

Устройства ВВОДА информации



*Муниципальное общеобразовательное
учреждение гимназия №1*

*Учитель информатики: Кондакова Л. В.
Липецк 2011
7 класс*

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 устройствами.





Устройства ВВОДА

*Устройства с
прямым ВВОДОМ*

*Устройства с
клавиатурным
ВВОДОМ*

*Манипуля-
торы*

*Сенсор-
ные*

*Устройства
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;
- ✘ 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 <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
	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.

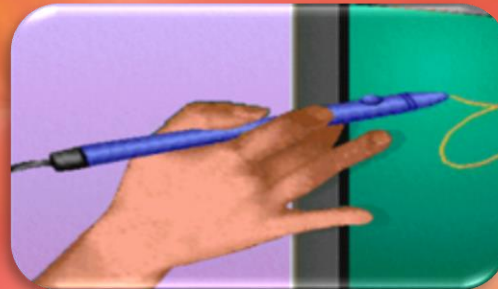


СЕНСОРНЫЕ УСТРОЙСТВА:

✘ *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.

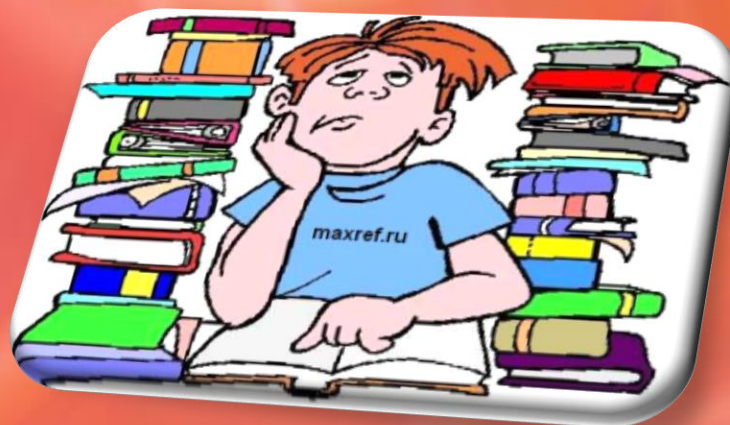


ВОПРОСЫ:

- + 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 сканеров?**
- + Как используются распознавания речи?**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

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



Спасибо за урок