткий диск и аккумулятор, напротив, имели скромные характеристики. Цена Osborne 1 составляла около \$1800.

Osborne 1

Стоимость программного обеспечения для него, которое можно было загружать с помощью 5-дюймовых дискет, превышала тогда цену самого компьютера.



История ноутбуков – 1982 год



В 1982 году Билл Моггридж представил ноутбук GRiD Compass 1100. Он обладал монохромным плоскоэкранным дисплеем, который закрывал клавиатуру, когда компьютер складывали для транспортировки. Легкий магниевый корпус и встроенный аккумулятор сделали его образцом для многих поколений ноутбуков. GRiD стоил около \$10 000 и был не доступен для большинства частных пользователей, поэтому неудивительно, что NASA и армия США долгие годы оставались основными клиентами компании GRiD Systems Corp.

История ноутбуков – 1983 год

Первый ноутбук, совместимый с IBM PC, — Compaq Portable — был представлен компанией Compaq в 1983 году. Однако в то время на рынке еще господствовали компьютеры с операционной системой CP/M. Стандарт IBM утвердился лишь в конце 80-х годов с ростом популярности MS-DOS. С этого времени ноутбуки стали появляться и у частных пользователей.



История ноутбуков

Благодаря уменьшению размеров микросхем, элементной базы и печатных плат, а также появлению ряда важных технологий, таких как USB и WLAN, ноутбуки стали полноценной заменой настольных ПК. В недалеком будущем время автономной работы, которое пока составляет в среднем три-четыре часа, существенно возрастет благодаря новым энергосберегающим центральным процессорам и технологии топливных элементов.

История ноутбуков – 1984 год

Gavilan SC

Компьютер Gavilan обладает уже типичной для ноутбуков формой и оснащен монохромным LCD-дисплеем, а также центральным процессором Intel 80186 и операционной системой MS-DOS.

История ноутбуков – 1985 год

Bondwell 2

Хотя эра операционной системы CP/M уже ушла в прошлое, Bondwell 2 добивается успеха. С памятью объемом 64 кбайт, 3,5-дюймовым дисководом и монохромным LCD-дисплеем он был несомненным лидером среди

В.



История ноутбуков – 1988 год

Compaq SLT286

SLT286 был первым ноутбуком, в комплектацию которого входили аккумулятор, жесткий диск и LCD-дисплей, поддерживающий стандарт VGA. Купить этот компьютер могли только представители бизнеса: в этом нет ничего удивительно, если учитывать, что стоимость устройства была сопоставима со стоимостью автомобиля среднего класса.



Compaq SLT286

История ноутбуков – 1990 год

Sharp Multi-Color 386

Sharp Multi-Color 386

PC-8041

ПРОЦЕССОР: Intel 80386

ТАКТОВАЯ ЧАСТОТА, МГц: 20

ОЗУ, МБАЙТ: 2

ЖЕСТКИЙ ДИСК, МБАЙТ: 40

ЦЕНА: \$23 000



Sharp Multi-Color 386

История ноутбуков – 1997 год

Интерфейс USB

USB-порт позволил подключать к ноутбуку практически любое периферийное устройство. Портативные компьютеры стали универсальными.

История ноутбуков – 1998 год

Actebis Targa Traveller 600

Actebis Targa Traveller 600

ПРОЦЕССОР: Intel Pentium MMX

ТАКТОВАЯ ЧАСТОТА, МГЦ: 166

ОЗУ, МБАЙТ: 32

ЖЕСТКИЙ ДИСК, ГБАЙТ: 2

ЦЕНА: \$4000



Actebis Targa Traveller 600

История ноутбуков – 1999 год

WLAN для всех

Технология беспроводной связи WLAN сделала ноутбуки действительно портативными. Для подключения к Интернету или корпоративной сети стал не нужен провод, что предоставило пользователю полную свободу в выборе места для получения или отправки информации.

История ноутбуков – 2008 год

Apple MacBook Air

Apple MacBook Air

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo (1,8 ГГц)

ЧИПСЕТ: i965GM

ОЗУ, ГБАЙТ: 2

ЖЕСТКИЙ ДИСК, ГБАЙТ: 64 (SSD)

ИНТЕРФЕЙСЫ: USB, WLAN, BLUETOOTH

ЦЕНА: \$3000



Apple MacBook Air

Будущее ноутбуков

За последние пять лет ни одна крупная компьютерная выставка не обошлась без презентации как минимум одного ноутбука на основе технологии топливных элементов. И хотя на рынке до сих пор не появилось ни одного массового продукта, очевидно, что в недалеком будущем проблемы, связанные с аккумуляторами, будут решены. Небольшая камера с жидким водородом будет снабжать компьютер энергией дни и недели. Впоследствии это обеспечит возможность создавать еще более мощные машины.



Топливные элементы

Спасибо за внимание!!!