



OnePlace - это web-приложение для взаимодействия с блокчейнами [Steem](#) и [Golos](#). В качестве основы были использованы такие технологии как [Vue](#) с [SSR](#) модулем для клиентской части проекта и [LoopBack](#) для реализации серверной составляющей.

## Установка

### Клонирование репозитория и установка npm модулей

```
git clone git@github.com:OnePlace-media/oneplace.git  
cd oneplace && npm i
```

### Установка зависимостей

Данная инструкция ориентирована на пользователей linux с debian дистрибутивами.

## NodeJS

Установите NodeJS, мы рекомендуем использовать **LTS version** и **nvm** для установки:

```
nvm install 8.9.4  
nvm use 8.9.4
```

OnePlace является комплексным решением и имеет дополнительный функционал над обоими блокчейнами. Вам необходимо установить базы данных **mysql** и **redis**. Используйте **Docker Compose** с нашим **docker-compose.yml** или установите в ручном режиме:

## MySQL

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install mysql-server
```

В данной репозитории присутствует sql-скрипт для инициализации структуры БД. Используйте его для быстрого старта:

```
# Вставка sql-скрипта в mysql  
mysql -u root < ./server/data/mysql/mysql-init.sql  
#>Login Mysql  
mysql -u root  
# Создаем нового пользователя  
CREATE USER 'oneplace'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'password';  
# Настройка привилегий  
GRANT ALL PRIVILEGES ON oneplace.* TO
```

```
'oneplace'@'localhost'
```

Вы так же можете использовать [MySQL WorkBench](#) с нашим [model файлом](#) для расширения sql-схемы.

## Redis

```
sudo apt-get install redis
```

## Конфигурация

После установки сконфигурируйте redis-server для работы в качестве демона на локальном порту, для этого в стандартный конфиг (например, /etc/redis/redis.conf) внесите следующие изменения:

```
daemonise yes  
bind 127.0.0.1  
port 6379
```

После установки зависимостей необходимо создать конфигурационные файлы из шаблонов:

```
cd server  
# Главный config  
cp config.sample.json config.json  
# Параметры к источникам данных (mysql, redis и т.д.)  
cp datasources.sample.json datasources.json
```

## config.json

```
{
  ...,
  "postingWrapper": {
    "steemDomain": "URL до ноды STEEM с HTTP JSON-RPC
    протоколом",
    "golosDomain": "URL до ноды GOLOS с HTTP JSON-RPC
    протоколом",
    "WIF": "Приватный постинг ключ аккаунта
    приложения в блокчейнах STEEM и GOLOS",
    "username": "Имя аккаунта приложения в блокчейнах
    STEEM и GOLOS (без @)"
  }
}
```

## Сборка и запуск

Мы подготовили несколько команд для быстрой сборки и запуска всех сервисов. Для начала необходимо собрать рабочую версию клиента с готовым конфигом:

```
# Сборка фронт части проекта
npm run build
```

Для запуска демонов мы рекомендуем использовать [PM2](#).  
Подробнее в [process.json](#).

```
pm2 start process.json

# запуск мониторинг pm2
pm2 monit
```

Но вы можете осуществить запуск вручную.

### Запуск в ручном режиме

```
# Запуск LoopBack-API сервера
npm start

# Запуск VueSSR сервера
npm run client
```

Подробнее см. [package.json](#).

## После установки

На данный момент проект не является монолитным приложением, с помощью nginx вы легко можете объединить интерфейсы VUE с loopback, простой пример:

```
location /api {
    proxy_pass http://127.0.0.1:3001;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For
$proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
}
location ~* ^/(dist|static) {
    root
/var/www/oneplace/data/www/oneplace.media/client;
    expires 7d;
}
location / {
    proxy_pass http://127.0.0.1:3000;
    proxy_set_header Host $host;
```

```
proxy_set_header X-Forwarded-For
$proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
}
```

## В ближайшем будущем

- Запуск демонов в кластере и soft рестарт с нулевым простоем
- Полное покрытие Unit тестами (frontend) и BDD (API) тестами с Karma, Mocha и PhantomJS
- Непрерывная интеграция и автоматический деплой
- Git flow и релизы с change log
- Полная документация

## Вопросы

Чтобы сообщить о некритической проблеме, создайте issue в этом репозитории.

Если вы обнаружили проблему с безопасностью, пожалуйста, отправьте подробное описание на: [oneplace83@gmail.com](mailto:oneplace83@gmail.com)

Мы оценим риск и сделаем патч до возникновения проблемы.