

Презентация по информатике

ИНТЕРНЕТ- ВЕЩАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦ

Учащихся 11 «А» класса ГБОУ СОШ №840
Елагиной Анны и Петрухина Владимира

Интернет вещание

Технология передачи

Интернет-радио

Интернет-телевидение

Веб-камеры

Геоинформация

Интернет-вещание

1

2

Интернет-вещание включает в себя передачу по сети Интернет аудио- и видеоинформации и поэтому доступно в любой точке мира на компьютере, подключённом к Интернету. Широкое распространение получили Интернет-радио, Интернет-телевидение и Web-камеры, передающие изображение из различных точек земного шара.

Интернет-вещание

1

2

Для прослушивания и просмотра аудио- и видеофайлов необходимы специальные мультимедиа проигрыватели.

$$f(x) = a_0 + \sum (a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L})$$

В процессе приёма можно работать в других приложениях и слушать или смотреть передачи в фоновом режиме.

Технология передачи

1

2

3

Принцип сжатия, который основан на удалении психофизиологической избыточности, передаваемой звуковой или видеоинформации, т.е. удаления некоторых избыточных для человека частот в звуковом или видеосигнале, которые он всё равно не воспринимает.

Технология передачи

1

2

3

Потоковые технологии дают возможность передавать звуковые и видеофайлы по частям в буфер локального компьютера. Это обеспечивает возможность потокового воспроизведения звука даже при использовании низкоскоростного подключения.

Для потоковой передачи видео требуется большая скорость канала.

Технология передачи

1

2

3

Снижение скорость передачи по каналу может приводить к временным пропаданиям звука или пропуском видеок кадров.

Интернет-радио

1

2

В интернете вещают сотни радиостанций из многих стран мира и городов, придерживаясь различной тематики.

Интернет-радио

1

2

Интернет-вещание обычно производится с использованием формата сжатия звука mp3 в диапазоне от 8 до 224 Кбит/с и, соответственно, с худшим или лучшим качеством звука.

Интернет-телевидение

1

2

Интернет-вещание может быть как прямым, так и в записи.

Интернет-телевидение может дублировать вещание традиционного телевидения либо представлять оригинальные интернет-программы.

Интернет-телевидение

1

2

Во время живого вещания пользователь имеет возможность в реальном времени взаимодействовать с продюсерами передачи.

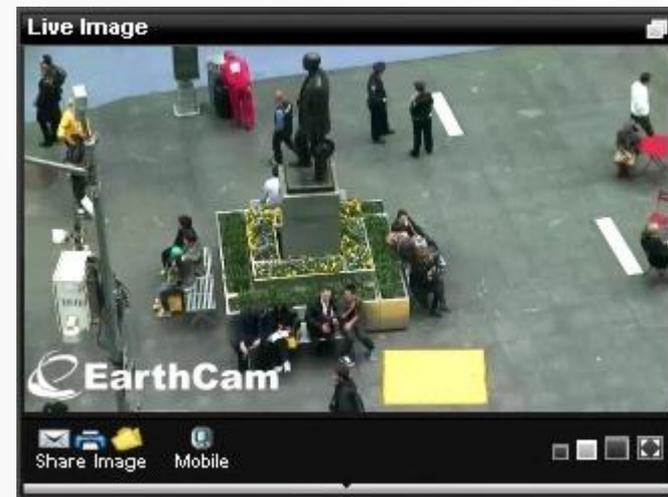
При использовании видео по запросу пользователь может выстроить сетку вещания под себя и позволяет посмотреть передачу или фильм в удобное для него время.

Веб-камеры

1

2

Широкой популярностью пользуются веб-камеры, установленные в самых разных местах по всему миру и непрерывно передающие изображение.



Веб-камеры

1

2

Web-камеры могут использоваться для обеспечения безопасности дома или офиса. Пользователь может наблюдать за своим офисом или квартирой, находясь за тысячи километров.

Камера может быть оборудована датчиком движения, которые подаёт сигнал при обнаружении какого-либо движения в помещении.

Геоинформация

1

2

3

4

5

6

Геоинформационные системы предназначены для сбора, хранения, анализа и графической визуализации географических данных.

Геоинформационные системы включают растровые или векторные карты, а также данные о географических объектах, хранящихся в базах данных

Геоинформация

1

2

3

4

5

6

Таким образом, ГИС позволяют пользователям искать, анализировать и редактировать цифровые карты, а также дополнительную информацию об объектах.



Геоинформация

1

2

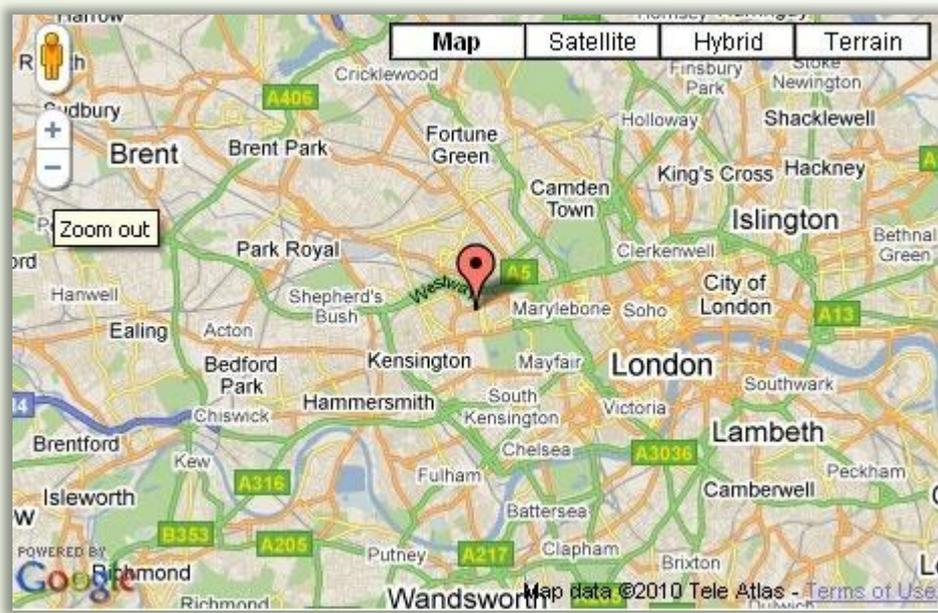
3

4

5

6

В Интернете можно найти интерактивные карты мира, стран и городов.



Спутниковая навигация

1

2

3

4

5

6

Для определения географических координат точки, в которой находится пользователь, используются данные, полученные с помощью радиосигналов со спутников. Для определения пространственных координат и точного времени требуется принять и обработать навигационные сигналы не менее чем от 4 спутников.

Спутниковая навигация

1

2

3

4

5

6

В настоящее время существуют две системы глобальной спутниковой навигации: американская GPS и российская ГЛОНАСС.

Максимальная точность измерения военных навигаторов составляет несколько метров, обычная точность гражданских моделей навигаторов составляет несколько десятков метров.

Спутниковая навигация

1

2

3

4

5

6

Существуют GPS-приёмники, имеющие собственный процессор для необходимых расчётов и дисплей для отображения информации.

