

Устройства ввода информации



**Муниципальное
общеобразовательное учреждение
гимназия №1**

**Учитель информатики: Кондакова Л.
В.**

ЦЕЛИ:

- Узнать назначение и классификацию устройств ввода информации;
- Познакомиться с предназначением основных полей клавиатуры;
- Изучить характеристики манипуляторов, сенсорных устройств, устройств сканирования, устройств распознавания речи

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





Устройств а ввода

*Устройства с
прямым вводом*

*Устройства с
клавиатурным
вводом*

*Манипуля-
торы*

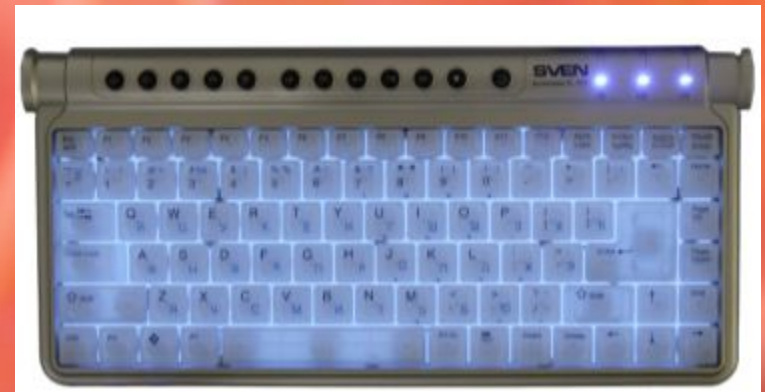
*Сенсор-
ные*

*Устройств
а
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 ЭРГНОМИЧЕСКИХ 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;
- Мембранную бесшумную замену 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 <F 1>-<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 |
| | Удаление текущего символа |
| <Ins> | Включение режима вставки или замены символа |
| <Num Lock> | Переключение режимов работы малой клавиатуры |
| <Print Screen> | Печать экрана |

МАНИПУЛЯТОРЫ

▣ Мышь ;



▣ Трекбол;



▣ Джойстик.



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.

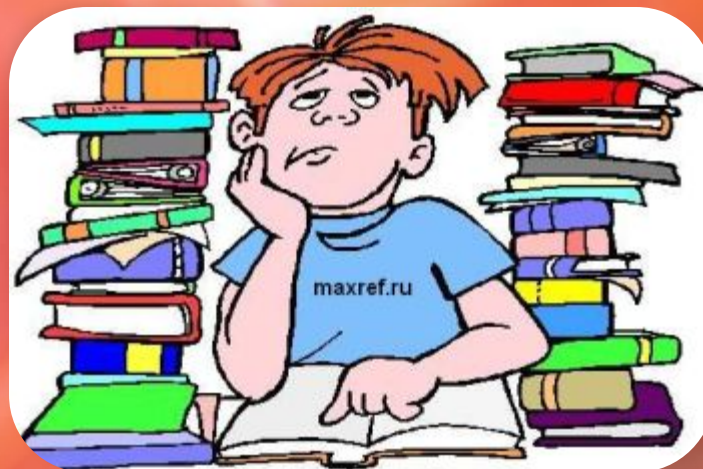


ВОПРОСЫ:

- ▣ 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

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- ▣ *Выучить записи в тетради, приготовить небольшие сообщения по теме «Устройства вывода информации».*



Спасибо за

урок