

Требования к оборудованию

Процессор с архитектурой x86-64 (AMD64).

Оперативная память 8 Гб и выше

Жесткий диск 100Гб и выше

ОС Debian GNU/Linux 10 (buster)

Python 3.x

Процедура установки и запуска экземпляра ПО

Вариант 1

Запуск тестового экземпляра на сервере `timelapse-video-test.timetechnology.ru`

Подключитесь по SSH к серверу `timelapse-video-test.timetechnology.ru`

IP: 82.202.218.202

Login: root

Password: oWjGuyXSLjRX

Команда для подключения: `ssh root@timelapse-video-test.timetechnology.ru`

Перейдите в директорию `/home/timelapse-video-test`

Команда: `cd /home/timelapse-video-test`

В директории `/home/timelapse-video-test/processing_images` необходимо скопировать фотографии которые при запуске программы будут собраны в таймлапс видео. Для тестирования экземпляра ПО фотографии уже скопированы в директорию.

Запустите программу командой:

```
python3.9 /home/timelapse-video-test/timelapse-video-render.py
```

После запуска программы фотографии находящиеся в директории `/home/timelapse-video-test/processing_images` будут собраны в видео. Видео появится в директории `/home/timelapse-video-test/timelapse`

Для запуска API и использования программы в виде сервиса запустите команду:

```
python3.9 /home/timelapse-video-test/timelapse-video-render-api.py
```

Для запуска API в качестве сервиса используйте Linux утилиту `supervisor` для её установки выполните команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

```
sudo apt install supervisor
```

В конфигурационный файл `/etc/supervisor/supervisord.conf`

Внесите секцию запуска программы:

```
[program:timelapse-video-render-api]
```

```
command=python3.9 /home/timelapse-video-test/timelapse-video-render-api.py
```

```
directory=/home/timelapse-video-test/  
autorestart=true  
startretries=100  
logfile=/home/timelapse-video-test/timelapse-video-render-api.log
```

Перезапустите сервис `systemctl restart supervisor`

На тестовом сервере 82.202.218.202 пакет `supervisor` установлен и настроен.

Откройте окно браузера по адресу <http://timelapse-video-test.timetechnology.ru>
В открывшемся окне нажмите кнопку “Заказать рендер” программа будет запущена и в директории `/home/timelapse-video-test/timelapse` появится готовое видео в формате `mp4`.
Видео также будет доступно для скачивания по ссылке:
<http://timelapse-video-test.timetechnology.ru/timelapse>

Команду сборки видео также можно запустить с помощью API команды вызвав адрес `http://timelapse-video-test.timetechnology.ru/render` с POST запросом.
Пример вызова API с помощью консольного приложения `curl`:
`curl --header "Content-Type: application/json" --request POST http://timelapse-video-test.timetechnology.ru`

Вариант 2

Запуск тестового экземпляра на сервере

Скачайте архив с экземпляром тестового ПО на компьютер с операционной системой ОС Debian GNU/Linux 10 (buster) и установленным Python 3.x
Архив доступен в по `ftp`.
Адрес сервера: `timelapse-video-test.timetechnology.ru`
Логин: `ftpstore`
Пароль: `hrFogfGzP97A`

Разархивируйте командой `tar -xvf timelapse-video-test.gz`
Перейдите в директорию `timelapse-video-test`
Запустите файл установки `setup.sh`

В директорию `processing_images` необходимо скопировать фотографии которые при запуске программы будут собраны в таймлапс видео. Для тестирования экземпляра ПО фотографии уже скопированы в директорию.

Запустите программу командой
`Python3.9 /home/timelapse-video-test/timelapse-video-render.py`
После запуска программы фотографии находящиеся в директории `/home/timelapse-video-test/processing_images` будут собраны в видео. Видео появится в директории `/home/timelapse-video-test/timelapse`

Для запуска API и использования программы в виде сервиса запустите файл `/home/timelapse-video-test/timelapse-video-render-api.py`

Откройте окно браузера по адресу `http://localhost`

В открывшемся окне нажмите кнопку "Timelapse render" программа будет запущена и в директории `/home/timelapse-video-test/timelapse` появится готовое видео в формате mp4.

Видео также будет доступно для скачивания по ссылке:

<http://localhost/timelapse>

Команду сборки видео также можно запустить с помощью API команды вызвав адрес `http://localhost` с post запросом.

Пример вызова API с помощью консольного приложения curl:

```
curl --header "Content-Type: application/json" --request POST http://localhost/
```