

Реферат на тему «Клавиатура»

Реферат подготовили
Кёльн Ксения и Колчанов Александр
2 ИС 10-9

Эволюция компьютерной клавиатуры

В 1868 году Кристофер Латам Шольз запатентовал свою пишущую машинку.

Она выглядела как совокупность символов, располагавшихся в алфавитном порядке.

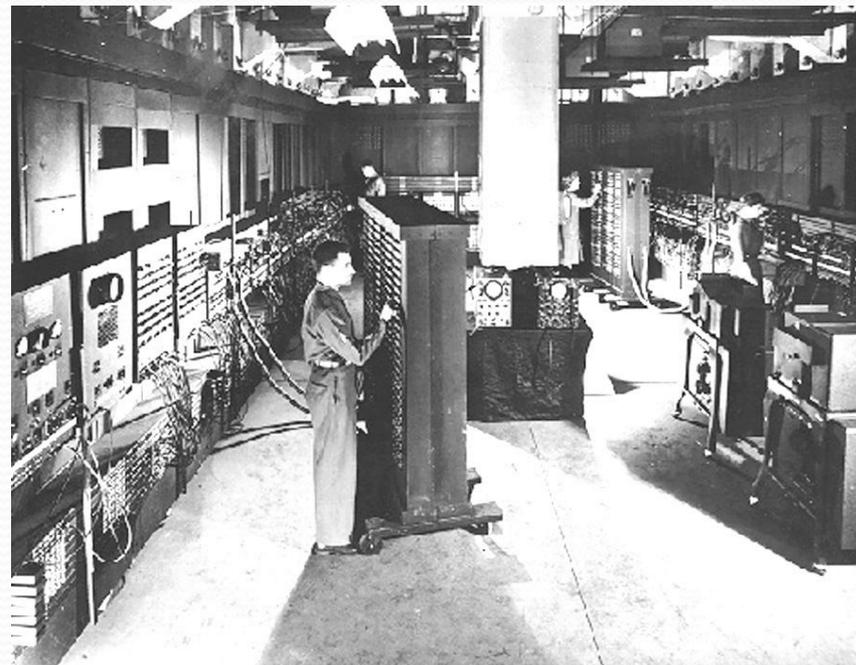


Ключевым моментом превращения печатной машинки в компьютерную клавиатуру стало изобретение в конце 19 века телепечатной машины Бодо. Этот метод заменил телеграф, в котором информация кодировалась двухбитовым методом («точка-тире», а позднее «наличие сигнала – отсутствие сигнала»). В связи Бодо для кодирования букв алфавита использовался пятибитовый код, при помощи которого сложные электромеханические устройства печатали принимаемый текст на бумагу.

Машинка Бодо



- 1943 год ознаменовался появлением компьютера ENIAC.
- Этот компьютер использовался военными для баллистических расчетов. Исходные данные он получал посредством перфокарт и телетайпных лент. Программное управление операциями осуществлялось при помощи переключения штекеров и наборных панелей.



Клавиатура UNIVAC

- В 1948 году начинается разработка компьютеров UNIVAC и BINAC, предназначенных не для единичного, а для относительно более массового производства.



Ёмкостная клавиатура

- 1960 год является переломным моментом в истории развития компьютерных клавиатур – на рынок выходит электрическая печатная машинка. Она имела ёмкостную клавиатуру



Новая Эра

- Примерно в конце 1970-ых и в начале 1980-ых годов производители стали выпускать компьютеры, которые могли себе позволить не только офисы крупных компаний, но и простые смертные для домашнего использования.
- Эти компьютеры представляли собой обычную клавиатуру, в которую был встроен сам компьютер



Image © 2006, Bill Bertram

- Следующий этап связан с развитием модульных ПК, которые имели возможность апгрейда. Самые яркие их представители – компьютеры компании Apple (Apple PC), Commandore, IBM PC. Все главные компоненты, такие как процессор, ОЗУ, были спрятаны в отдельный корпус, и, соответственно, клавиатура была сделана отдельно от них, то есть стала полноценным устройством

Отделение клавиатуры



Расширенная клавиатура

- Новая клавиатура приобрела уже привычный для наших дней вид – 101 клавиша. Добавили «F11» и «F12» (кстати, все «функционалы» вынесли в отдельный верхний ряд), клавиши управления курсора были выделены в отдельный блок, клавиши Ctrl и Alt были продублированы и разнесены по обе стороны основного блока.



Эргономичная клавиатура

- эргономика – это приспособленность устройства под биологические особенности человека.
- Ее устройство выглядело следующим образом: главный буквенный блок разделен пополам, эти половинки чуть разведены под небольшим углом в центре имеется горб.



Группы клавиш

1. Основная группа клавиш

- Алфавитно-цифровые клавиши;
- **Enter** – клавиша ввода команды;
- **Shift** – клавиша верхнего регистра;
- **Caps Lock** – клавиша фиксации верхнего регистра;
- **Ctrl, Alt** – управляющие клавиши, используются для изменения назначения других клавиш;
- **Tab** – клавиша табуляции, предназначена для перемещения курсора на несколько позиций вправо (курсор – мигающий знак (|), указывающий место ввода следующего символа);
- **Backspace** – клавиша удаления символа слева от курсора;
- «-» клавиша вызова контекстного меню.

2. Клавиши управления курсором

- *, *, *, * – клавиши перемещения курсора соответственно: вверх, вниз, влево, вправо;
- PgUp, PgDn – клавиши перемещения на одну экранную страницу вверх/ вниз соответственно;
- Home, End – клавиши перемещения курсора к началу и концу строки соответственно;
- Delete – клавиша удаления символа справа от курсора (или над курсором);
- Insert – клавиша переключения режимов вставки/ замены: ввод с раздвижением символов (вставка) и ввод с замещением символов (замена).

3. Вспомогательные клавиши

Цифровые клавиши на вспомогательной клавиатуре совмещены с клавишами управления курсором. В цифровом режиме вводятся цифры; в режиме управления курсором назначение клавиш совпадает с назначением клавиш управления курсором. Для переключения режимов используется клавиша **Num Lock**.

4. Функциональные клавиши

F1 – F12 – клавиши, вызывающие наиболее часто употребляемые команды. В различных программах они имеют различные значения.

5. Специальные клавиши

- **Esc** – клавиша отмены команды;
- **Print Scrn** – служит для распечатки содержимого экрана на принтере;
- **Scroll Lock** – используется некоторыми программами для фиксации курсора на одном месте и пролистывания всего документа;
- **Pause (Break)** – клавиша временной остановки программы.

Особые комбинации клавиш

- Имеются комбинации клавиш, обрабатываемые специальным образом: **Ctrl + Alt + Del** – (одновременное нажатие) перезагрузка DOS, завершение текущей программы в Windows (двойное нажатие этих клавиш вызывает перезагрузку Windows)
- **PrtScr (или Shift PrtScr)** – печать на принтере копии содержимого экрана в DOS , помещение образа экрана или текущего окна в буфер обмена (Clipboard) Windows.

Заключение

Заглянув чуть вперед, можно увидеть, сколько еще клавиатуре предстоит пройти, и как она еще будет эволюционировать.

На сегодняшний день, компьютер без клавиатуры – это неполноценный компьютер!