**Техническое задание**

**Проект “WebServer для составления программ тренировок”**

Целью проекта является разработка веб-сервера, предоставляющего пользователю возможность автоматического составления индивидуальных программ тренировок в зависимости от доступного оборудования.

**Основные функции:**

* Регистрация и авторизация пользователя
* Редактирование личных данных (доступное спортивное оборудование, имя, расписание тренировок, желаемая продолжительность тренировок)
* Приоритезация упражнений (возможность сделать то или иное упражнение обязательным или полностью отказаться от него)
* Автоматическое создание программы тренировок на неделю, а также возможность создать программу тренировки на текущий день

**База данных:**

* Каталог упражнений со всей необходимой информацией о них (техника, фото, рекомендуемое кол-во подходов и повторений, bool поля “mandatory” (обязательное упражнение), “dont\_use” (не использовать)
* Таблица пользователей

**Этапы разработки:**

1. Проектирование архитектуры.
2. Разработка базы данных и моделей.
3. Реализация API.
4. Интеграция генератора тренировок.
5. Тестирование.
6. Развёртывание.

**Библиотеки:**

В проекте будут использоваться следующие библиотеки:

sqlalchemy (для работы с базой данных)

flask (для создания веб приложения)

flask\_wtf (для создания и обработки форм регистрации и авторизации)

flask\_restful (для создания RESTful-сервиса)