

# Презентация по информатике за 7 класс

Подготовила презентацию ученица 7 “ В “ класса Абазян Милена

# информация и ее свойства

информация - широкое понятие ,имеющее множество трактовок .

Существует много видов информации : визуальная ,аудиальная , вкусовая , обонятельная , тактильная .

Информация для человека - это содержание сигналов ,которые он получает из различных источников .

Сигналы могут быть непрерывными или дискретными .

# информационные процессы

Процессы связанные с изменением информации или действиями с использованием информации , называется информационным процессом .

Обработка информации - это целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации .

Сохранить информацию - значит тем или иным способом зафиксировать ее на некотором носителе .

# Всемирная паутина и знаки и знаковые системы

Существуют множество поисковых систем . В большинстве из них есть три основных типа поиска : по любому из слов , по всем словам ,точно по фразе. Свободный доступ невзирая на границы и расстояния возможен благодаря всемирному информационному хранилищу ,существующему на технической базе сети Интернет .

Язык - знаковая система ,используемая человеком для выражения своих мыслей , общения с другими людьми .Есть естественные и формальные языки .

Представление информации на каком - нибудь языке или в образной форме называют кодированием .

# двоичное кодирование

**Дискретизация** — преобразование непрерывной функции в дискретную.

Алфавит языка - конечный набор отличных друг от друга символов ,  
используемых для представления информации .

Алфавит состоящий из двух символов называется двоичным алфавитом .

Бит - минимальная единица измерения информации .

Байт , килобайт , мегабайт , гигабайт , терабайт - единицы измерения  
информации .

# картинка к 1 главе



# компьютер как универсальное устройство для работы с информацией

Современный компьютер - универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией .

Персональный компьютер - компьютер многоцелевого назначения , предназначенный для работы одного человека .

Клавиатура ,мышь и монитор вместе с системным блоком образуют минимальный комплект устройств , обеспечивающих работу компьютера .

Персональный компьютер часто используется для выхода в Интернет .

# Программное обеспечение компьютера и файлы и файловые системы

Совокупность всех программ , предназначенных для выполнения на компьютере , называется программным обеспечением . Операционная система - это комплекс программ ,обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и представляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера . Система программирования - это комплекс программный средств , предназначенных для разработки компьютерных программ на языке программирования .

Файл - это поименованная область внешней памяти . Каталог - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов . Файловая структура - это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними .



# Пользовательский интерфейс .

Пользовательский интерфейс - это совокупность средств и правил взаимодействия человека и компьютера .

Многооконность - важная характеристика современного пользовательского интерфейса .

картинка ко 2 главе



# обработка графической информации

Изображение на экране монитора формируется из отдельных точек - пикселей .

Каждый пиксель имеет определенный цвет , который получается комбинацией трех основных цветов : красный ,синий , зеленый .

Глубина цвета - длина двоичного кода , который используется для кодирования цвета пикселя.

# Компьютерная графика и создание графических объектов

Компьютерная графика - это широкое понятие , обозначающее разные виды графических объектов , созданных или обработанных с помощью компьютера . Есть растровая и векторная графика .

Формат графического файла - это способ представления графических данных на внешнем носителе .

Графический редактор - программа , позволяющая создавать и редактировать изображения с помощью компьютера . Есть растровые и векторные редакторы .

картинка к 3 главе

# Графическая информация

Аналоговая форма



Дискретная форма



сканирование

Пространственная дискретизация

Обработка текстовой информации и создание текстовых документов на компьютере.

Текстовый документ - это представленная на бумажном , электронном или ином материальном носителе информация в текстовой форме . На смену бумажным технологиям пришла компьютерная технология . Компьютерные инструменты создания текстовых документов можно разделить на :  
текстовые редакторы , текстовые процессоры и издательские системы.

Набор текста производится с помощью клавиатуры . навык квалифицированного клавиатурного письма сегодня считается общекультурным . изучить расположение букв на клавиатуре и освоить навыки ввода текста проще всего будет работать с клавиатурным тренажером . В современном текстовом процессоре есть функция проверки правописания , поиска заданного фрагмента и замена его любым другим фрагментом .

# Форматирование текста и визуализацию информации в текстовых документах

Форматирование текста - процесс его оформления. Форматирование символов - изменение значений свойств введенных символов : рисунка , размера , начертаний , цвета и т. д.,

Основными параметрами страницы документа являются размер бумаги , ориентация страницы и размер полей .

Текстовая информация лучше воспринимается , если она визуализирована .

В современных текстовых процессорах предусмотрены возможности включения , обработки и создания графических объектов .

# Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода и оценка количественных параметров и текстовых документов

Текст состоит из символов - букв ,цифр , знаков препинания и т. д ..., 8 битов - восьмиразрядная кодировка , 16 битов - шестнадцатиразрядная кодировка . Информационный объем фрагмента текста - это количество битов , байтов ,необходимых для записи фрагмента оговоренным способом кодирования .

Для ввода текстов в память компьютера с бумажных носителей используют сканеры и программы распознавания символов .



картинка к 4 главе



# Мультимедиа

Технология мультимедиа - это технология , обеспечивающая одновременную работу со звуком , видеороликами , анимациями , статическими изображениями и текстами в режиме интерактивном .

Эту технологию широко применяют в образовании , культуре и искусстве , науке , бизнесе и других областях человеческой деятельности .

Графика , звук , видео и текст , объединенные в мультимедийном продукте , требуют большого объема памяти .

# Компьютерная презентация

Презентация - это публичный способ представления информации ,наглядный и эффективный .

Компьютерная презентация - мультимедийный продукт ,представляющий собой последовательность выдержанных в одном графическом стиле слайдов текст , рисунки , фотографии , изображения , видео и звуковой ряд .

Самые распространенными программами по созданию презентаций являются : microsoft powerpoint , OpenOffice.org Impress.

# картинка к 5 главе

