**Детский технопарк «Альтаир»**

**(РТУ МИРЭА)**

**«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**«YL Community»**

Кондрахин Владимир Александрович

Попов Александр Максимович

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

Ученики группы 7

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

Руководитель: Покровский Виктор Андреевич

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

Преподаватель Детского технопарка "Альтаир" РТУ МИРЭА

**Москва, 2024**

# Наименование программы

# **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.

# Место и оказание услуг

119571 Москва, Проспект Вернадского, 86с2, РТУ МИРЭА Детский технопарк «Альтаир».

# Цели проекта

Цель проекта - создание сайта для комфортного общение между лицеистам, преподавателями и другими лицами, для того чтобы ученики могли делиться проектами, участвовать в конкурсах, обсуждать какие-то проблемы, тем самым объединяться в команды.

# Сроки оказания услуг:

* Описание проекта: до 24 декабря
* Задание (ТЗ): до 7 декабря
* ТЗ + Часть задания выполнена 20%: до \_
* Код + Работающая часть проекта 40%: до\_
* Код + Работающая часть+ Черновик пояснительной записки и презентации 60%: до \_
* Код + Пояснительная записка+ Презентация+ Почти Все работает 80%: до \_
* Все готово 100%: до \_

1. **Требование к функциональным возможностям**
   1. Авторизация пользователя, для сохранение о нём данных
   2. Возможность загружать архив проекта (основной формат zip)
   3. Возможность просматривать иерархию каталогов в архиве (визуально, как на GitHub)
   4. Просматривание новостей о Яндекс Лицее (далее ЯЛ) на главной странице сайта
   5. Создание собственных постов, на странице пользователя
   6. Написание комментариев к всевозможным постам и новостям
   7. Обратная связь (техническая поддержка)
   8. Если успеем:
      1. Создание собственной платформы для проведение турниров по шахматам
      2. Сбор данных с телеграмм канала ЯЛ и выкладывание постов из этого телеграмм канала в виде новости на главную страницу
2. **Требование к визуальному интерфейсу**Будет несколько видов страниц:
   1. Главная страница:
      1. Блок “Новости”. В нём будут разное количество блоков новостей о сайте и о ЯЛ
   2. Страница аккаунта:
      1. Блок информации о пользователе:  
         Каждый пункт информации о себе пользователь сможет изменять
         1. Фотография профиля (можно сгенерировать из возможных вариантов, а можно добавить своё фото)
         2. Имя, Фамилия
         3. Почта
         4. Данные других аккаунтов (ссылка на аккаунт телеграмма, других социальных сетей, других сайтов, ссылки на другие аккаунты можно добавить сколько угодно)
         5. Описание пользователя
      2. Настройки пользователя:
         1. Удаление аккаунта
      3. Проекты пользователя:  
         Проект будет представлять из себя репозиторий из архива, который подгрузит пользователь  
         Список ссылок на страницы репозитория пользователя (Они будут идти списком, иконка, название репозитория, описание репозитория)
      4. Посты пользователя  
         Пользователь сможет вести свои посты, прикреплять фотки, и другие файлы к посту. Пост можно будет удалить, изменить и создать новый (также у каждого поста будут комментарии)
   3. Станица настроек:
      1. Темы (светлая ил тёмная)
   4. Страница определённого проекта
      1. Название проекта (ниже id проекта)
      2. Структура проекта
      3. README
   5. Общие блоки:
      1. Блок headers. В ней будет расположены ссылки в виде кнопок на другие страницы сайта (“Главная”, ”Рейтинги”,”Полезные ссылки”, “Войти”, “Регистрация”,). После авторизации кнопка “Войти” и “Регистрация” меняется на кнопку “Профиль” и “Выйти” профиль участника, по этой кнопке пользователь переходит на страницу своего аккаунта
      2. Комментарии. Это скрывающиеся вкладки, где пользователи могут писать своё мнение к посту. У постов о новостях и постов в личных лентах аккаунтах будут комментарии
3. **Требование к хранению данных**
   1. БД (sqlite)
   2. Txt - описание

# Требования по техническому обучению исполнителем персонала заказчика работе по подготовленных по результатам услуг объектах:

Не требуется

# Порядок сдачи – приёмки оказанных услуг

Готовый проект будет размещён на портале “Яндекс Диск” для полного обзора и апробации. Ссылка на проект будет предоставлена в ЛМС по окончанию.

# Авторские права:

Авторские права остаются за исполнителями.

# Иные требования:

Иные требования не предъявляются.

# Исполнители:

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | **Покровский В. А** |
| Исполнитель | Попов А. М. |
| Исполнитель | Васильева Т. М. |
| Технический писатель | Попов А. М |
| Технический писатель | Васильева Т. М. |