Тестовое задание для группы Интеграция с внешними системами (C#)

Добрый день!

Предлагаем вам выполнить тестовое задание!  
Если вы готовы к выполнению тестового задания, то сообщите об этом в ответном письме и назовите ориентировочный срок выполнения. При этом мы ожидаем, что выполнение задания не должно занимать более 10 дней.  
В тестовом задании мы будем оценивать в первую очередь ваши навыки и качество кода.

Данное тестовое задание необходимо выполнить на C#. Предоставленное решение должно успешно компилироваться и запускаться на основе .Net 4.6 или .Net 4.7.

Формулировка задания:  
Разработать приложение на .NET Framework (версия 4.5 или выше), позволяющее просматривать видео реального времени с одной из камер, подключенных к серверу видеонаблюдения Macroscop. Сервер находится по адресу http://demo.macroscop.com:8080/ и имеет открытый HTTP API,  позволяющий сторонним системам получать список доступных камер и видео с них.

Сервер может выполнять следующие запросы:

1. Запрос конфигурации  
   Пример: http://demo.macroscop.com:8080/configex?login=root  
   В ответ отправляется XML-документ, содержащий, в частности, все доступные камеры (элементы ChannelInfo), их имена (поля Name) и идентификаторы (поля Id).
2. Запрос видео  
   Пример: http://demo.macroscop.com:8080/mobile?login=root&channelid=2016897c-8be5-4a80-b1a3-7f79a9ec729c&resolutionX=640&resolutionY=480&fps=25  
   В ответ на запрос сервер будет возвращать видео с камеры в формате MJPEG, имеющей идентификатор, заданный в параметре channelid.  Просмотреть видео из примера возможно с помощью программы VLC Player (http://www.videolan.org/).

Вам необходимо отправить HTTP-запрос из примера 2), в полученном потоке научиться выделять кадры и отображать их в вашем приложении. Большим плюсом будет возможность выбора в программе камеры для просмотра.

Требование к приложению одно - не использовать готовые библиотеки и алгоритмы. Нас, прежде всего, интересуют ваши умения в разработке и аккуратность исполнения.