ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ЯНДЕКСА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проекта по блоку «Веб-технологии»

на тему «ЕГЭпасс»

**1 Общие сведения**

**1.1 Полное название приложения**

Веб-сайт “ЕГЭпасс”

**1.2 Основная идея игры**

Основной идеей данного проекта является создание веб-сайт, который помогает ученикам отслеживать и мониторинг результатов пробников, а учителям облегчает задачу составления “маршрутного пути” подготовки каждого ученика в отдельности.

**1.3 Разработчики**

«Данный проект разрабатывается Владимиром Васильченко и Бычковым Евгением, учениками Лицея Академии Яндекса на базе центра цифрового образования детей «IT-Куб» ГАПОУ Оренбургского колледжа экономики и информатики»

**2 Требования к средствам реализации приложения**

**2.1 Технологический стек**

Python- язык программирование

Flask – Фреймворк для создания веб приложение

SQLalchemy - модуль, для работы с реляционными СУБД с применением технологии ORM

WTForms – модуль для работы с формами

Git - система контроля версий

werkzeug – модуль для шифрования паролей

html – язык разметки

Jinja – шаблонизатор

css – таблица стилей

Bootstrap - CSS-фреймворк

**2.2 Инструментальные средства**

PyCharm - среда разработки

Paint, Adobe Illustrator, Photoshop – редакторы для создания дизайна

Figma – редактор для создания внешнего облика сайт

**2.3 Описание требований к платформе для установки и эксплуатации приложения**

Компьютер на базе ОС Windows (8 или новее), Linux (12.04 или новее), MAC OS (10.11 или новее), Android (7 или новее) с установленным на нем Chrome, Яндекс, Firefox, Opera или Safari. Стабильное подключение к интернету.

**3.1 Общий состав функций**

Многостраничный сайт. Переход между страницами осуществляется через верхнюю панель. Есть страница регистрации, входа, личного кабинета, статистики, настройки, главного меню. Запись о пользователях и о некоторых их действиях осуществляется в базу данных.

**3.2 Состав данных, подлежащих хранению**

Пробники, пользователи(почта фио пароль).

**3.3 Требования к составу и функционированию интерфейсной части**

Сайт будет сделан с использованием bootstrap и css для обеспечения приятного для глаза интерфейса, способствующего расслаблению. Данная функция будет реализована с помощью палитры цветов.