**Детский технопарк «Альтаир»**

**(РТУ МИРЭА)**

**«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**«YL Community»**

Попов Александр Максимович

Кондрахин Владимир Александрович

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

Ученики группы 7

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

Руководитель: Покровский Виктор Андреевич

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

Преподаватель Детского технопарка "Альтаир" РТУ МИРЭА

**Москва, 2024**

# Название проекта

# **YL Community -** Это социальная сеть для учеников Яндекс Лицея и для всех, кто как то связан с Яндекс Образованием. В ней ученики и учителя смогут делиться проектами, выкладывать свои личные достижения, связанные с образованием, и не только, вести свой личный блок, участвовать или проводить различные квесты, проекты или конкурсы.

# Авторы проекта

Сделали Кондрахин В. А. и Попов А.М. ученики 7 группы учащиеся по адресу Проспект Вернадского, 86, стр. 6, Москва РТУ МИРЭА Детский технопарк «Альтаир».

# Описание идеи

Идея данного сайта заключается в том чтобы создать удобную платформу сообщества Яндекс Лицея. Данный проект позволит более комфортно общаться лицеистам между собой, делиться проектами, участвовать в конкурсах.

# Описание реализации

Данный проект был написан на языке в большей степени на Python. Применялась микросервисная архитектура.

Частота кода поддерживается с помощью сторонних библиотек. Данный проект имеет тесты CI/CD, которые автоматически выполняются при изменении основной ветки. Имеется файл .gitignore, чтобы ничего лишнего не оказалось в открытом доступе.

Использовались самодельные модели таблиц базы данных, была создана фабрика сессий. Имеется requirements.txt ^\_^

Вся инструкция для развёртывания проекта есть в README.md

# Описание технологий

Основным языком программирования проекта является Python. Также в проекте имеется JavaScript(для динамического изменения страницы и наличия нестандартного поведения страницы), CSS и HTML(для красивого оформления сайта).

Основным фраемворком выступал Flask. Модели, функции обработки запросов и многое другое было реализовано благодаря функциям, декораторам и классам этого фраемворка.

Тесты написаны на библиотеке pytest. Marcdown, rarfile и другие для корректной работы с файлами. Библиотека Dotenv нужна для считывания данных из .env файла.

Также для чистоты самого кода использовалась библиотека black, чтобы настраивать параметры чистки есть отдельный файл - pyproject.toml

# Результат работы

**!!!Перед началом запуска необходимо ознакомится с README.md!!!**

При переходе на адрес сайта пользователь попадает на его главную страницу с новостями и блогом. Нужно зарегистрироваться и создать аккаунт, чтобы можно было создавать посту и выкладывать свой проект. Вот несколько скриншотов со слайда:

