

Клавиатур а

Выполняли: Бабикова Айым;
Темкешева Айдана;
Науырызова Айдын.



Клавиатура

- Устройство для ввода информации в компьютер и подачи управляющих сигналов. Содержит стандартный набор клавиш печатной машинки и некоторые дополнительные клавиши — управляющие и функциональные клавиши, клавиши управления курсором и малую цифровую клавиатуру.



История Клавиатуры

- Корни современной компьютерной клавиатуры уходят далеко в 19 век. Все началось с появления простой пишущей машинки. В 1868 году Кристофер Латам Шольз (Christopher Sholes) запатентовал свою дела 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. Связь была синхронной, и телеграфист должен был нажимать на кнопку только при получении специального звукового сигнала. Позднее передача данных стала асинхронной, и такой способ связи получил название «телетайп» (дословно – «печать на расстоянии»). В 1920-х годах телетайп уже широко использовался для передачи финансовой и политической информации. Позднее принимающие устройства стали электронными, и в целях экономии бумаги текст выводился на экран и распечатывался только при необходимости.



Более современные клавиатуры

- Почти все современные клавиатуры произошли от первоначально созданной клавиатуры компании IBM — «IBM Enhanced 101 Key Keyboard», которую компания провозгласила стандартом в 1987 году. Этот тип клавиатуры конечно же не был первым стандартом, но стал наиболее подходящим для пользователей ПК.
- Перводанная модель IBM — клавиатура XT, имела 83 кнопки. 10 функциональных клавиш располагались слева, а с правой стороны находились клавишные панели с цифрами и указателями. Так называемые кнопки Control (Ctrl), левый Shift и Alt были расположены Escape (Esc), был слева от чисел в главном ряду. Справа от правой клавиши SHIFT, находилась клавиша звездочки, позволяющая печатать всем известный символ *. Между крошечной левой клавишей SHIFT и клавишей Z находился символ Backslash (наклонная черта вправо /). Клавиша Enter была узкой и вертикальной.



По своей конструкции клавиатуры делятся на:

- Сенсорные модели.
- Стандартные кнопочные клавиатуры.





По своему назначению клавиши на клавиатуре делятся на группы:

- Клавиши управление курсором
- Цифровая клавиатура
- Алфавитно-цифровые клавиатуры
- Функциональные клавиатуры



Функциональные клавиши



F1

F12

...

- функциональные клавиши, в различных программах могут выполнять разные функции.

Pause

- приостановка выполняемого действия.

Print
Screen

- создание скриншота
(изображения экрана)

Esc

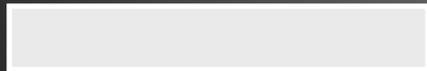
- отказ от исполнения команды, выход из программы, из меню.

Scroll
Lock

- служит для переключения режима работы в некоторых программах.



Алфавитно-цифровые клавиши



ENTER

Назначение: ввод букв, цифр, знаков препинания и других специальных знаков. В эту категорию также относится клавиша **SPACE** (ПРОБЕЛ).

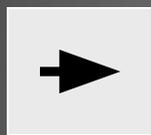
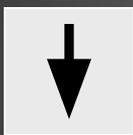
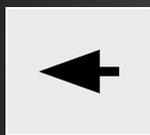
При нажатии на клавишу Enter курсор перемещается на строчку вниз.



Клавиши управления курсором



- клавиши перемещения курсора.



Home

- перемещает курсор в начало строки

End

- перемещает курсор в конец строки

Page Up

- перемещает курсор на страницу вверх (на предыдущую страницу)

Page Down

- перемещает курсор на страницу вниз (на следующую страницу)

Tab

- клавиша табуляции (перемещает на несколько позиций вдоль строки)



Цифровая клавиатура

Цифровая (малая) клавиатура расположена с правого края. Повторяют действие цифровых и некоторых знаковых клавиш основной панели

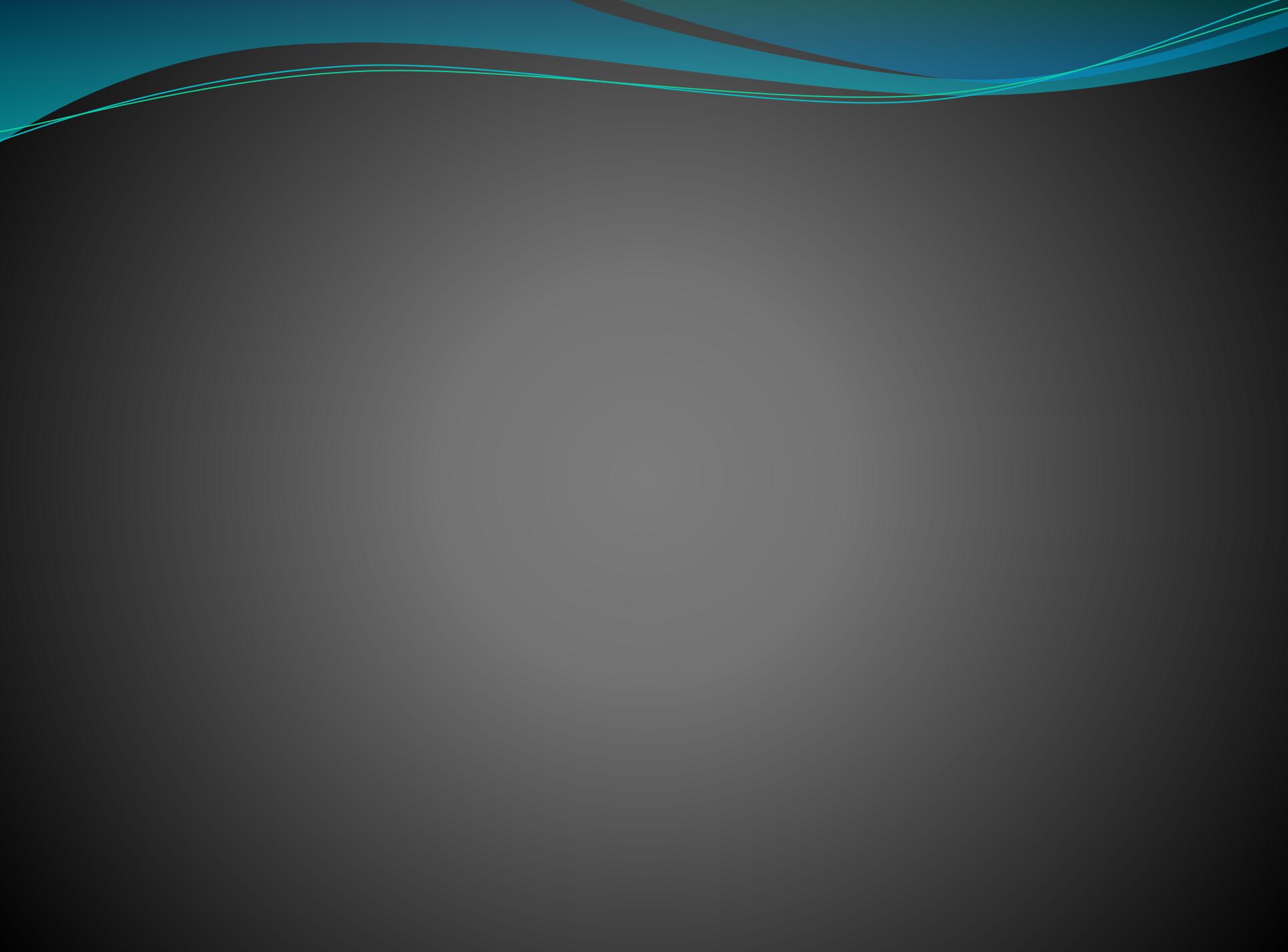
Данная панель может использоваться в двух режимах:

- Ввода цифр;
- Управления курсором.

Переключения режимов осуществляется клавишей **NUM LOCK**







Виды клавиатур:

Кроме стандартных клавиатур есть и другие, которые отличаются дизайном, количеством клавиш, материалом изготовления.

- Эргономичные
- Мультимедийные
- Мобильные
- Игровые
- Дизайнерские
- Лазерные
- Гибкие
- Проецируемые виртуальные клавиатуры
- Клавиатура для слабовидящих
- Клавиатура с крупным шрифтом



Эргономичные клавиатуры

- ❖ Обеспокоенные состоянием здоровья пользователей, много времени проводящих за компьютером, производители все чаще выпускают такие модели клавиатур, форма корпуса и взаимное расположение клавиш на которых соответствуют естественному положению рук человека. Практически все эргономичные клавиатуры имеют встроенный упор для ладоней (обычно несъемный, но возможны варианты). Ряды алфавитных клавиш на них разделены и развернуты друг относительно друга, в результате чего их расположение становится V-образным, а вся клавиатура имеет S-образную форму.



Мультимедийные

- Мультимедийная компьютерная клавиатура, способная управлять громкостью звука и сетевым поведением компьютера. управление громкостью звука: громче, тише, включить или выключить звук;
- управление лотком в приводе для компакт-дисков: извлечь диск, принять диск;
- управление состоянием окон операционной системы: свернуть окно, закрыть окно, перейти к следующему или к предыдущему окну;
- управление состоянием компьютера: перевести в ждущий режим, перевести в спящий режим, пробудить компьютер, выключить компьютер.



Мультимедийная клавиатура



Мобильные

Они предназначены для использования в паре с карманным компьютером, коммуникатором или ультрапортативным ноутбуком (то есть с теми устройствами, собственная клавиатура которых для набора текста неоптимальна) и для удобства переноски складываются или даже сворачиваются в трубочку.



Игровые

Игровая клавиатура — клавиатура с небольшим количеством кнопок, совершенно непригодная для набора текста, но рассчитанная на удобное управление в играх. Обычно подключается по USB.



Дизайнерские

Для особо требовательных к внешнему виду техники пользователей существуют эксклюзивно оформленные модели клавиатур. В эпоху повального увлечения моддингом и тюнингом всего и вся разнообразие «доработанных» клавиатур поражает воображение. Металл, силикон, стекло, фарфор, мех, кожа, стразы, береста и дерево, роспись... Многие компании специализируются на создании необычных клавиатур, нанося на эти компьютерные аксессуары аэрографию и даже раскрашивая их «под хохлому».



Лазерная клавиатура

- Принцип работы виртуальной лазерной клавиатуры прост и понятен без долгих объяснений. В конструкции используется два полупроводниковых диодных лазера – "красный" для создания проекции клавиатуры и невидимый инфракрасный с фотодетектором ИК-излучения для определения клавиши, к которой прикоснулся ваш палец. Пока вы не принужденно набираете текст по лазерной проекции клавиш - как на обычной клавиатуре, невидимый луч анализирует координаты положения пальцев и обрабатывает полученную информацию соответствующим образом. Добавляем к этой конструкции беспроводной интерфейс Bluetooth - и виртуальная клавиатура для любых типов стационарных и мобильных устройств - ПК, ноутбуков, карманных ПК или смартфонов, готова.



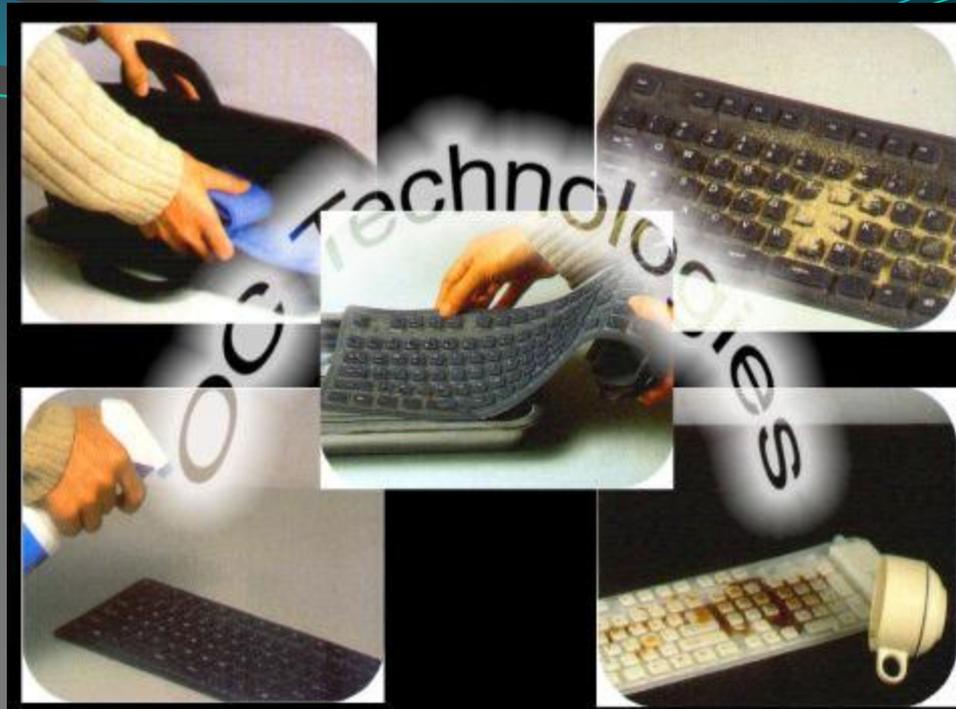
- Сюда видео!!!!!!!!!!!!!! Про лазерную клавиатуру)!!!!!!!!!!!!!!



Scosche freeKEY Bluetooth Wireless Keyboard.mp4

Гибкие клавиатуры

Гибкие клавиатуры делают из синтетического материала. Их легко брать с собой, поскольку они сворачиваются в рулон. Этот тип клавиатур устойчив к воде.



© 2006 www.iXBT.COM
www.DIGIT-LIFE.COM



Проецируемые виртуальные клавиатуры

Виртуальная клавиатура представляет собой не осязаемое физическое устройство, а проецируемую на стену или иную поверхность клавишную панель. С помощью специальной программы обработки изображения устройство определяет, какие клавиши нажимает пользователь. Эту информацию оно переводит в команды, которые передаются компьютеру.



Клавиатура для слабовидящих

На клавиши клавиатур для слабовидящих нанесены символы шрифта, поэтому они подходят для людей с нарушениями зрения. Для слабовидящих, однако, существуют также специальные пишущие машины с поддержкой точечного шрифта.



Клавиатура с крупным шрифтом

Для людей с нарушениями зрения подходит клавиатура с крупным шрифтом. Она устроена как обычная клавиатура для ПК. Подписи отдельных клавиш, однако, заметно больше и поэтому лучше различимы. Один знак шрифта имеет высоту около сантиметра, занимая всю поверхность клавиши. Такие клавиатуры, помимо этого, могут оснащаться рельефными подписями.



Клавиатура Apple несколько отличается от обычных компьютерных клавиатур, Клавиша *Command* (⌘) — соответствует клавише *Windows* на клавиатуре PC, но применяется для ввода клавиатурных команд, отчасти аналогично клавише *Control* в операционной системе Windows.

Клавиша *Option* (⌥) — соответствует клавише *Alt* на клавиатуре PC, используется для ввода диакритических знаков и специальных символов, а также для альтернативного варианта клавиатурных команд.

Клавиша *Clear* вместо клавиши *Num Lock*

Клавиша «⇒» на цифровой клавиатуре

Клавиша *fn* (до 2007 года клавиша *help*)

вместо клавиши *Insert*

Полноразмерные клавиатуры имеют более длинный ряд функциональных клавиш — до *F15*, *F16* или даже до *F19*. В современных клавиатурах Apple функциональные клавиши по умолчанию используются для управления обозначенными на них мультимедийными функциями (яркостью дисплея, громкостью, воспроизведением музыки, извлечением компакт-диска и пр.)

Клавиатура APPLE



"Горячие" клавиши

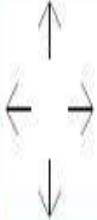
Клавиатурные эквиваленты

CTRL+Z - Отменить
CTRL+A - Выделить все
BACKSPACE - Перейти к папке верхнего уровня
CTRL+TAB - Перейти из одной вкладки в другую
F4 - Раскрыть адресную строку
F1 - Справка
F10 - Перейти к меню SHIFT+F10 - Вызвать контекстное меню для выделенного объекта
CTRL+ESC - Открыть главное меню
CTRL+ESC - Нажать на кнопку Пуск
ALT+TAB - Перейти из одного окна в другое (смена активности окна) Alt+M - Свернуть все окна
Win+R - Открыть окно Запуск программы
Win+M - Свернуть все открытые окна
Win+F1 - Вызвать справочную систему Windows
Win+E - Вызвать Проводник Windows
Win+F - Найти файл и папку
CTRL+Win+F - Найти компьютер
Win+Tab - Переход между приложениями Панели задач
Win+Break - Вызвать свойства системы

Название некоторых

СИМВОЛОВ:

/ - косая черта (слэш);
' - апостроф;
& - амперсанд;
\$ - доллар;
~ - тильда;
@ - коммерческое 'эт' (или лягушка);
() - 'открытая' 'закрытая' скобка;
[] - 'открытая' 'закрытая' квадратная скобка;
{ } - 'открытая' 'закрытая' фигурная скобка;
< > - знак 'меньше' 'больше';
_ - подчеркивание;
∩ - оборотная косая черта (бэкслэш);
- решетка (диез);
« » - кавычки;
^ - крышка;
* - звездочка.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ	НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ
	Движение курсора на один символ вправо, влево, на один символ вверх, вниз
Home	Курсор в начало строки
End	Курсор в конец строки
Page Up (Pg Up)	Страница вверх
Page Down (Pg Dn)	Страница вниз
Ins (insert)	Для переключения между двумя режимами: замены вставки и
Del (delete)	Удаляет символ над курсором

Клавиша **Windows** при нажатии открывает меню кнопки «ПУСК». В сочетании с другими клавишами позволяет выполнять следующие

КОМАНДЫ:

- Windows + Tab — производит переключение активного окна в неактивное (неактивное окно при этом не открывается)
- Windows + E — запускает программу «Проводник».
- Windows + F — поиск файлов.
- Windows + R — открытие окна «Выполнить» (аналогично командной строке MS DOS)
- Windows + M — свернуть все окна (эта функция не работает если открыто диалоговое окно например, «Открыть файл».
- Windows + Shift + M — разворачивает все окна.
- Windows + D — сворачивает все окна включая диалоговые, при повторном нажатии окна разворачиваются.
- Windows + Pause (Break) — вызов окна «Свойства системы».

Символы с клавиатуры

- Иногда возникает необходимость написать символами или написать знаками на компьютерной клавиатуре. Например, захотелось написать имя символами, что бы быть немного оригинальным и непохожим на других. Написать текст символами можно с помощью боковой клавиатуры NumLock. Так как же написать знаками с помощью клавиатуры?

Написать знаками с помощью боковой клавиатуры легко для этого нужно:

1. Включить боковую цифровую клавиатуру. Для включения боковой цифровой клавиатуры нажимаем клавишу NumLock включаем боковую клавиатуру для набора обычных цифр.
2. Ставим курсор в нужное место, туда, где будем писать символы, знаки, цифры и буквы.
3. Зажимаем кнопку Alt на клавиатуре, набираем цифру или цифры на боковой клавиатуре, отпускаем Alt

- 4. Готово, должен появиться определенный знак или символ.
 - Написать символами можно имя на свой вкус, например, в контакте.
 - Написать
- символами можно знак евро ? (Alt+0136)
 - Написать на клавиатуре параграф: § (Alt+0167)
 - Написать символами можно знак бесконечности: ∞ (Alt+8734)
 - Написать знак торговая марка: ™ (Alt+0153)
 - Написать знак градуса «°» (Alt+0176)
 - Написать знак копирайта: © (Alt+0169)
 - Знак плюс минус: ± (Alt+0177)
 - Знак зарегистрированного торгового знака (знака обслуживания): ® (Alt+0174)
 - Также можно написать на клавиатуре легкие символы и знаки: 😊 символ (Alt+1), ☺ символ (Alt+2), ❤️ символ (Alt+3)

И конечно многое другое как описанным способом, так и копируя символы и знаки по адресу: Пуск - Программы - Стандартные - Служебные - Таблица символов. Ну а как написать символ собака @ на клавиатуре знают все, 😊 зажимаем одновременно shift и цифру 2. (При этом должна быть английская раскладка клавиатуры)

alt+1 = 😊 (белый смайлик)
alt+2 = ☹️ (черный смайлик)
alt+3 = ❤️ ("черви")
alt+4 = ♠️ ("бубны")
alt+5 = ♣️ ("трефы")
alt+6 = ♠️ ("пики")
alt+7 = • (жирная точка)
alt+8 = ◼️
alt+9 = ○ (окружность)
alt+10 = ◻️ (круг в квадрате)
alt+11 = ♂️ (мужской символ)
alt+12 = ♀️ (женский символ)
alt+13 = 🎵 (нота)
alt+14 = 🎶 (две ноты)
alt+15 = ☀️ (солнце)
alt+16 = ▶️ (курсор вправо)
alt+17 = ◀️ (курсор влево)
alt+18 = ⇕
alt+19 = !!
alt+20 = ¶ (переход строки)
alt+21 = § (параграф)
alt+22 = — (жирное тире)
alt+23 = ⇕
alt+24 = ↑
alt+25 = ↓
alt+26 = → (стрелка вправо)
alt+27 = ← (стрелка влево)
alt+28 = ⊔ (прямой угол)
alt+29 = ↔
alt+30 = ▲ (курсор вверх)
alt+31 = ▼ (курсор вниз)
alt+177 = ▒
alt+987 = ■

- alt+0130 , (бинарная нижняя кавычка)
- alt+0132 „
- alt+0133 ... (троеточие)
- alt+0136 € (знак евро)
- alt+0139 ‹ (левый угол)
- alt+0145 ‘ (апостроф перевернутый)
- alt+0146 ’ (апостроф обычный)
- alt+0147 “ (перевернутые закрывающие кавычки)
- alt+0148 ” (закрывающие кавычки)
- alt+0149 • (жирная точка)
- alt+0150 – (минус, короткое тире)
- alt+0151 — (длинное тире)
- alt+0153 [™] (Trade mark)
- alt+0155 › (правый угол)
- alt+0167 § (параграф)
- alt+0169 ©
- alt+0171 « (русские открывающие кавычки)
- alt+0174 [®] (Registered)
- alt+0176 ° (знак градуса)
- alt+0177 ± (плюс-минус)
- alt+0183 · (точка по центру)
- alt+0187 » (русские закрывающие кавычки)

Чистая клавиатура – залог здоровья!

- На некоторых компьютерных клавиатурах можно найти больше микробов, чем на сиденье унитаза. К такому выводу пришли исследователи, выяснявшие, можно ли обнаружить в лондонских офисах бактерии, которые вызывают пищевые отравления. В результате проверки 33 клавиатур выяснилось, что четыре из них представляют собой потенциальную угрозу здоровью, а на одной оказалось в пять раз микробов, чем на сидении унитаза в туалете того же учреждения. Во время тестов, которые проводились в январе, один из специалистов, принимавших участие в исследовании, был вынужден изъять одну клавиатуру и отправить ее для чистки. Количество бактерий на ней превышало максимально допустимое в 150 раз.

- Те, кто много времени проводит за компьютером, замечают, что со временем клавиатура начинает либо «залипать», либо становится жутко грязной. Под клавиши набиваются пыль, грязь, крошки, волосы. Посмотрев на клавиши под микроскопом, можно было бы разглядеть миллионные колонии разнообразных бактерий, которые могут негативно повлиять на ваше здоровье. А ведь вы при работе за компьютером прикасаетесь к лицу, губам. Кстати, выпрямитесь и уберите руку от лица. Почистить клавиатуру можно пылесосом и влажными салфетками, воспользоваться баллоном со сжатым воздухом или просто вытрясти из нее грязь, но более эффективным способом будет снять все клавиши и промыть.



- Чтобы снять клавиши, нам потребуется отвертка или любой другой тонкий предмет не толще 1-2 мм. Аккуратно подденьте клавиши снизу, придерживая их пальцем, чтобы не разлетелись. Для того, чтобы их снять, большого усилия прикладывать не надо, иначе можно сломать (они должны сниматься достаточно легко). Чтобы потом поставить клавиши на свои места, запоминаем их расположение. Лучше сделать фотографию клавиатуры или же найти ее снимок в Интернете. На видео ниже можно увидеть, как снимать клавиши с ноутбуков.



● 2. Стираем клавиши

Складываем их в тряпичный мешочек, крепко завязываем. Если такого нет, в качестве альтернативы можно использовать носок. Режим стирки лучше выбрать холодный с низким количеством оборотов. В качестве средства для стирки лучше использовать что-то нейтральное. Возможно, даже жидкое мыло или шампунь. С порошком не проверял, боялся за краску, нанесенную на клавиши. Если кто пробовал с ним, напишите в комментариях.

● 3. Пылесосим и протираем клавиатуру

Пока клавиши находятся в стирке, не теряя времени, пылесосим и протираем клавиатуру, убираем грязь, пыль и крошки из-под клавиш. Заботясь о своем здоровье и чистоте клавиатуры, можно протереть антисептическим раствором или спиртом.

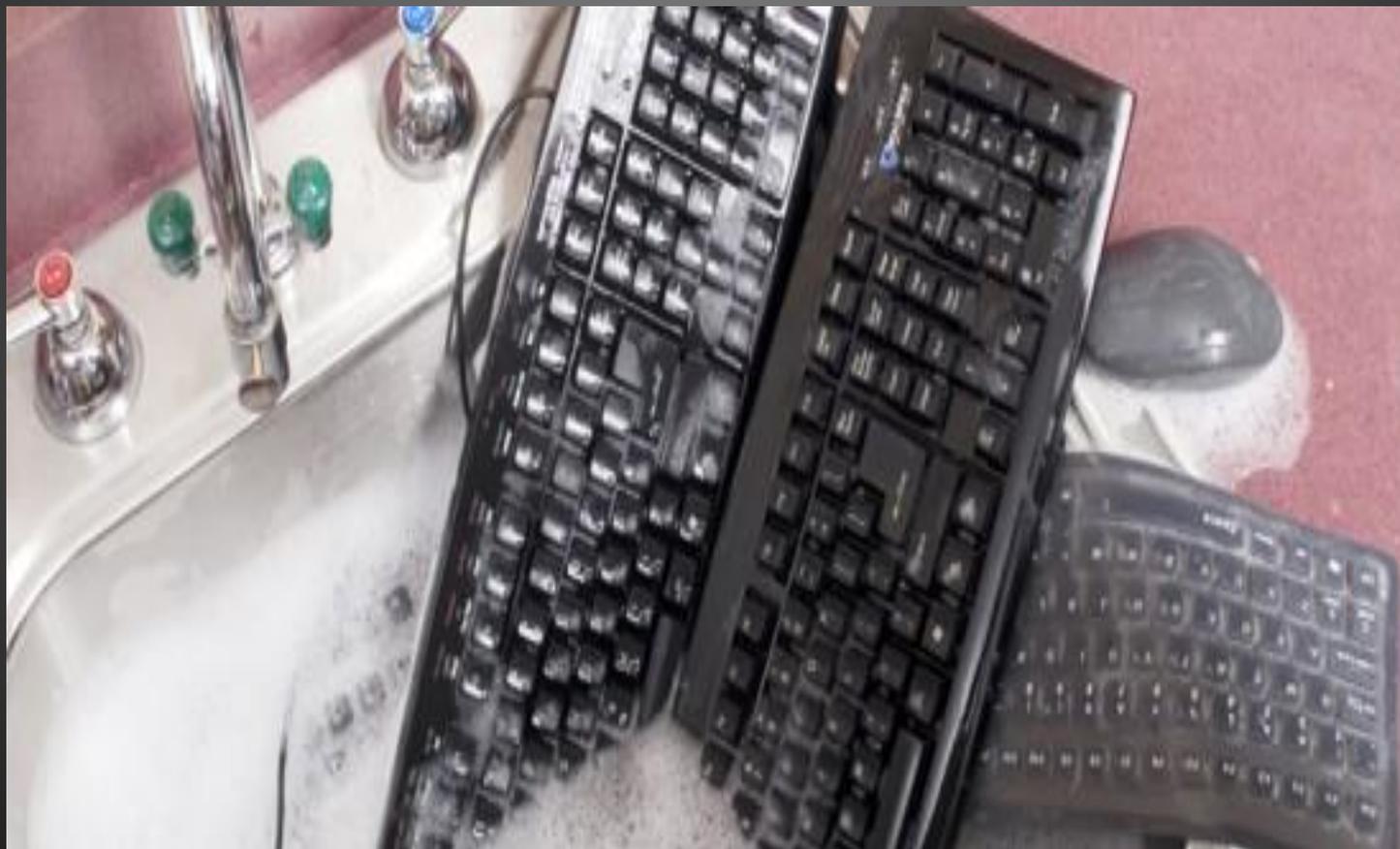
● 4. Сушим

После того, как клавиши выстираны, а клавиатура протерта спиртом, высушиваем клавиатуру и оставшуюся влагу вытираем сухой тряпкой. Важно, чтобы было все сухо.

● 5. Вставляем клавиши на место

После всех процедур, пользуясь памятью или снимком клавиатуры, вставляем кнопки аккуратно на место. Необходимо быть осторожным, чтобы не отломать и не повредить крепление.

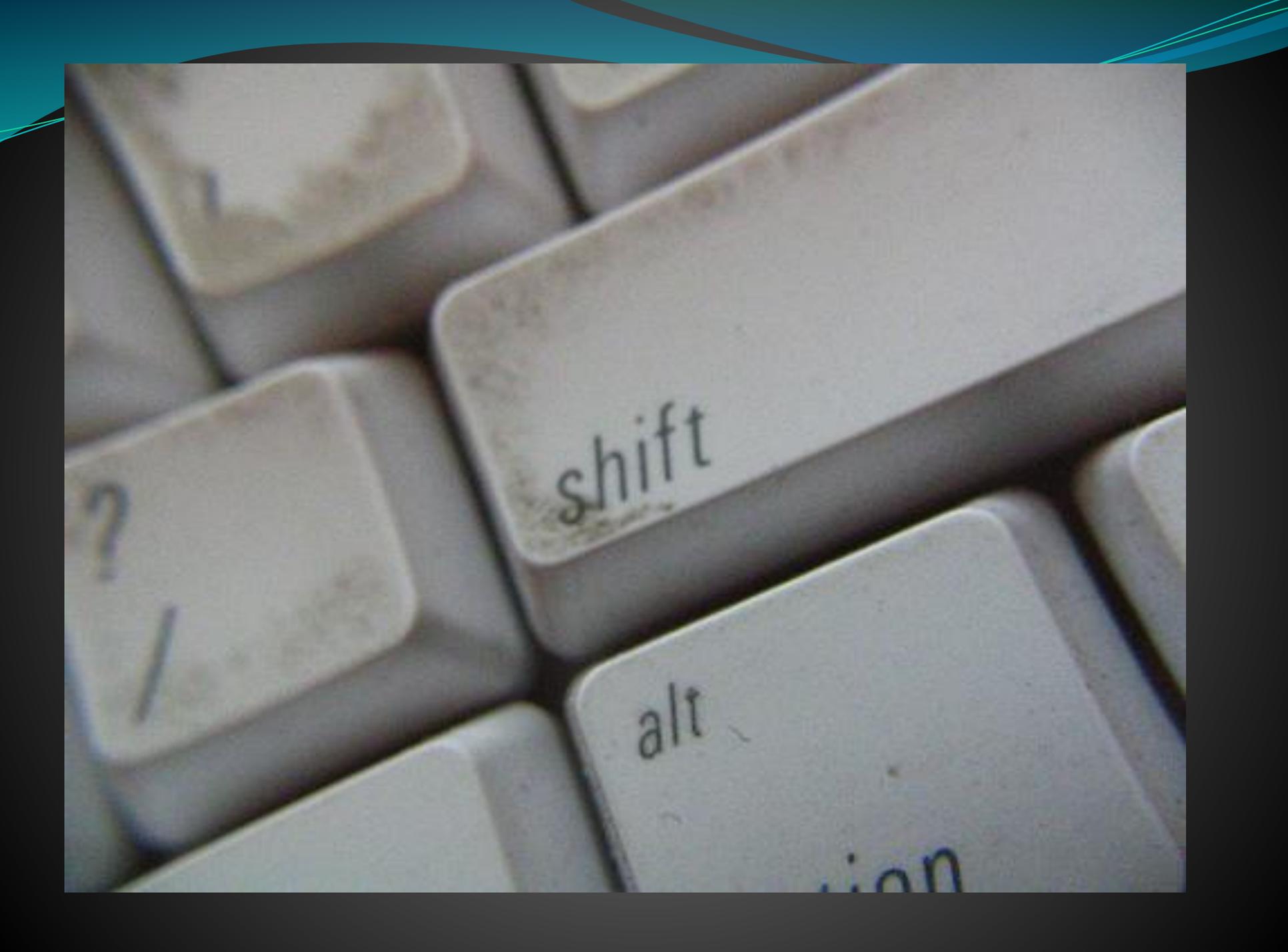
Чистим от микробов клавиатуры:







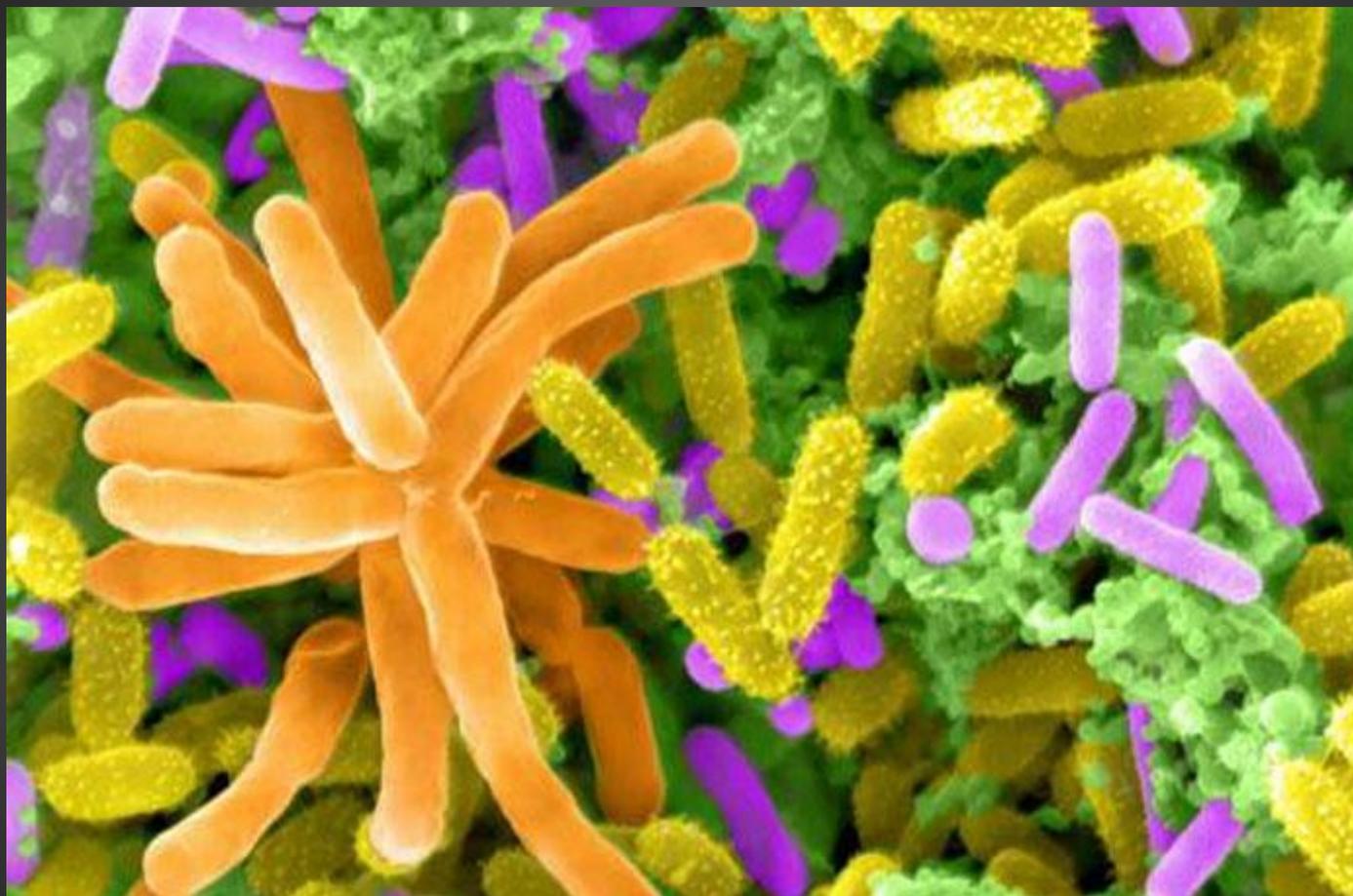


A close-up photograph of a computer keyboard. The focus is on several keys. The central key is labeled 'shift'. To its left is a key with a question mark and a forward slash. Below the 'shift' key is a key labeled 'alt'. To the right of the 'alt' key, the letters 'ion' are visible on another key. The keys are light-colored and show signs of use, with some discoloration and wear. The background is dark, and there is a teal decorative element at the top of the image.

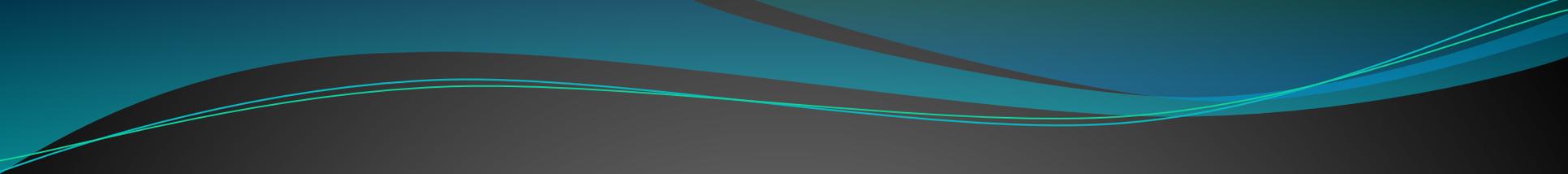
shift

alt

ion



Микробы клавиатуры под микроскопом



Спасибо за внимание!