**Детский технопарк «Альтаир»**

**(РТУ МИРЭА)**

**«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**WEB-сервис «PyQuiz»**

Ермоленко Кирилл Алексеевич

Грачев Александр Сергеевич

Карабанович Григорий Викторович

---------------------------------------

Ученики группы 4

---------------------------------------

Руководитель: Борисов Артём Игоревич

---------------------------------------

Преподаватель Детского технопарка "Альтаир" РТУ МИРЭА

**Москва, 2023**

# Название проекта

WEB-сервис «PyQuiz»

# Авторы проекта

# Ермоленко Кирилл Алексеевич

# Грачев Александр Сергеевич

# Карабанович Григорий Викторович

# Ученики группы 4

# Описание идеи

Идея проекта заключается в создании WEB-сервиса для создания и прохождения тестов. Такой сайт поможет в учебных целях, а также для проверки своих знаний вместе с друзьями. Портал выполняет сразу 2 задачи: места выполнения различных тестов и возможности любому пользователю их создать и выложить на сайт для других пользователей.

# Описание реализации

В проекте используется flask и flask\_login. Есть главный файл с кодом, который в свою очередь запускает нужные коды и шаблоны для правильного отображения информации и интерфейса сайта. Подробнее: в файле main.py находится код на все пути сайта, а именно: страница регистрации, главное меню, личный кабинет и тд. Выбрав нужный путь, запускается шаблон из папки templates, с переданными значениями из классов в папке forms.

Для корректной работы учетных записей используется база данных sqlalchemy и сессии. В базу данных вносятся данные пользователя, а также данные созданных тестов на сайте. В базе данных созданных тестов хранятся сами вопросы и словари из ответов и значения ответа - его правильность. Позже это будет зависеть на итоговый результат выполнения. Сессии служат для продолжительной авторизации пользователя на сайте, без нужды во входе каждый раз при входе на сайт.

# Описание технологий

Для корректной работы программы на другом компьютере нужны библиотеки: sqlalchemy, json, datetime, flask, flask\_login. Чтобы запустить сайт на другом компьютере нужно полностью скопировать все файлы кодов и шаблонов. Сделать правильную иерархию файлов в папке проекта и запустить файл main.py. После этого в командной строке выведется ссылка на сам сайт, он будет работать пока будет работать код.

# Результат работы

# 