**Тестовое задание для программистов (основная деятельность) ООО «ИТ Продажи»**

Требуется создать простую API-систему, имитирующую деятельно службы доставки (за основу можно взять существующую службу доставки или придумать собственную).

Основные требования к сервису:

* сервис должен работать на протоколе HTTP, порт – на усмотрение разработчика;
* сервис должен имитировать работу следующих функций:
  + создание заявки на доставку;
  + получение информации о заявке;
  + удаление заявки (при условии, что товар на передан в доставку);
* заявка имеет следующие состояния:
  + создана;
  + товар передан в доставку;
  + товар доставлен;
* объект заявки должен хранится в одном или нескольких из допустимых формах:
  + напрямую в оперативной памяти;
  + в виде регулярно обновляемого файла формата по выбору или через систему SQLite;
  + при помощи локальной системы управления базами данных (СУБД):
    - Postgres;
    - MySQL;
    - MariaDB;
    - YDB;

Требования к стеку:

* стек должен содержать только актуальные версии технологий на момент начала выполнения задания;
  + под «актуальные» входят «свежие» версии, версии с долгосрочной поддержкой (LTS), версии с незавершенным официальным сроком (если разработчик выложил данные о поддержке, пример: <https://endoflife.date/django> – надежный источник);
* IDE – на выбор разработчика;
* можно использовать на выбор один из следующих стеков:
  + Django (опционально с модулем Django REST Framework);
  + Flask;
  + FastAPI;
* можно использовать дополнительные python модули для работы с СУБД и файлами.

Информация по задании:

* срок выполнения – 7 суток;
* выполненное задание выложить на личный Git-аккаунт и предоставить ссылку проверяющему, пример формата: <https://github.com/your-username/your-repository-name>, наиболее распространенные сервисы:
  + Github;
  + GitLab;
  + GitVerse;
  + Bitbucket;
  + Codeberg;
* в случае использования локальной СУБД предоставить скрипт для быстрой развертки базы данных;
* система должна запускаться после развертки или иметь инструкцию по развертке;
* во время выполнения задания по всем вопросам можно связываться с проверяющим: [recruitment@selleron.ru](mailto:recruitment@selleron.ru).