**Техническое задание для WEB-проекта FairOlymp**

**Команда:**

* Привалов Роман (*Московская область*)
* Кудрявцев Роман (*Москва*)

**Цель проекта:**

Разработать систему менеджмента очных и онлайн-олимпиад с полной шифровкой данных об участнике.

1. **Общие требования**:

a. API для доступа к БД

* Реализовать RESTful API для взаимодействия с базой данных.
* Обеспечить безопасность передачи данных (HTTPS).

b. Пользовательский интерфейс (ученик)

* Личный кабинет для регистрации, просмотра результатов, подачи апелляций.
* Доступ к бланкам олимпиады и скачиванию сертификатов.

c. Пользовательский интерфейс (организатор)

* Панель управления для создания олимпиад, настройки этапов, загрузки результатов.
* Просмотр участников только по кодам (без личных данных).

d. Титульная страница

* Информация о системе, инструкции для участников и организаторов.
* Шаблонный дизайн с возможностью кастомизации.

2. **Функциональные требования**:

a. **Головной функционал**:

i. Создание олимпиады

* Настройка входа через общий ЛК или приватную ссылку с фирменной символикой.

ii. Регистрация участников

* Самостоятельная регистрация через ЛК ученика.
* Организаторы видят только КОД участника.
* Возможность настройки белого списка для финалов.

iii. Генерация бланка с КОДОМ

* Участник и организатор могут скачать бланк с КОДОМ (без личных данных).

iv. Переключение стадий олимпиады

* Организатор управляет этапами:
  + Регистрация
  + Проверка работ
  + Апелляция
  + Завершение олимпиады

v. Загрузка результатов

* Организатор загружает сканы работ, баллы и комментарии по КОДУ.
* Участник видит результаты после подтверждения.

vi. Апелляция

* Механизм подачи и рассмотрения апелляций.

vii. Рейтингование

* Ручное или автоматическое формирование рейтинга участников.

b. **Дополнительный функционал**:

i. Оповещения через Telegram

* Уведомления участников об изменении статуса.

ii. Сертификат анонимности

* Генерация документа, подтверждающего анонимное проведение олимпиады.

iii. Автоматическая генерация дипломов

* Создание сертификатов для участников и наставников.

3. **Нефункциональные требования:**

a. Отказоустойчивость

* Минимизация downtime, резервное копирование данных.

b. Удобный интерфейс

* Интуитивно понятный UX/UI для всех категорий пользователей.

4. **План работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | **Веха** |
| ***19.4.2025*** | **Создание команд. Описание проекта** |
| ***22.4.2025*** | **Задание (ТЗ)** |
| ***26.04.2025*** | **ТЗ+Часть задания выполнена** |
| ***29.04.2025*** | **Код+Работающая часть проекта** |
| ***03.05.2025*** | **Код+Работающая часть+Черновик пояснительной записки и презентации** |
| ***10.05.2025*** | **Код+Пояснительная записка+Презентация+ПочтиВсе работает** |
| ***13.05.2025*** | **Всё готово и работает, косметические исправления** |
| **17.5.2025** | **Защита проекта** |

5. **Потенциальное применение**:

a. Проведение олимпиад

* Школьные, региональные, всероссийские олимпиады.
* Пилотное тестирование: весной на базе МБОУ МЛГ 33.

b. Дружеские и тренировочные соревнования

* Тестирование продукта: сборной МО по географии.
* Применение в мелких олимпиадных ОШ.