**Static\_model**

# Установка Python3.9

## Установка необходимых пакетов

* + 1. sudo yum groupinstall "Development Tools"
    2. sudo yum install openssl-devel bzip2-devel libffi-devel zlib-devel xz-devel sqlite sqlite-devel openssl11
    3. Если openssl11 не устанавливается:
       1. Скачиваем напрямую:  
          wget --no-check-certificate <https://www.openssl.org/source/openssl-1.1.1w.tar.gz>  
          tar -xzvf openssl-1.1.1\*.tar.gz
       2. cd openssl-1.1.1\*
       3. ./configure
       4. make
       5. sudo make install

## Установка Python3.9

* + 1. cd /usr/src
    2. sudo wget https://www.python.org/ftp/python/3.9.10/Python-3.9.10.tgz
    3. sudo tar xzf Python-3.9.10.tgz

## Компиляция Python3.9

* + 1. cd Python-3.9.10
    2. ./configure --with-openssl=/usr/local LDFLAGS="-L/usr/local/lib64" CPPFLAGS="-I/usr/local/include/openssl"  
       После флагов необходимо прописать пути к установленному openssl, библиотеки и заголовочные файлы OpenSSL
    3. sudo make install

## Проверка версии Python

* + 1. python3.9 –version  
       или  
       python3 --version  
       Должно быть 3.9.10.  
       Если нет, то перезагрузка терминала.

## Установка пакетов

* + 1. pip3 install genism scikit-learn sqlalchemy persistqueue pymongo requests

# Установка Anaconda

## Установка пакетов

* + 1. yum install libXcomposite libXcursor libXi libXtst libXrandr alsa-lib mesa-libEGL libXdamage mesa-libGL libXScrnSaver
    2. Для версий Ubuntu 22  
       sudo apt install libxcomposite1 libxcursor1 libxi6 libxrandr2 libasound2 libegl-mesa0 libxdamage1 libgl1 libxss1

## Установка Anaconda3

* + 1. wget <https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2022.05-Linux-x86_64.sh>
    2. sudo bash Anaconda3-2022.05-Linux-x86\_64.sh
    3. Подтвердить установку
    4. Задать путь к папке, где будет Anaconda:  
       /opt/software/Anaconda3
    5. Шаг:  
       Do you wish the installer to initialize Anaconda3 by running conda init? [yes|no]  
       **Если вы ответите "да" (yes):**  
       После завершения установки и каждого нового запуска терминала Anaconda будет автоматически инициализирована, и вы сразу сможете использовать команды conda. Это удобно, потому что вам не нужно будет вручную активировать Anaconda или искать путь к ней.  
       **Если вы ответите "нет" (no):**Anaconda будет установлена, но для ее использования вам нужно будет вручную инициализировать ее, запустив conda init или добавив соответствующие пути в свою оболочку.  
       Это может быть предпочтительнее, если вы хотите иметь больший контроль над вашей средой и самостоятельно решать, когда инициализировать Anaconda.

## Для дальнейшей инициализации Anaconda3:

* + 1. export PATH=/opt/software/Anaconda3/bin:$PATH

## Создать окружение

* + 1. conda create -n packages python=3.9
  1. Версия sqlalchemy (нужна чтобы не менять код)
     1. pip uninstall sqlalchemy
     2. pip install sqlalchemy==1.3.23

# Установка MongoDB

## Конфигурация

* + 1. Создать файл /etc/yum.repos.d/mongodb-org.repo
    2. Записать туда  
       [mongodb-org-4.4]  
       name=MongoDB Repository  
       baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/4.4/x86\_64/  
       gpgcheck=1  
       enabled=1  
       gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.4.asc
    3. Установить MongoDB  
       sudo yum install -y mongodb-org
    4. Запустить БД  
       sudo systemctl start mongod
    5. Проверить, что запущено:  
       sudo systemctl status mongod  
       Должен быть статус active: running

## Настройка БД

* + 1. Запустить Mongo Shell  
       mongo
    2. Создать пользователя и БД  
       use main\_db

db.createUser({  
 user: "username",  
 pwd: "passwd",  
 roles: [{ role: "readWrite", db: "main\_db" }]  
})

* + 1. Включение аутентификации  
       sudo nano /etc/mongod.conf  
       Добавьте (или измените) строки:  
       security:  
        authorization: enabled  
       Сохраните файл
    2. Перезапустите MongoDB  
       sudo systemctl restart mongod

**Обновить конфиги под MongoDB  
обносить путь в самом конце на update\_job  
поправить обращения к файлам ..  
Установить  pymysql**

Возня с mysql

<https://dev.mysql.com/doc/mysql-yum-repo-quick-guide/en/>

Или для других repo (например apt)

Установить MySQL  
скачать  
  
https://losst.pro/ustanovka-mysql-centos-7  
флаг - - nogpgcheck , если будет ошибка ключа gpg

установить

1. Проверить временный пароль  
   sudo grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
2. Подключиться к mysql:  
    mysql -u root -p  
   Ввести временный пароль из 1)
3. Заменить временный паррольна свой:  
   ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'NewPassword';  
   Пароль должен содержать буквы в верхнем и нижнем регистре, цифры, спец символы.
4. Создать нового пользователя  
   CREATE USER 'newuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';  
   Дать ему права  
   GRANT ALL PRIVILEGES ON databasename.\* TO 'newuser'@'localhost';
5. Создать таблицу  
   CREATE DATABASE pets;

Правка в коде, add\_to\_q.py – 110-112 строки, убрать параметр autoload=True, в функции