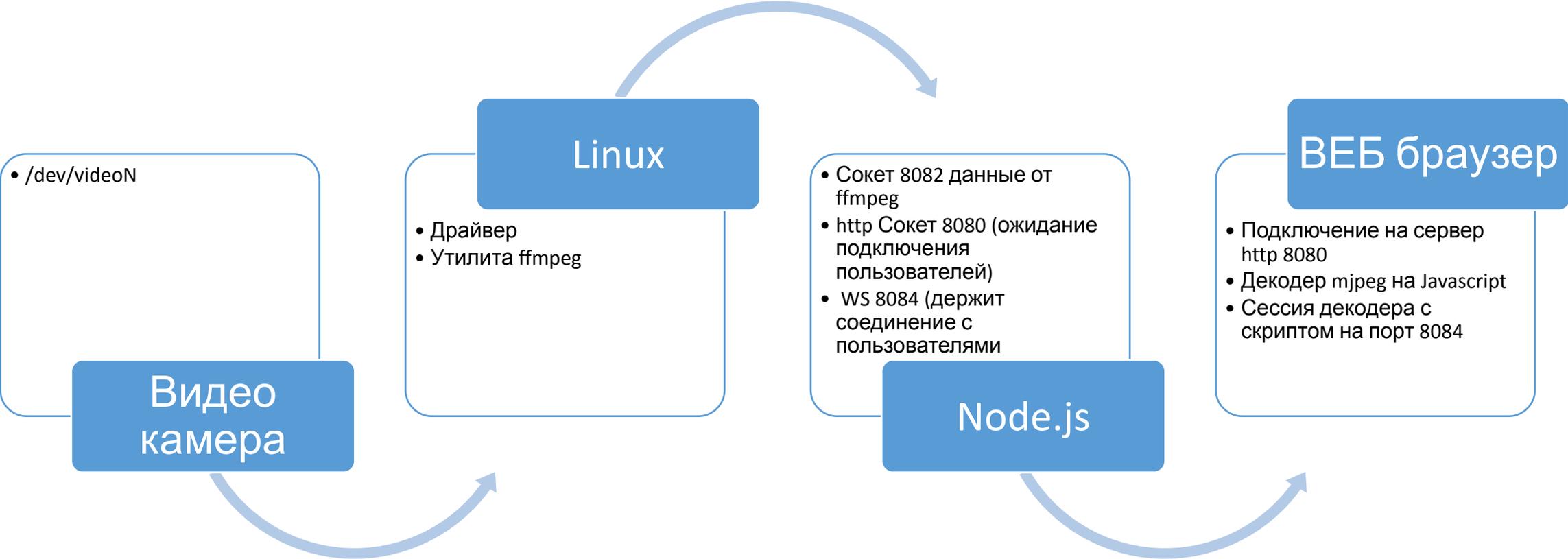


# Передача видео

# Архитектура передачи видео



# Настройка передачи видео:

1. Импортируем проект MjpgSTREAM в XDK  
(<https://yadi.sk/d/eOosPhTdrNJk2> MjpgSTREAM)

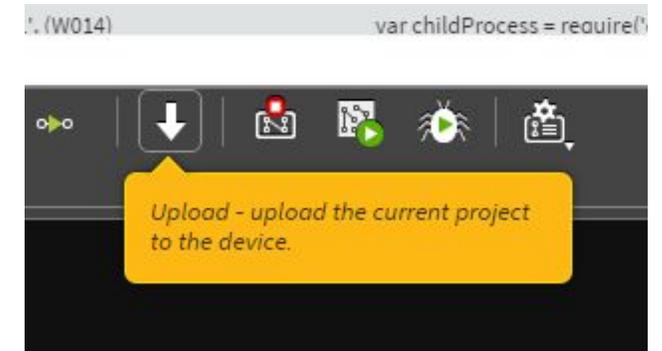
2. Загружаем проект на платформу

3. В Терминале (на устройстве) переходим в каталог bin/ и выполняем скрипт “sh install\_ffmpeg.sh”

После данного шага в системе появится утилита ffmpeg для работы с видео

4. Переходим в папку web/server/ и выполняем команду «npm install»

5. После этого можно запустить проект из XDK.



# Настройка передачи видео:

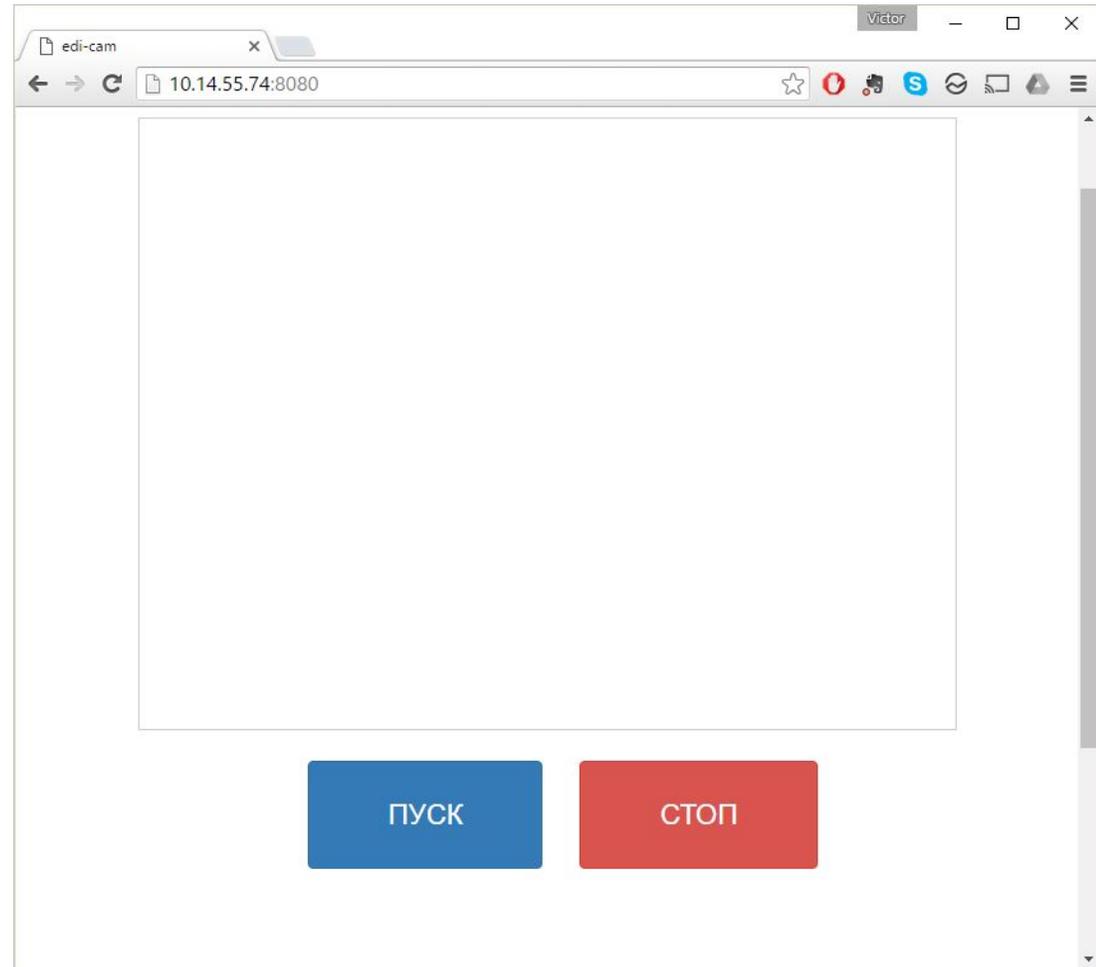
- Если все хорошо в терминале XDK будет следующее сообщение:

```
New WebSocket Connection (1 total)
GET /favicon.ico 200 33.495 ms - 8172
Disconnected WebSocket (0 total)
New WebSocket Connection (1 total)
GET /favicon.ico 200 7.248 ms - 8172
GET /start 200 26.021 ms - -
Stream Connected: 127.0.0.1:35973 size: 320x240
Intel XDK - IoT App Daemon v0.0.38 - commands: run, list, debug, status
WebSocket server listening on port 8084
HTTP server listening on port 8080
Listening for video stream on port 8082
```

- Т.е. у вас запущен веб сервер на порту 8080 и используется порт 8084, куда будут подключаться WebSocket клиенты и порт 8082, куда будет передавать видео ffmpeg с камеры

# Настройка передачи видео:

- В браузере можно увидеть следующую картинку: видно, что веб сервер загружен, но видео еще не передается.
- Для запуска видео достаточно нажать клавишу «ПУСК»



# Настройка передачи видео:

- Данная клавиша запускает через node.js скрипт из папки bin на сервере:

```
19 app.get('/start',function (req, res){
20     // Run do_ffmpeg.sh from node
21     if(!startedFlag) {
22         process = childProcess.exec('sh '+__dirname+'../../../../bin/do_ffmpeg.sh',function(error, stdout,stderr){
23             //console.log('Log stdout= '+stdout);
24         });
25
26         startedFlag = true;
27     }
28     res.writeHead(200, {"Content-Type": "text/html"});
29     res.end();
30
31 });
32 app.get('/stop',function (req, res){
```

# Настройка передачи видео:

- Возможно, при запуске приложения `node.js` поругается на отсутствие библиотек «`express`, `morgan` и `ws`».
- Это легко решается из командой строки на сервере: «`npm install express morgan ws`»