**Название проекта:** тренажер для подготовки к ЕГЭ по информатике (Atom)

**Цель:** разработка веб-сайта тренажера для подготовки к заданиям ЕГЭ по информатике

**1. Функциональные требования**

**Категории сайта:**

* Главная страница
* Страницы регистрации и входа в учетную запись
* Каталог задач
* Варианты (готовые варианты и создание вариантов из случайных задач), страница с результатами решения варианта
* Профиль (только авторизованным)
* Группы (только авторизованным; функционал и внешний вид страницы различается у учителей и учеников)
* В течение разработки будут создаваться и другие страницы...

**2. Нефункциональные требования**

**Используемые технологии:**

**1. Серверная часть:**

* Python 3.13+
* SQLAlchemy
* Flask и его расширения

**2. Клиентская часть:**

* HTML, CSS
* JavaScript

**Качество и производительность:**

* Сайт должен загружаться и работать без задержек и критических ошибок

**3. Технические детали**

**Структура проекта:**

* server.py - модуль, управляющий серверной частью сайта
* templates - папка, содержащая HTML-файлы каждой страницы
* static - папка, содержащая отдельные папки для каждой страницы [*Название страницы*], папку с изображениями [cards], папку с изображениями для аватарок пользователей [profile\_pics]
* services - папка, содержащая Python-файлы, представляющие собой микросервисы
* forms - папка, содержащая Python-файлы, представляющие собой структуры различных форм для пользователей
* db - папка, содержащая файл базы данных
* data - папка, содержащая Python-файлы, представляющие собой вспомогательные файлы для сервера и базы данных
* api - папка, содержащая Python-файлы, представляющие собой файлы для поддержки API сайта
* /static/cards - папка, содержащая изображения, используемые на страницах сайта
* /static/profile\_pics - папка, содержащая изображения аватарок пользователей
* /static/[*Название страницы*] - папка, содержащая другие 1-2 папки [styles], [scripts]
* /static/[*Название страницы*]/scripts - папка, содержащая JavaScript-файлы, которые являются скриптами для соответствующей страницы
* /static/[*Название страницы*]/styles - папка, содержащая CSS-файлы, которые стилизуют соответствующую страницу
* start.bat - файл для запуска сервера с предустановкой необходимых библиотек
* server\_activator.bat - вспомогательныый файл для запуска сервера