

# Программная розробтка:



Учня 11-А класса

Алчевської інформаційно-технологічної гімназії  
м. Алчевськ Луганської обл.

**Малишева Андрія Едуардовича**

E-mail: [source-mods@qip.ru](mailto:source-mods@qip.ru)



# Тема работы

***Разработка программного  
комплекса «DynaPic picture» для  
передачи изображения в сети  
Интернет без потери качества.***



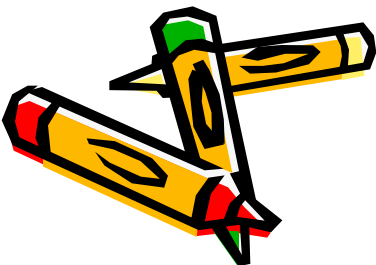


Рисунок 1 - Пример видео с YouTube в  
качестве 360р.





Рисунок 2 - Пример видео с YouTube в  
качестве 1080р.



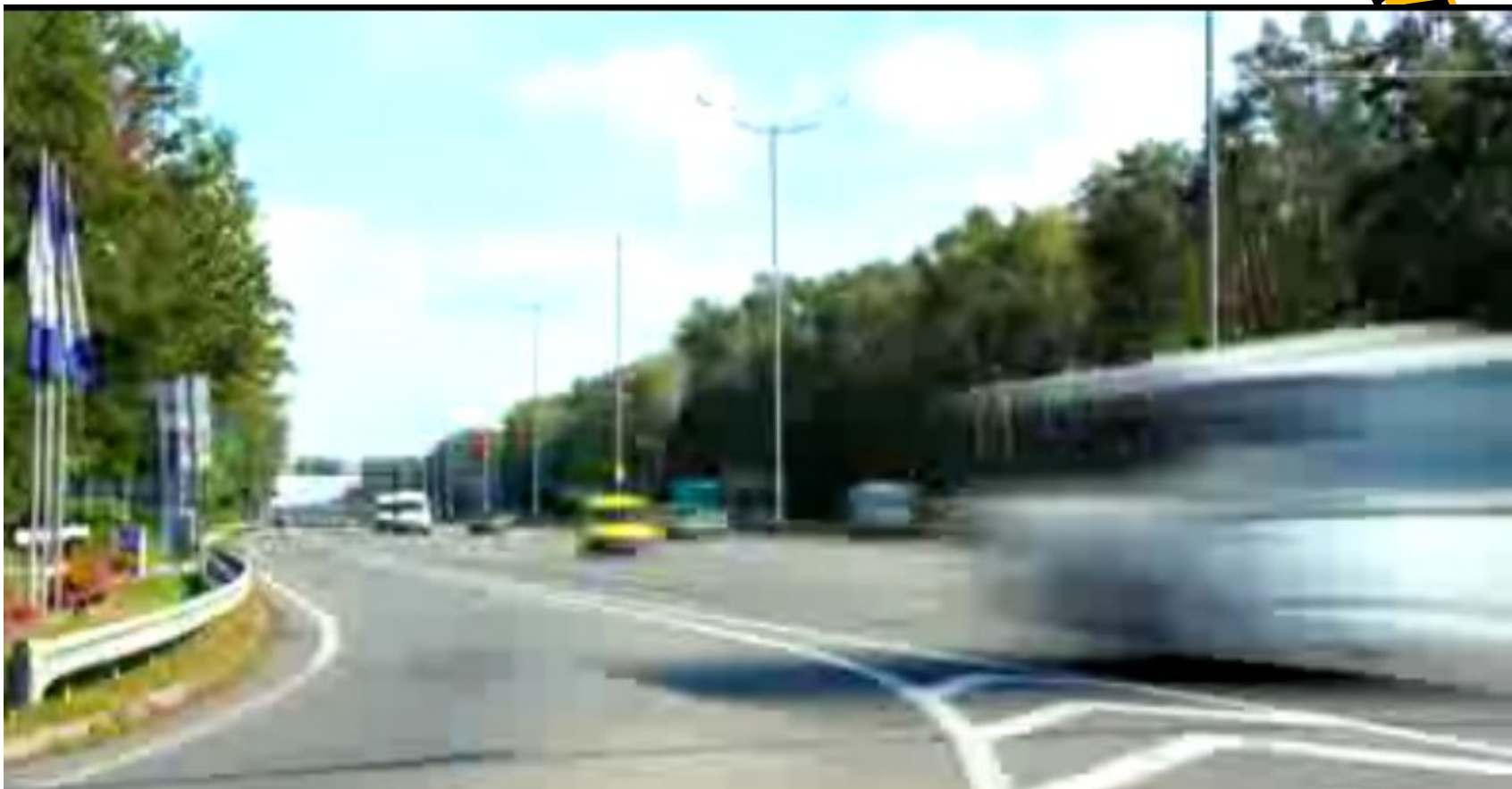


Рисунок 1 - Пример картинки из видео, в котором присутствует сильное сжатие с потерей информации







Рисунок 2 - Пример картинки из разработанного и реализованного принципа передачи изображений высокой четкости без артефактов, характерных для видео.



# Цель работы

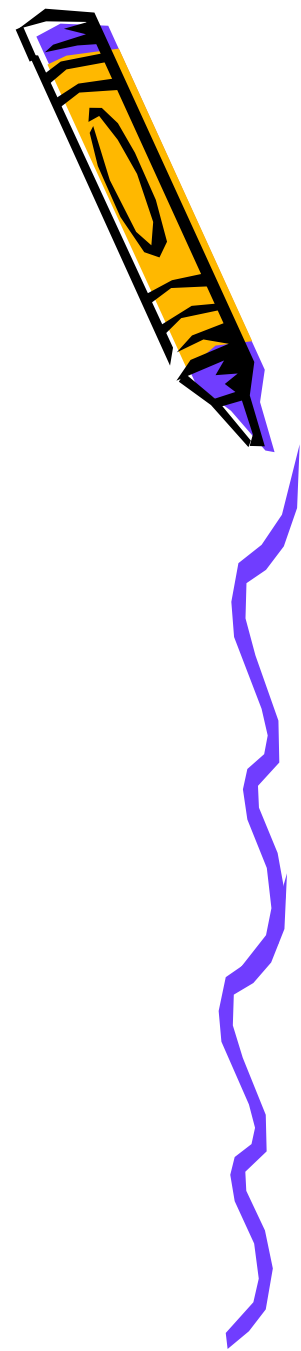
Целью работы является создание алгоритма передачи динамичных изображений высокой четкости через интернет и организацией ограничения объема памяти при передаче изображения по сети Интернет.

( через компьютерные сети). Для достижения данной цели следует решить следующие задачи:

1. Анализ имеющихся решений для передачи видео высокой четкости.
2. Разработка клиент-серверной архитектуры и принцип обмена данных.
3. Разработка модуля формирования динамичных изображений.
4. Разработка модуля «трансляция в сеть».
5. Разработка клиентской части в виде web приложения.
6. Разработка алгоритма ограничения объема памяти при передаче



# Схема программы





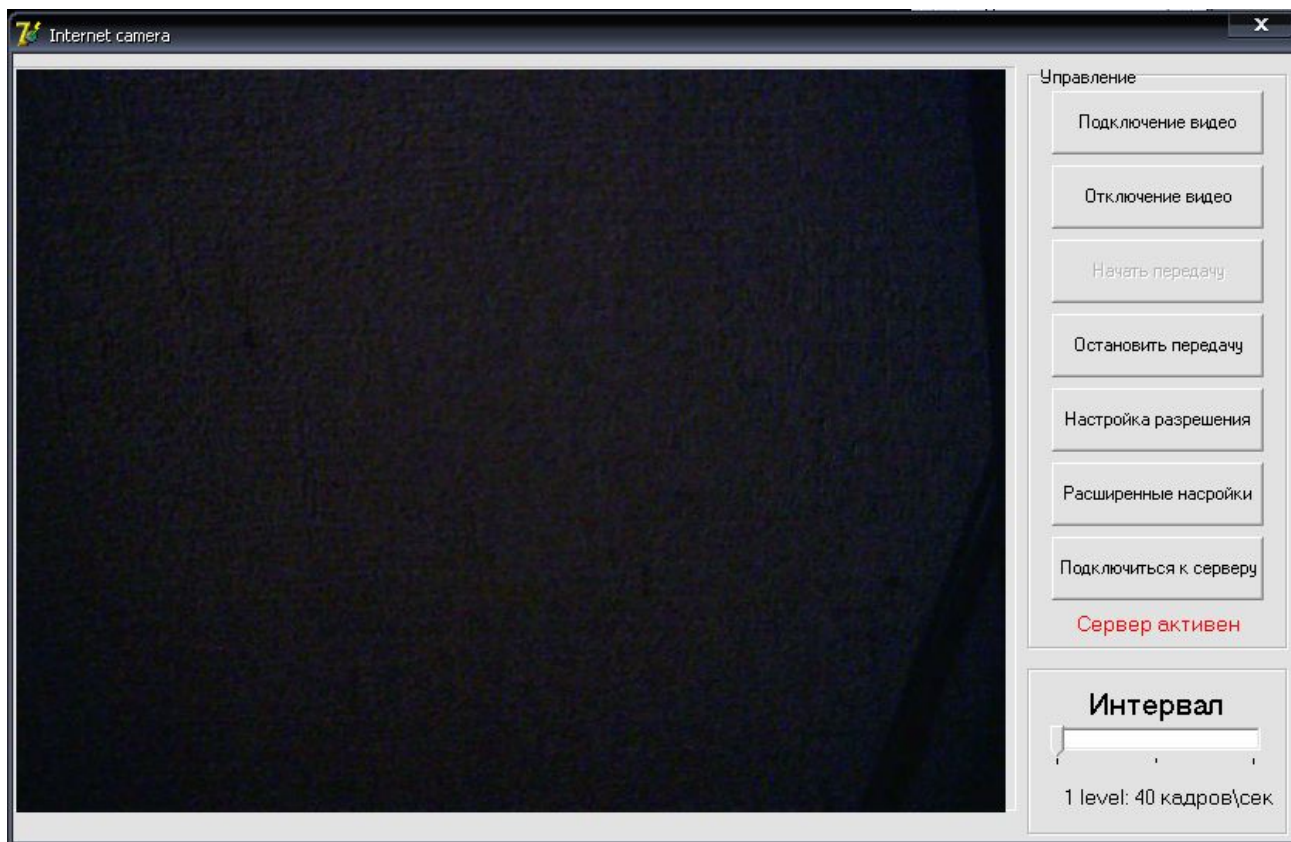
# Описание алгоритма

Подсистемы являются отдельными блоками и реализуют основные функции по обслуживанию программы:

1. подключение видеокамеры из списка возможного оборудования,
  2. настройка оборудования,
  3. Трансляция картинки через серверную структуру программы
- Для реализации такой структуры и современного интерфейса задача выполнена средствами визуального программирования Delphi7 с поддержкой подключения видео и трансляции в сеть.



# Общий вид программы



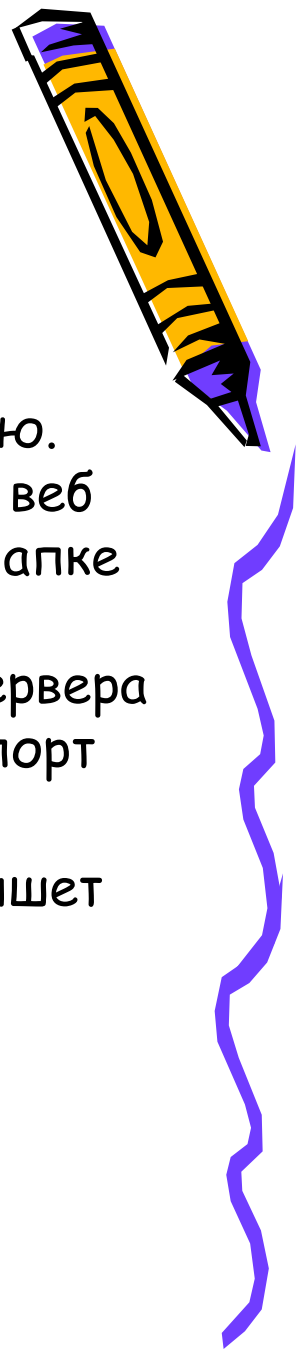
Общий вид программы при работе. Если идет передача изображения в сеть то появляется надпись «Сервер активен».

# Web сервер

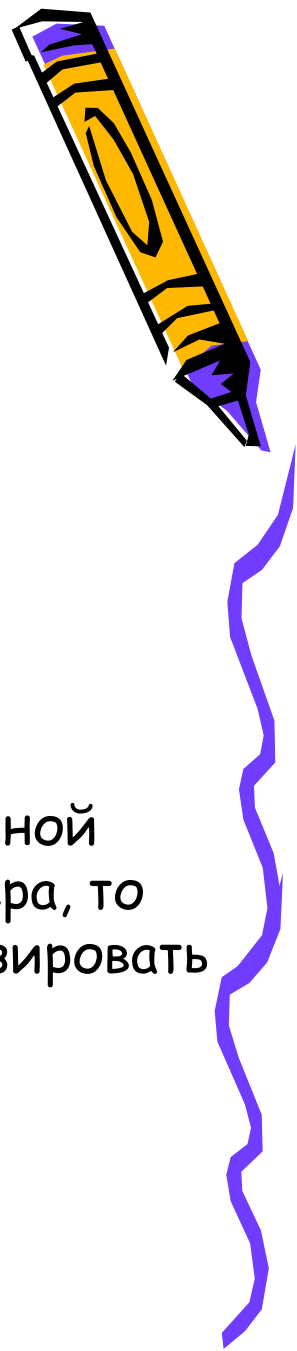
Web сервер встроен в программу и является его частью.

При запуске серверной части программы создается веб сервер, который дает нам доступ через интернет к папке „htdocs“ в которой находится файл отвечающий за передачу изображения в браузер. При включении сервера создается адрес сервера(ip-address) и стандартный порт 8080 для данной программы.

Если подключение прошло успешно, то программа пишет “Сервер активен”.



# Параметры работы программы



- При установке программы:

1. выбор и регулирования драйвера камеры;
2. Передача картинки в формате- \*. JPEG
3. Подключение серверной части программы
4. в случае, если программа не нашла ни одной подключенной камеры или не настроенного или установленного драйвера, то выводится сообщение об ошибке «Не удалось инициализировать драйвер».

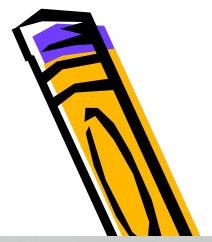


# Назначение

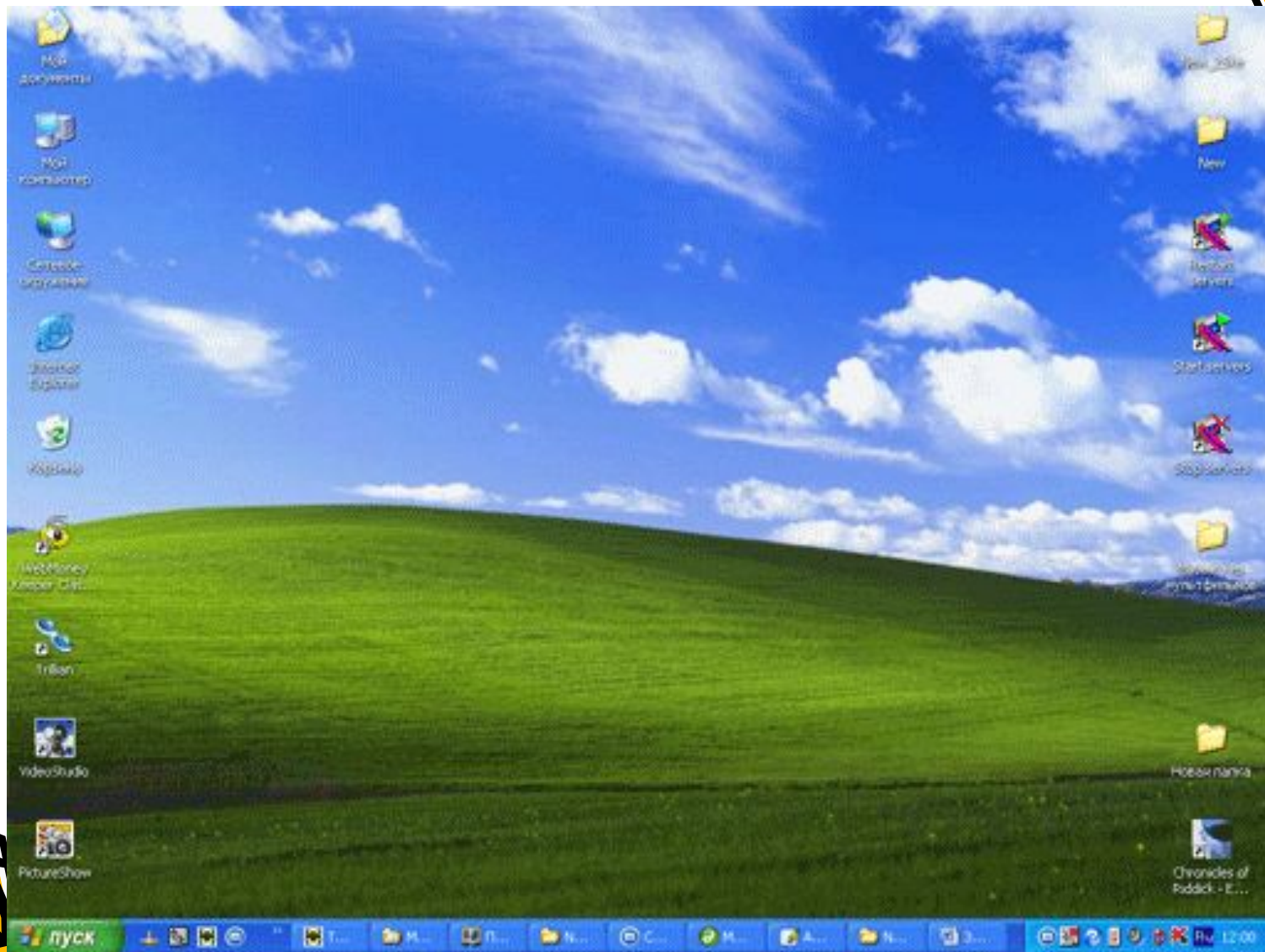




# Назначение



# Назначение



# Вывод

- В результате работы разработан и реализован принцип передачи изображений высокой четкости без артефактов характерных для видео через интернет соединения произвольной пропускной способности и не требующий выделенных ip адресов и не требующий значительного затрата электроэнергии на работу данного комплекса.

