

SPOD - локальная сборка\запуск

Минимальные требования:

8 CPU 16 GB RAM

Требуемое обеспечение для работы - описано в файле docker-compose.

Необходимо создать файл spod/env_secrets.py. Пример файла:

```
```bash
SECRETS = {
 'LOCAL': {
 'S3_ACCESS_KEY': 'access_key',
 'S3_SECRET_KEY': 'secret_key',
 'SMB_PASSWORD': 'password',
 'SSL_KEY_PASSWORD': 'password'
 },
 'TEST': {
 'S3_ACCESS_KEY': 'access_key',
 'S3_SECRET_KEY': 'secret_key',
 'SMB_PASSWORD': 'password',
 'SSL_KEY_PASSWORD': 'password'
 },
 'PROM': {
 'S3_ACCESS_KEY': 'access_key',
 'S3_SECRET_KEY': 'secret_key',
 'SMB_PASSWORD': 'password',
 'SSL_KEY_PASSWORD': 'password'
 },
}
```
```

где ключом является название текущего окружения. Окружение задается переменной окружения ENVIRONMENT

Подключение к postgresql задается переменной окружения DB_CONN в виде URI.

Сборка проекта

Локальная сборка описана в README.md

Сборка при помощи docker:

```
```bash
```

```
Собираем базовый образ
```

```
docker build -t spod-base -f Dockerfiles/base.dockerfile .
```

```
На основе базового собирается web
```

```
docker build -t spod-web -f Dockerfiles/web.dockerfile .
```

```
А также контейнеры с воркерами
```

```
docker build -t spod-worker -f Dockerfiles/worker.dockerfile .
```

```
```
```

Для запуска воркера из докера необходимо установить его тип установив переменную окружения WORKER_MODE, например: WORKER_MODE=worker48,

Типы воркеров:

- worker_48 - для выполнения более объемных задач, требует 4 CPU 8GB RAM

- worker_42 - для выполнения менее объемных задач, требует 4 CPU 2GB RAM

- celery - служебный воркер, требует 1 CPU 1GB RAM

#ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ (локальная установка\настройка и запуск)

MacOS

1. Create a virtualenv with python3.6+: `virtualenv ENV --python=python3.6; source ENV/bin/activate`.
2. Install binary packages, required for functioning of python packages. Install tesseract with `brew install tesseract tesseract-lang poppler` and install dependencies for gmpy2 with `brew install mpfr libmpc`
3. Install python requirements from either `python_requirements_noversions.txt` or `python_requirements.txt`, if you want the exact versions (take notice that some versions might not be available in PyPI, but only be present in conda).

CentOS

1. Create a virtualenv with python3.6+: `virtualenv ENV --python=python3.6; source ENV/bin/activate`.
2. Enable EPEL repo: `yum -y install epel-release ca-certificates; yum update`.
3. Install packages from Development Tools: `yum groupinstall -y "Development Tools"`.
4. Install binary pre-requisites for python with: `yum -y install $(cat rhel_requirements.txt)`.
5. Install python requirements from either `python_requirements_noversions.txt` or `python_requirements.txt`, if you want the exact versions (take notice that some versions might not be available in PyPI, but only be present in conda).

Local run

Run into your environment

`pip install -r requirements.txt`

Run nessessary services

`docker-compose start`

Run web service

`python -m spod.web`

Run workers. The type of worker is set by setting the environment variable `WORKER_MODE`
Run worker which requires 4 CPU and 8GB RAM.

`WORKER_MODE=worker_48 python -m spod.worker`

Run worker which requires 4 CPU and 2GB RAM

`WORKER_MODE=worker_42 python -m spod.worker``

And run technical worker

`WORKER_MODE=celery python -m spod.worker`