

ГАПОУ «Межрегиональный центр компетенций - Казанский техникум
информационных технологий и связи»,

ТЕЛЕВИДЕНИЕ И WEB-КАМЕРЫ В ИНТЕРНЕТЕ

Выполнил: студент 125 группы Халилов Рамзиль

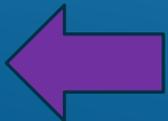


ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

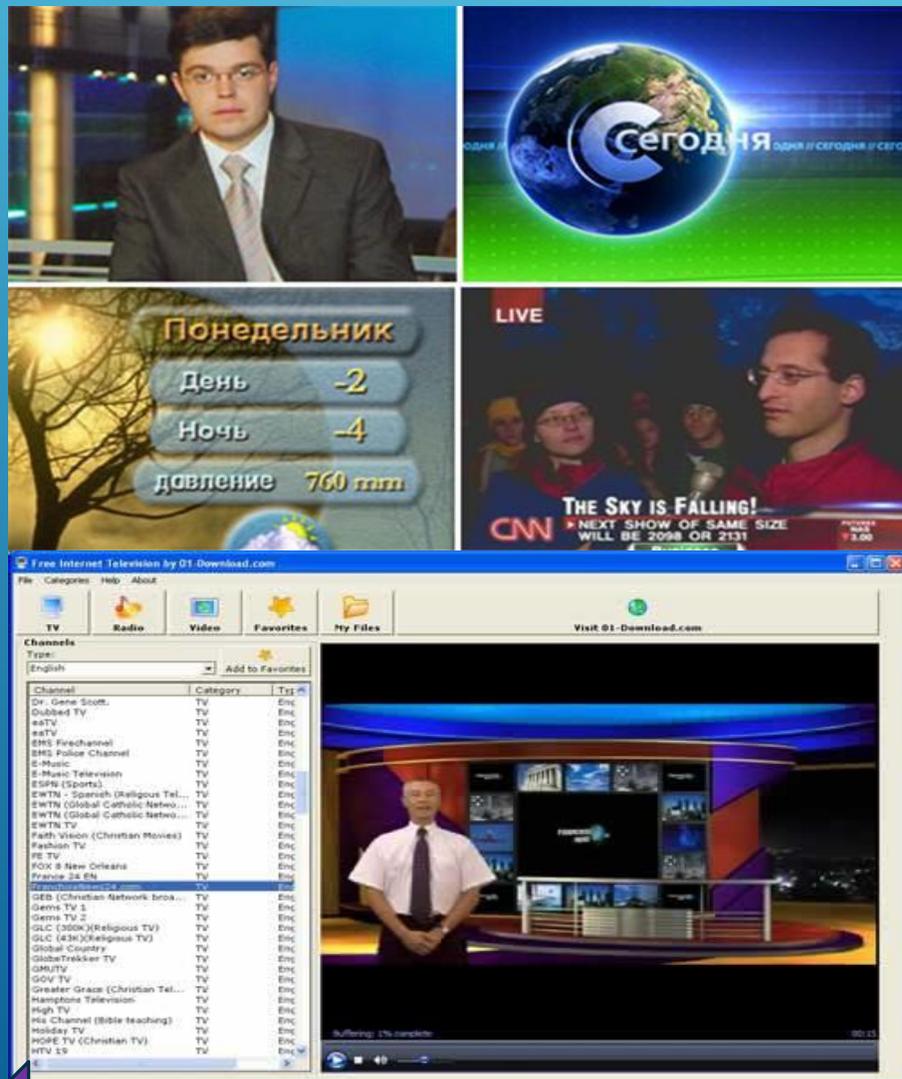
Цель работы: исследовать возникновение Интернет телевидения, веб – камеры, цели, задачи создания, перспективы развития, рассмотреть аудиторию, возможность ее расширения и сравнить с традиционным телевидением.

Задачи:

1. Провести теоретический обзор литературы: понятие, сущность, история развития Интернет-ТВ, веб – камеры.
2. Рассмотреть виды Интернет-ТВ, веб – камеры, цели, задачи, особенности, содержание, перспективы развития.



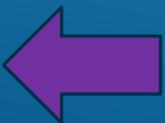
ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ IPTV



- ▶ возможность смотреть видео с вебкамер
- ▶ появление сайтов с видео роликами
- ▶ обычное телевидение, передаваемое посредством сети интернет
- ▶ появление интернет телеканалов

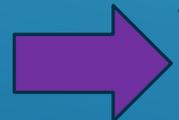
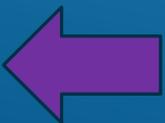
ЧТО ТАКОЕ IP –TV?

- ▶ Технология IPTV (англ. *Internet Protocol Television*) (*IP-TV, IP-телевидение*) — цифровое интерактивное телевидение в сетях передачи данных по протоколу IP, новое поколение телевидения.



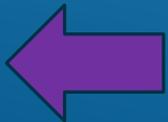
IPTV ФУНКЦИОНИРУЕТ НА ОСНОВЕ СЛЕДУЮЩИХ ПРОТОКОЛОВ:

- ▶ HTTP — для организации интерактивных сервисов (таких как пользовательских меню и пр.)
- ▶ RTSP — для управления потоками вещания.
- ▶ RTP — для передачи потокового видео.
- ▶ IGMP — для управления мультикаст-потоками.



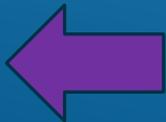
ВОЗМОЖНОСТИ IPTV

- Управление пакетом подписки каждого пользователя:
- Защита содержания телевидения на любом уровне
- Трансляция каналов в формате MPEG-2, MPEG-4
- Представление телевизионных программ
- Функция регистрации телевизионных передач
- Поиск прошлых телевизионных передач для просмотра
- Функция паузы для телеканала в режиме реального времени
- Индивидуальный пакет телеканалов для каждого пользователя



РЕЙТИНГИ КАНАЛОВ

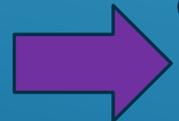
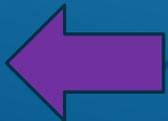
Каналы	Доля аудитории, %
Россия 1	14,3
Первый канал	13,9
НТВ	13,2
СТС	6,4
ТНТ	5,9
Пятый канал	5,2
РЕН ТВ	4,7
ТВ Центр	2,8



ПРЕИМУЩЕСТВО IPTV ПЕРЕД КАБЕЛЬНЫМ И СПУТНИКОВЫМ ТВ

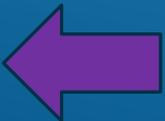


- ▶ отсутствует необходимость в приобретении дополнительного дорогостоящего оборудования
 - ▶ отсутствует необходимость в монтаже оборудования
 - ▶ изображение DVD качества, стереозвук
 - ▶ возможность записи потокового видео на ваш ПК
- инновационная услуга по доступной цене.



WEB-КАМЕРА

Веб-камера (также *вебкамера*) — малоразмерная видео или фотокamera, способная в реальном времени фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по сети Интернет (в программах типа Skype, Instant Messenger или в любом другом видеоприложении).

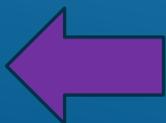


ИСТОРИЯ

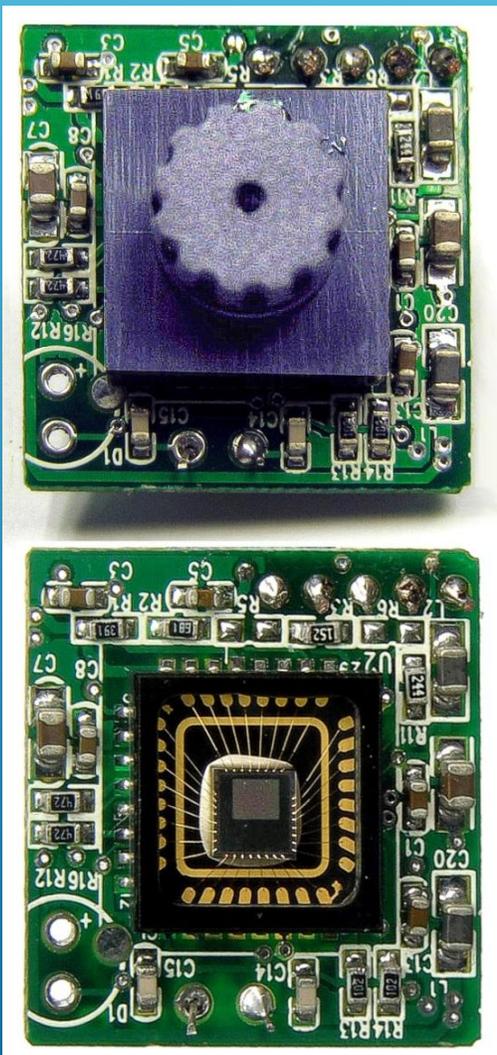
- ▶ Первая в истории веб-камера была запущена в 1991 году и показывала кофеварку в Троянской комнате Кембриджского университета.
- ▶ Веб-камера была создана, чтобы помочь людям, работавшим в других концах здания, не ходить за кофе впустую. Камера доставляла на рабочие столы пользователей актуальную чёрно-белую картинку 128x128 точек, по которой можно было видеть, пуст ли кофейник.



Кофейник, отображаемый в программе xcoffee



УСТРОЙСТВО ВЕБ-КАМЕРЫ

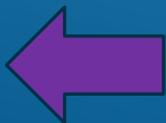
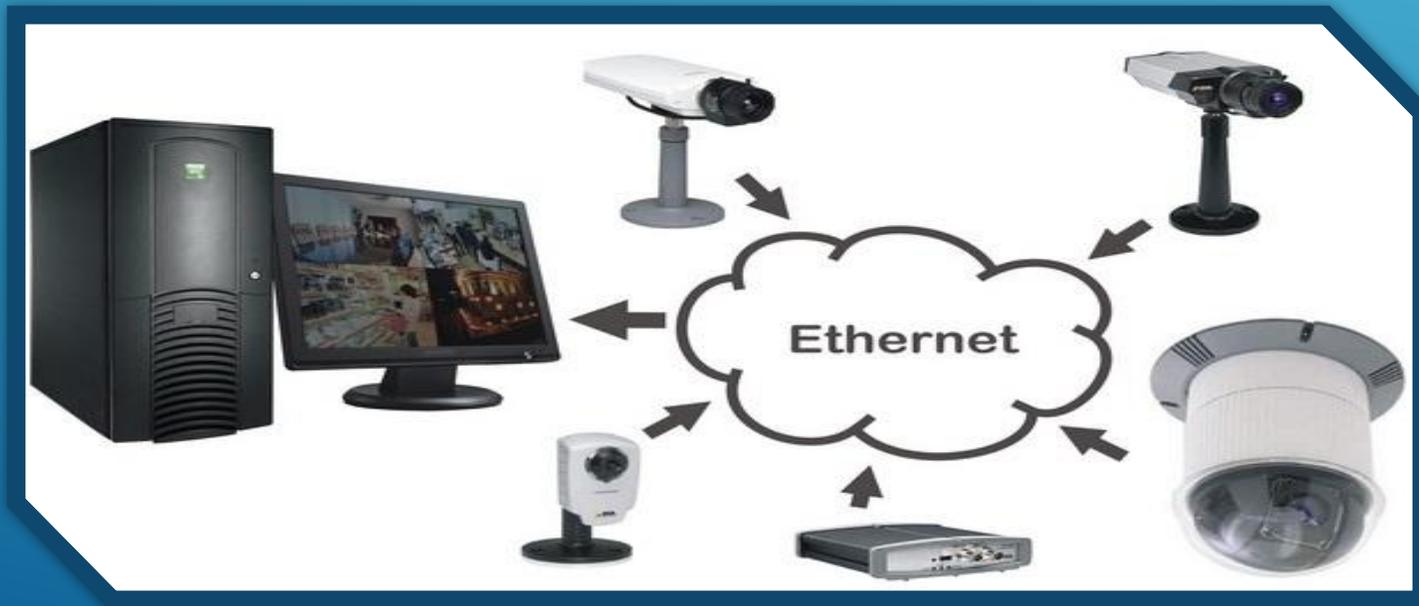


► Веб-камера содержит объектив, оптический фильтр, ПЗС или КМОП матрицу, схему цифровой обработки изображения, схему компрессии изображения и опционально веб-сервер для подключения к сети.

Плата веб-камеры Sweex с объективом и без

КАМЕРЫ С ДОСТУПОМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

- ▶ Веб-камеры быстро обрели популярность в качестве средства, позволяющего одним и пользователям Интернета созерцать мир через камеры, подключённые к Интернету другими пользователями.

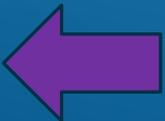
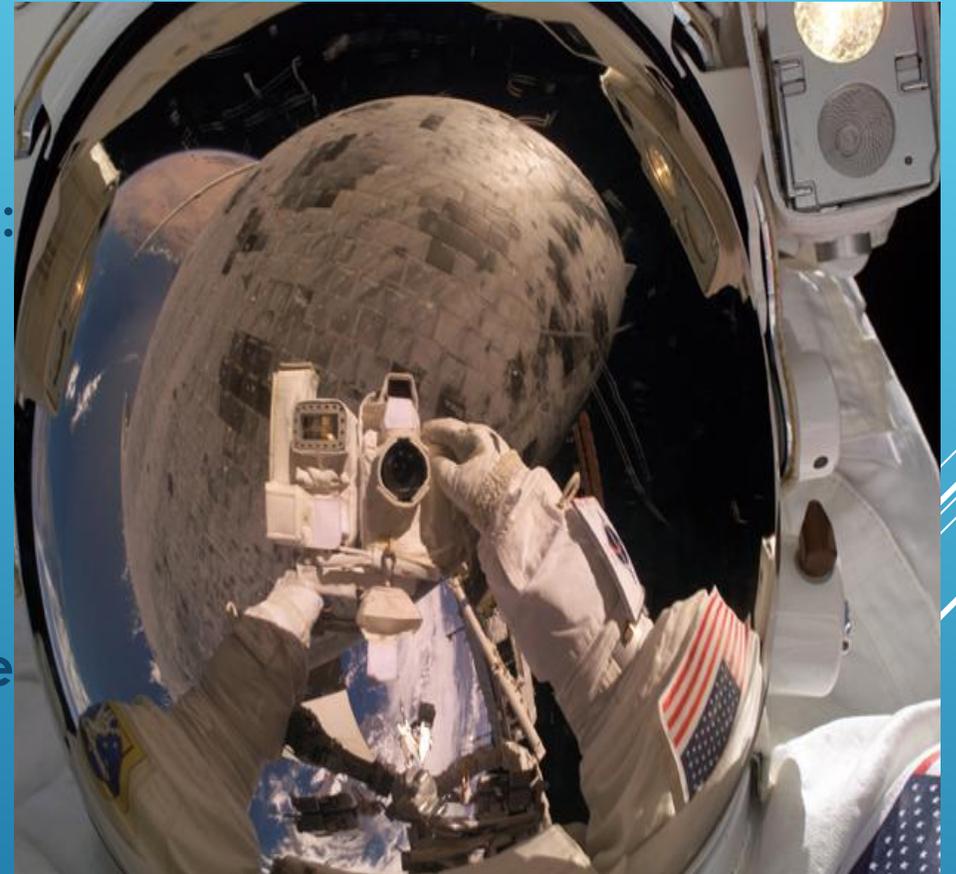


КАМЕРЫ С ДОСТУПОМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Существуют камеры, транслирующие через:

- ▶ интернет изображения
- ▶ птичьих гнёзд
- ▶ извергающихся вулканов
- ▶ канатных дорог и т. п.

На сегодняшний день веб-камеры есть даже в космосе.

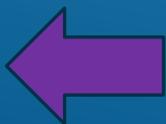


ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ

Иногда веб-камеры
применяются в
системах охраны.

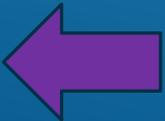


Предприятия используют веб-камеры для наблюдения и видеозаписи происходящего в конторах, в прихожих и на складах, на выборах. Домовладельцы при помощи веб-камер наблюдают что угодно — от детской и до заднего двора.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гугл. Электронный источник: <https://www.sites.google.com/site/televidenievnasidni/> (дата доступа 02.06.2020)
2. Dnepr.com. Электронный источник: <https://dnepr.com/interesting/34310-aktualnost-veb-kamer.html> (дата доступа 02.06.2020)
3. Сосновский.ру - оптимизатор по жизни. Электронный источник: https://studwood.ru/606627/sotsiologiya/rol_funktsii_televideniya_sovremennom_obschestve/ (дата доступа 02.06.2020)
4. История вещей.рф. Электронный источник: <https://история-вещей.рф/byitovaya-tehnika/veb-kamera.html> (дата доступа 02.06.2020)
5. Istmira.com. Электронный источник: <https://www.istmira.com/drugoe-razlichnye-temy/14677-istorija-veb-kamery.html> (дата доступа 02.06.2020)
6. Edu Future 7W. Электронный источник: https://edufuture.biz/index.php?title=Радио%2C_телевидение_и_Web-камеры_в_Интернете (дата доступа 02.06.2020)
7. Web-legko.ru. Электронный источник: <https://web-legko.ru/история-сети-internet> (дата доступа 02.06.2020)





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

