

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ



Подготовил
студент:
Дайнеко А.В.
ОСАТ9-1

КЛАВИАТУРЫ

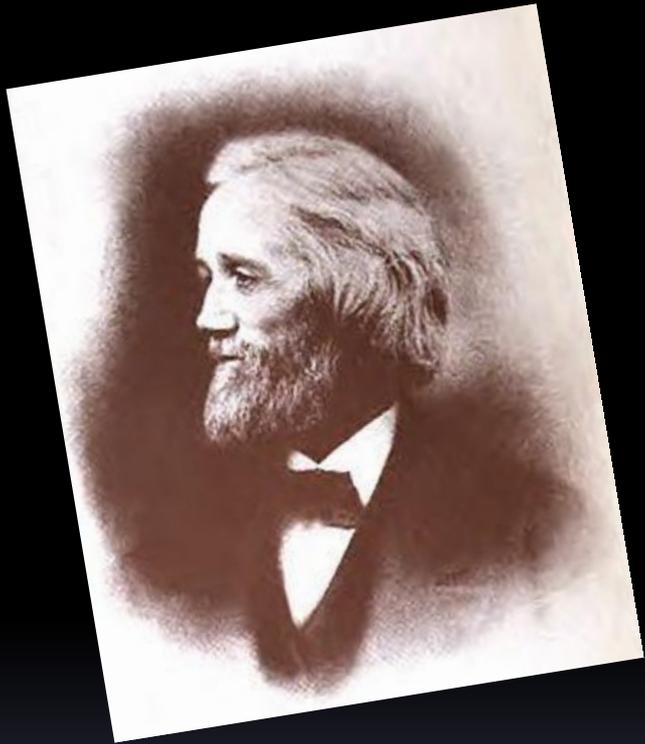
Цель задачи

- Изучить источники по теме: «Клавиатура. История развития».
- Изучить историю появления клавиатуры.
- Выяснить, почему буквы располагаются именно в таком порядке.
- Узнать, можно ли управлять компьютером без клавиатуры.
- Выяснить, все ли клавиши, которые есть на клавиатуре, нужны.
- Изучить перспективы развития клавиатуры.
- Подготовить презентацию «История развития клавиатуры».

Клавиатура компьютера — устройство для ввода информации в компьютер и подачи управляющих сигналов. Содержит алфавитно-цифровые, специальные, функциональные и клавиши управления курсором.



РОЖДЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ



Корни современной компьютерной клавиатуры уходят далеко в 19 век. Все началось с появления простой пишущей машинки. В 1868 году Кристофер Латам Шольз запатентовал свою пишущую машинку. Основным ключевым моментом этого этапа явилось зарождение первой раскладки. Она выглядела как совокупность символов, располагавшихся в алфавитном порядке. Как оказалось позже, это, мягко говоря, неудобно, так как редко используемые символы находились на самых видных местах и наоборот.

В 1890 году придумали раскладку «QWERTY», которую мы используем и до сих пор при наборе текста латинскими буквами. Название раскладки «QWERTY» происходит от первых шести латинских букв на клавиатуре, начиная от левого верхнего угла слева направо. А русскую раскладку клавиш, как ни парадоксально, придумали в Америке в конце 19 века. С тех пор она не претерпела сильных изменений.



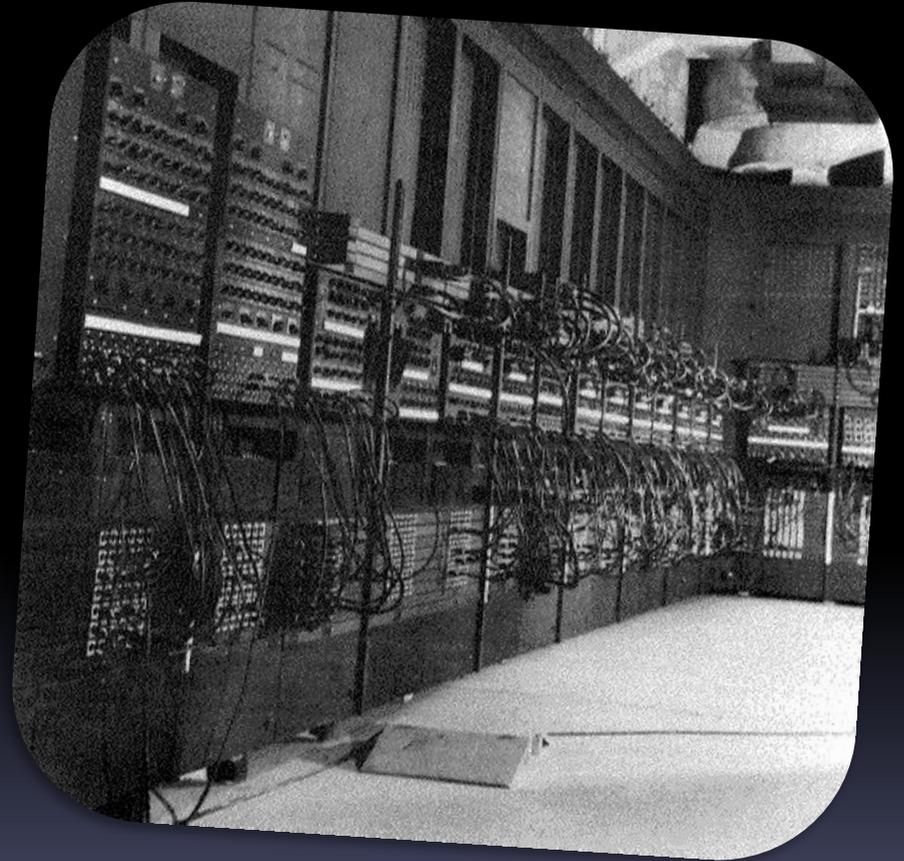
ПРОРЫВ

Ключевым моментом превращения печатной машинки в компьютерную клавиатуру стало изобретение в конце 19 века телепечатной машины Бодо. Этот метод заменил телеграф. В связи Бодо для кодирования букв алфавита использовался код, при помощи которого сложные электромеханические устройства печатали принимаемый текст на бумагу. Связь была синхронной, и телеграфист должен был нажимать на кнопку только при получении специального звукового сигнала.



ПЕРВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

1943 год ознаменовался появлением компьютера ENIAC, который произвел фурор в мире науки. Этот компьютер использовался военными для баллистических расчетов. Исходные данные он получал посредством перфокарт и телетайпных лент.



В 1948 году начинается разработка компьютеров UNIVAC и BINAC, предназначенных не для единичного, а для относительно более массового производства. Отдельное внимание в этих машинах было уделено устройствам ввода-вывода. Средствами ввода-вывода для них служили телетайпы или табуляторы-перфораторы. BINAC мог записывать информацию на магнитную ленту.

UNIVA

C



BINA

C



ЕМКОСТНАЯ КЛАВИАТУРА



1960 год является переломным моментом в истории развития компьютерных клавиатур — на рынок выходит электрическая печатная машинка. Она имела емкостную клавиатуру. Емкостная клавиатура производилась на печатных текстолитовых платах. Такая клавиатура позволяла вводить текст со скоростью до 300 символов в секунду. Главным ее плюсом стала легкость ввода текста — теперь, чтобы печатать, не нужно было прикладывать столько усилий, как например, на классической машинке Шольза.

1960



ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КЛАВИАТУРЫ ПОСЛЕ 1960 ГОДА:

- 1965 год - создание нового пользовательского интерфейса – видеотерминального показа.
- 1970-ые и начало 1980-ых годов - производители стали выпускать персональные компьютеры. Клавиатуры этих машин по функциям и по количеству клавиш превосходили электрические печатные машинки.





□ 1980-ые годы – развитие модульных ПК. Клавиатура подключалась к компьютеру с помощью шнура и выглядела следующим образом: всего 83 клавиши, разделенные на два блока.

□ Конец 1980-ых годов - расширенная клавиатура. На ней поменяли расположение клавиш. Их число тоже увеличили, и новая клавиатура приобрела уже привычный для наших дней вид – 101 клавиша.



ЖЕСТКОКОНТАКТНАЯ КЛАВИАТУРА

Производители всегда стараются удешевить и упростить производство. Новая технология пришла на помощь потребителю. В жесткоконтактной клавиатуре каждая клавиша работает, как маленький выключатель. При нажатии клавиши в замкнутых проводниках начинает проходить электрический ток, и специальная цепь фиксирует его наличие.



АТХ-

КЛАВИ

Благодаря этой клавиатуре компьютер можно выключать и включать программно. Как известно, лень — двигатель прогресса, и чтобы не тянуться к кнопке на корпусе или не проделывать несколько операций мышкой, на клавиатуре добавили клавишу Power, кнопка Sleep и другие.



Мультимедийные

и

Win-клавиатуры

Не только с развитием железа, но и с улучшением программного обеспечения в клавиатуру старались запихнуть все больше клавиш. Компания Microsoft, которая всю жизнь занималась производством программного обеспечения, стала выпускать клавиатуры и также приложила руку к появлению новых клавиш.



ПАМЯТНИК КЛАВИАТУРЕ

Па́мятник клавиату́ре — первая в Екатеринбурге лэнд-арт скульптура, посвящённая компьютерной клавиатуре, находящаяся на втором ярусе набережной реки Исеть, со стороны улицы Гоголя.
Открыта 5 октября 2005 года. Автор — Анатолий Вяткин.



ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

Голландские ученые доказали, что на клавиатуре в 2 раза больше микробов и бактерий, чем в санузле.

В
Ы
В
О
Д

Нужно почаще протирать клавиатуру специальными антибактериальными салфетками.

Итоги работы

Заключение

Во-первых я изучил историю появления клавиатуры и узнал, что корни современной компьютерной клавиатуры уходят далеко в 19 век и развитие клавиатуры прошло этапы от клавиатуры печатной машинки до сенсорной.

Во-вторых, я выяснил, почему буквы располагаются именно в таком порядке. В стандартной клавиатуре QWERTY часто встречающиеся в текстах буквы размещены подальше от указательных пальцев. Но удобнее раскладка, которую изобрел профессор статистики Вашингтонского университета Артур Дворак: в ней часто употребляемые буквы находятся в среднем и верхнем рядах.

В-третьих, я выяснил, что не все клавиши, которые есть на клавиатуре, нужны, например, клавиши Insert, Home, Page Up, Delete, End, Page Down, Scroll Lock, Pause/Break очень редко или вообще никогда не используются людьми.

В-четвертых, я изучил перспективы развития клавиатуры и узнал, что сегодня в некоторые клавиатуры встраивают считыватели смарт-карт, а также появляются устройства, которые скоро заменят клавиатуру.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

Всё о клавишах клавиатуры <http://www.neumeika.ru/>

Даты создания клавиатур <https://ru.wikipedia.org/>

История создания клавиатуры

<http://www.dukat.ua/useful-information/computer-accessories/keyboard/>

О памятнике клавиатуре <http://culture.ru/>

Работа на компьютере без клавиатуры

<http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/home>

Сведения о расположении букв на клавиатуре <http://allforchildren.ru/>

Электронная энциклопедия «Компьютер». Клавиатура.

<http://encicl.narod.ru/klav.htm>