# Проект Web Server + Api

## Пояснительная записка

**Модели в базе данных**

1. **Пользователи – стандартный набор параметров для регистрации**
2. **Курсы – вспомогательные разделы для раздела задач по группам**
3. **Задачи – модели, к которым привязываются тесты, решения и комментарии**
4. **Тесты – модели, содержащие лишь информацию ввод-вывод**
5. **Решения – коды решений к задачам**
6. **Комментарии – у пользователей есть возможность оставить под каждой задачей комментарий**

**Проверка решений**

**Решения пользователей при отправке автоматически приводятся к необходимому виду (все решение обволакивается в конструкцию, которая принимает любые ошибки и выводит их названия на экран) и записываются в отдельный файл. Затем создается мнимый запуск пользовательского кода при помощи модуля subprocess и, в частности, Popen.**

**Каждый ввод из тестов передается в тестирующую систему, где сравнивается ожидаемый выход и полученный – для этого использована библиотека pytest и автоматические функции вида**

**def test\_{номер теста}:**

**assert {полученный вывод} == {ожидаемый выход}**

**при помощи exec.**