**Основания для разработки**

Разработка проводятся на основании Договора Между ЛДПК и ООО «ЛЕГЕАРТ» № 4 от 1 Июня 2024 г.

Наименование работы: Веб-приложение «Тренажер по школьным предметам».

**Назначение разработки**

Веб приложение, специализирующееся на тестировании учеников 4-8 классов. Тренажер определяет исходный уровень навыков и позволяет измерить прогресс в их развитии.

**Требования к программе или программному изделию**

Разработать и интегрировать программные модули с использованием HTML, CSS, JS и Python.

**Требования к функциональным характеристикам**

1. Авторизация: на сайте должна быть возможность внести в базу данные пользователя с последующей авторизацией используя логин и пароль.

2. Интерфейс тестирования: пользователи должны иметь возможность проходить интерактивные тесты.

3. Интерфейс обратной связи: по окончанию интерактивного теста, результаты тестирования должны предъявляться пользователю, и содержать оценки компетенций и рекомендации к улучшению показателей.

**Требования к составу выполняемых функций:**

***Регистрация/Авторизация***

• Регистрация пользователя

• Авторизация пользователя

***Интерфейс тестирования***

• Выбор предмета для тестирования

• Выбор уровня теста для прохождения.

***Обратная связь***

• Сообщение о верном или неверном ответе

**Требования к организации входных данных:**

Входные данные сайта организованы в БД «MySQL» со следующими полями: username, password.

**Требования к организации выходных данных:**

Страница «Личный кабинет»:

• Имя пользователя

**Требования к надежности.**

В приложении есть регистрация и авторизация пользователей с использованием логина и пароля, также имеется возможность выхода из аккаунта.

**Условия эксплуатации**

Программа не требует специального обслуживания. Для ознакомления с полным функционалом пользователь должен прочесть Руководство пользователя.

**Климатические условия эксплуатации:**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

**Требования к составу и параметрам технических средств**

Таблица №1 «Технические параметры»

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Core I5 7400, OEM |
| Оперативная Память | От 4 Гб |
| Разрешение экрана | От 1024x768 |
| Размер экрана | От 20 дюймов |
| Устройства ввода | Мышь, клавиатура |
| Дисковое пространство | 1 Гб |
| Операционная система | Windows 7, 8, 10 и выше |
| Браузер | Google Chrome, Opera,Yandex |

**Требования к информационной и программной совместимости**

Для корректной работы сайта необходимо: ОС Windows 7 и выше, Браузер: Google Chrome, MS Edge.

**Специальные требования**

Приложение должно обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

**Требования к программной документации**

В ходе разработки приложения должны быть подготовлены следующие программные документы: текст приложения, описание приложения, программа и методика испытаний, руководство пользователя, руководство программиста, руководство системного администратора.