

# Устройства ввода и вывода ПК

Презентация по информационным  
технологиям

Выполнили:

*Стрижакова Маргарита и Убиенных Алексей*

# Устройства ввода информации

- Клавиатура
- Сканер
- Графический планшет (дигитайзер)
- MIDI-клавиатура
- Web-камера
- Микрофон
- Мышь

# Клавиатура

- Первое из внешних устройств ввода информации.
- Устройство ввода и устройство управления.
- Время не изменило внешний вид и структуру клавиатуры (практически).
- 1995 год – Windows 95 (101-клавишные устройства заменены на 104/105 клавишами).
- Необходимость соответствия современным требованиям медицины.
- Клавиатуры на ИК – лучах (дистанционное управление).
- Все клавиши делят на две группы:
  - Буквенно – цифровые;
  - Функциональные клавиши (Enter, Esc, Caps Lock и т.д.)
- Дополнительные клавиши ( Power, Sleep...)



# Сканер

## Сканирование

- сканирование изображения
- сканирование текста

Разрешающая способность

Разрядность сканера

Типы сканеров

- ручные сканеры
- планшетные сканеры

Тип интерфейса

Специальные возможности

Фирмы-производители сканеров

Что поставляется вместе со сканером?



# Графический планшет

## 2 важных параметра

- Размер рабочей поверхности
- разрешающая способность

## Перо

- Легкие перья
- Три кнопки



# MIDI-клавиатура



Элементы MIDI-клавиатуры

Упрощенная копия фортепиано

Средства управления инструментами

Фирмы производители

- Yamaha, Roland, Fatar, Midiman.

# Web-камера

Применение Web-камер

Плохое качество передачи и плохая оптика

Совместимость с популярными программами

Реакция на освещение

Дополнительный микрофон

Производители

- Creative, Kodak, 3COM, Intel, hi-tech, Genius, Logitech



# Микрофон

Виды микрофонов

Удобство использования

Качество и чувствительность микрофона



# МЫШЬ

- Простота и удобство в использовании

Оптико-механические мыши

Оптические мыши

Инфракрасные беспроводные мыши

Меры предосторожности и профилактика



# Устройства вывода информации ПК

- Монитор
- Проектор
- Принтер
- Колонки

# Мониторы

## Виды мониторов

- ЭЛТ (электронно-лучевая трубка)
- ЖК (жидкокристаллический)

Размер диагонали экрана

Величина экранного «зерна».

Разрешающая способность.

Частота обновления кадров (Refresh Rate)

Настройка и коррекция изображения.

Наличие «мультимедиа-возможностей».

Техника безопасности.

Уход за монитором.



# Проектор

Что такое проектор?

Современный проектор

Изображение в мультимедиа - проекторе

Виды проекторов

- LCD
- DLP

Разрешение проекторов



# Принтер

## Виды принтеров

- Матричные принтеры
- Струйные принтеры
- Лазерные принтеры

## Характеристика

- Разрешающая способность
- Способность фотопечати
- Стоимость печати
- Способ подключения принтера к ПК



# КОЛОНКИ

- **Активные колонки**
- **Пассивные колонки**
- **Характеристика колонок**
- **Мощность**
- **Частотные характеристики**
- **Число динамиков в колонке**
- **Число колонок**
- **Специальные возможности**
- **Фирмы производителей**



# Устройства хранения и передачи информации

CD-ROM

DVD-ROM

Дисковод

# CD-ROM

Стандарт CD-ROM

Чтение диска

«Книжки»

- Красная
- Желтая
- Белая
- Оранжевая

Скорость

Интерфейс



# CD-R и CD-RW

CD-R

Диски CD-R

CD-RW

Диски CD-RW

Интерфейс

Размер буфер (встроенной кэш-памяти)

Поддерживаемые форматы

Возможность чтения DVD-дисков

Поддержка технологии Burn-Proof

# DVD-ROM

Digital Video Disk → Digital Versatile Disk

8 декабря 1995 года – ПЕРВЫЙ DVD

Секрет DVD

2000 год- продано около 50 миллионов DVD

1998 – пала региональная защита

Программа DeCSS

1999 – первые пиратские DVD



# ДИСКОВОД

1,44 Мбайта

Когда-то удовлетворял требованиям

Что такое 1,44 мегабайта – НИЧЕГО

Проверен временем

Все устарело, а он остался

Малая емкость – зато надежно



Благодарим за  
внимание!!!!!!!