



## Выгрузка данных

**Цель:** реализовать первый этап работы с данными - выгрузку их из источника, представленного в виде API

**Описание задания:** В этой части проекта вам надо будет реализовать извлечение данных из источника, представленного в виде API, с пагинацией и лимитом на количество запросов.

Данные представляют собой выгрузку из истории таможенной службы, и доступны в API по адресу <http://5.159.103.79:4000/>. Структуру ответа и эндпоинты можно посмотреть в Swagger UI. Объем данных в виде CSV представляет собой чуть менее 2 Гб. В сервисе используется rate limiter, поэтому при попытке выкачивать данные слишком быстро есть риск упереться в ошибку "429 Too Many Requests", этот момент может потребоваться учесть в коде. Лимит полностью сбрасывается для вашего IP каждые 3 минуты.

Ваша задача - реализовать на Python код, который сможет выкачать все доступные данные локально и сохранить их в CSV-файл `customs_data.csv` (разделитель - символ табуляции) с заголовочной строкой, колонками и типами заданной структуры. Этот код должен быть обернут в собираемый пакет (с `setup.py` или `pyproject.toml`) и залит в git-репозиторий. **Ответом на задание является ссылка на git-репозиторий с рабочим Python-пакетом.** Заливать при этом пакет в глобальный репозиторий `pyPI` не требуется.

Сам код должен быть запускаем любым одним из двух способов:

1. Через запуск консольной команды, которая должна появляться при установке пакета. После разового запуска этой команды в текущем каталоге должен появляться файл `customs_data.csv`, содержащий все записи
2. Через использование интерфейса, предоставляемого пакетом. В таком случае рядом с пакетом (НЕ в составе пакета, например, в каталоге `examples`) должен лежать файл `run.py`, запуск которого один раз приводит к выкачке данных и появлению файла `customs_data.csv`

Какой бы способ ни был выбран, шаги по запуску должны быть описаны в файле `README.md`, лежащем в корне репозитория

**Инструменты, которые пригодятся для выполнения:** Python

**Критерии, по которым будет оцениваться задание:** пакет должен корректно устанавливаться в `virtualenv` с Python версии 3.8+ с помощью `pip install`, выполнение описанных в `README` шагов должно приводить к появлению файла `customs_data.csv` с заголовком и полным дампом данных. Названия колонок в файле должны совпадать с названиями, указанными в структуре в API

**Ваше решение**