

# Устройства ввода информации



**Устройства ввода** – это аппаратные средства для преобразования информации из формы, понятной человеку, в форму, воспринимаемую компьютером.

**Драйвер устройства** – это программа, управляющая работой конкретного устройства ввода/вывода информации.



# **КЛАССЫ УСТРОЙСТВА ВВОДА ИНФОРМАЦИИ ПО СПОСОБУ ВВОДА:**

1. С клавиатурным вводом, при котором осуществляется ручной ввод с клавиатуры;
2. С прямым вводом, при котором данные читаются непосредственно компьютерными





## Устройства ввода

Устройства с  
прямым вводом

Устройства с  
клавиатурным  
вводом

Манипуля-  
торы

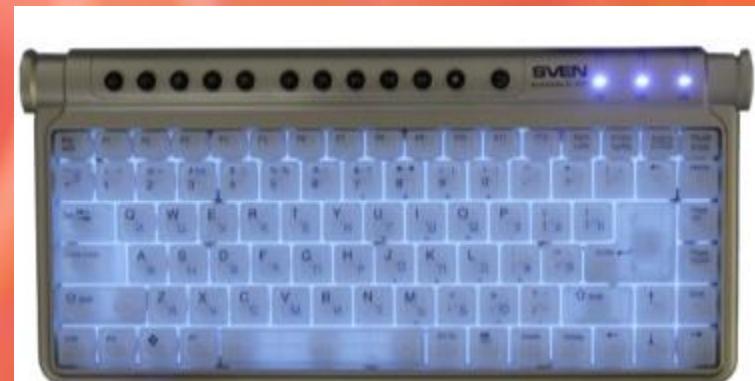
Сенсор-  
ные

Устройст  
ва  
сканирова-  
ния

Распознавание  
речи

# КЛАВИАТУРА

- *Стандартное устройство для ввода информации в компьютер*
- *Место ввода информации на экране указывается специальным значком, который называется курсором.*



Клавишная



Мембранная

Сенсорная

# МОДЕЛИ ЭРГОНОМИЧЕСКИХ КЛАВИАТУР ИМЕЮТ:

- Форму буквы V и разъединение посередине, угол между частями можно плавно изменять в зависимости от особенностей строения кистей рук человека;
- Большие опоры для ладоней, поддерживающие кисти в прямом положении;
- Мембранные бесшумные замены клавишам;
- Сенсорную панель, движение пальцев по которой заменяет действие мыши.

# ГРУППЫ КЛАВИШ НА КЛАВИАТУРЕ:

- Алфавитно-цифровое поле клавиш – для ввода прописных строчных букв, цифр, различных знаков и других символов;
- Поле управляющих клавиш – для ввода и выполнения команд, для редактирования данных;
- Поле функциональных клавиш <F1>-<F12>;
- Поле клавиш управления курсором – для перемещения курсора на экране монитора;
- Поле клавиш малой (цифровой) клавиатуры.

# НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ КЛАВИШ

Клавиша	Назначение
<Enter>	Ввод набранной команды или текста
<Esc>	Отмена текущего действия
<Tab>	Установка курсора в определенную позицию
<Caps Lock>	Фиксация режима ввода прописных букв
<Shift>, <Ctrl>, <Alt>	Самостоятельного действия не имеют, действуют только при совместном нажатии с буквенной или управляющей клавишей
<Backspace>	Удаление символа слева от курсора
<Del>	Удаление текущего символа
<Ins>	Включение режима вставки или замены символа
<Num Lock>	Переключение режимов работы малой клавиатуры
<Print Screen>	Печать экрана

# МАНИПУЛЯТОРЫ

□ *Мышь;*



□ *Трекбол;*

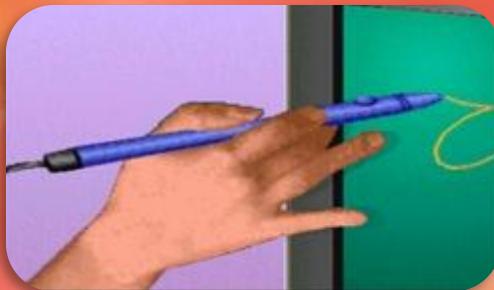


# СЕНСОРНЫЕ УСТРОЙСТВА:

□ Сенсорный экран;



□ Световое перо;



□ Графический планшет (дигитайзер)



# УСТРОЙСТВА СКАНИРОВАНИЯ:

## Сканер



*Сканеры различаются по следующим параметрам:*

1. Глубина распознавания цвета;
2. Оптическое разрешение, или точность сканирования;
3. Программное обеспечение, входящие в комплект поставки сканеров;
4. Конструкция.



## Устройства распознавания символов

# УСТРОЙСТВА РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Большинство систем распознавания речи могут быть настроены на особенности человеческого голоса. Это реализуется путем сравнения сказанного слова с образцами, предварительно записанными в память компьютера. Некоторые системы способны определять одинаковые слова, сказанные разными людьми. Функции распознавания и коррекции речи незаменимы для формирования правильного произношения.



# ВОПРОСЫ:

- *Как можно классифицировать устройства ввода?*
- *В чем отличие эргономической клавиатуры от обычной?*
- *Какие устройства образуют класс манипуляторов и как проявляется их назначение?*
- *Назовите основные характеристики мышей.*
- *Перечислите характерные особенности сенсорных устройств ввода.*
- *Каковы основные характеристики*