

Устройства ввода и вывода информации



Ученик 8 б класса
МОУ СОШ №3
Конякин Александр
Учитель информатики:
Нетесова Н. А.



Устройства ввода

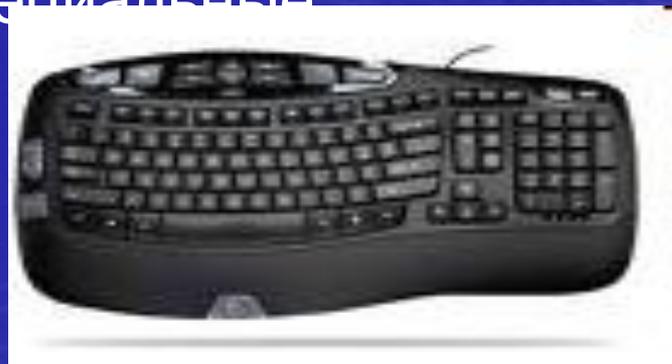
Каковы назначение и классификация устройств ввода

- 1. Устройства ввода - аппаратные средства для преобразования информации из формы, понятной человеку, в форму, воспринимаемую компьютером.
- 2. Драйвер устройства - программа, управляющая работой конкретного устройства ввода/вывода информации.
- 3. Устройства ввода по способу ввода информации можно подразделить на два основных класса:
 - а) с клавиатурным вводом, при котором осуществляется ручной ввод с клавиатуры;
 - б) с прямым вводом, при котором данные читаются непосредственно компьютерными устройствами.
- 4. Среди устройств с прямым вводом данных выделяются подклассы устройств: манипуляторы, сенсорные устройства, сканеры, устройства распознавания речи.



Для чего предназначены основные поля клавиатуры

- 1.Стандартным устройством для ввода информации в компьютер является клавиатура. С ее помощью мы можем вводить числовую и текстовую информацию, а также различные команды и данные.
- 2.Как правило, используется 101-103-клавишная клавиатура американского стандарта.
- 3.Кроме клавишной, клавиатура бывает мембранной и сенсорной.
- 4.Большой популярностью пользуются эргономические клавиатуры и специальные прокладки для запястий, обеспечивающие наиболее комфортные условия работы.



Для чего предназначены основные поля клавиатуры

- 5. Различные модели клавиатур имеют:
 - а) форму буквы V и разъединение посередине, угол между частями можно плавно изменять в зависимости от особенностей строения кистей рук человека;
 - б) большие опоры для ладоней, поддерживающие кисти в прямом положении;
 - в) мембранную бесшумную замену клавишам;
 - г) сенсорную панель, движение пальцев по которой заменяет действие мыши.



Манипуляторы

- Мышь

- 1.Широкое использование графического интерфейса привело к появлению манипулятора <<мышь>>.
- 2.По способу считывания информации их можно классифицировать на:
 - механические;
 - оптико-механические;
 - оптические.



- 2.Трекбол и тачпад

* Трекбол, или шаровой манипулятор, напоминает перевернутую мышь. Его не надо, как мышь, двигать по столу. В трекболе шарик вращается рукой и вращение также преобразуется в перемещение указателя по экрану.

* Тачпад служит для перемещения курсора в зависимости от движений пальца пользователя и используется мыши в ноутбуках.



Характеристики устройств распознавания речи



- 1.С помощью обычного микрофона речь человека непосредственно вводится в компьютер и преобразуется в цифровой код.
- 2.Большинство систем распознавания речи могут быть настроены на особенности человеческого голоса.
- 3.Лучшие системы распознают до 30 тысяч слов и реагируют на индивидуальные особенности голоса.
- 4.Есть системы, которые могут сделать перевод с одного языка на другой.



Устройства вывода

- Устройства вывода- аппаратные средства для преобразования компьютерного представления информации в форму, понятную человеку.



Устройства вывода информации:

- 1. Мониторы
- 2. Принтеры
- 3. Плоттеры
- 4. Устройство звукового вывода



Мониторы



Принтеры



Плоттеры



Устройство звукового вывода

