

Презентация по информатике

ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

Автор: преподаватель информатики и ИТ Гордеева О.М.

Москва, 2006г



CODEPXAHUE

- 1. Виды информации
- 2. Аналоговая информация
- 3. <u>Источники аналоговой</u> информации
- 4. Цифровая информация
- 5. <u>Источники цифровой</u> информации
- 6. <u>Преобразование видов</u> информации
- 7. Кодирование информации
- 8. <u>Используемая литература</u>







АНАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Характеристика: НЕПРЕРЫВНА

Воспринимается человеком с помощью органов чувств:



2. Уши – звуковая информация

3. Нос – обонятельная информация

4. Язык – вкусовая информация





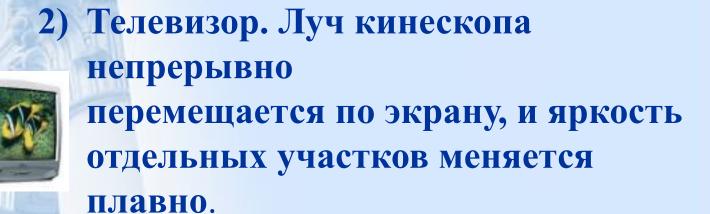




ИСТОЧНИКИ АНАЛОГОВОЙ ИНФОРМАЦИИ



1) Скрипка. Может издать звук любой высоты. Переход от тона к тону происходит плавно и непрерывно.









ИСТОЧНИКИ АНАЛОГОВОЙ ИНФОРМАЦИИ



3) Телефон. Громкость звука изменяется плавно и непрерывно.



4) Аналоговые часы. Стрелки часов движутся по циферблату плавно и непрерывно.





ИСТОЧНИКИ АНАЛОГОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Процессы в природе тоже аналоговые, т. к. непрерывны.

- 1. Температура воздуха
- 2. Атмосферное давление
- 3. Смена времен года
- 4. Смена дня и ночи

И т.д.





ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Характеристика: <u>ДИСКРЕТНА</u> (скачкообразна)

Воспринимается вычислительной техникой





ИСТОЧНИКИ ЦИФРОВОЙ ИНФОРШАЦИИ



1) Фортепиано. Нельзя исполнить звуки между нотами «ми» и «фа». Переход от ноты к ноте осуществляется скачком.









ИСТОЧНИКИ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ



3) Музыкальный проигрыватель компакт-дисков (CD-плеер).





5) Цифровые часы. Смена цифр происходит скачком.















Кодирование: запись с помощью нот

Музыка на бумаге – цифровая информация



Воспроизведение музыки с помощью музыкального инструмента

Музыка - аналоговая информация





истользуемая литература

- 1) О.Л.Соколова. Универсальные поурочные разработки по информатике. М.: ВАКО, 2006.
- 2) С.Симонович, Г.Евсеев, А.Алексеев. Общая информатика. М.: АСТ-ПРЕСС, 2001.



