**Техническое задание**

**Введение.**

Предметом разработки является веб-приложение для организации

Разработка веб-приложения направлена на автоматизацию процесса организации внеучебной школьной деятельности, то есть объединения обучающихся и преподавателей в решении повседневных образовательных задач за счет его функционала.

**Основания для разработки.**

Основанием для разработки сайта является необходимость и актуальность автоматизации процесса организации внеучебной школьной деятельности.

**Назначение разработки.**

Веб-приложение должно представлять школьные курсы в Интернете, знакомить ученика с актуальным списком преподавателей и курсов, организовывать онлайн-запись на курсы, предоставлять справочную информацию. Целевая аудитория сайта: обучающиеся и преподаватели.

**Требования к программе или программному изделию.**

Требования к функциональным характеристикам.

- Регистрация пользователей;

- При неудачной попытке авторизации – появляется приглашение для повторной попытки авторизоваться с формой авторизации;

- Сброс пароля по почте;

- Навигация по разделам сайта;

- Форма онлайн-записи на курс;

- Скачивание договора;

- Создание расписания без возможности пересечений в одном кабинете в одно время;

- Форма для оставления комментарий об учителе;

- Скачивание актуальных списков учеников по каждому курсу в формате .xlsx;

- Возможность создания/редактирования/удаления курса/учителя;

Требования к надежности.

Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта. Работа любого скрипта не должна превышать 60 секунд. При условии нагрузки на сервер не более 10.000 обращений к страницам портала в сутки.

Условия эксплуатации.

Для эксплуатации веб-интерфейса системы динамического управления наполнением от администратора не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб-браузером.

Требования к информационной и программной совместимости.

Для реализации статических страниц должны использоваться языки HTML 5 и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должен использоваться язык JavaScript. Для реализации серверной части должен использоваться язык программирования Python. Для хранения информации должна использоваться СУБД SQLite.

Требования к ПО:

Любой из перечисленный ниже браузеров (указана минимальная версия) с включенным интерпретатором JavaScript:

• Internet Explorer 6;

• Mozilla 1.6 (Firefox 1.0);

• Opera 9;

• Операционная система семейства Windows;

• Веб-сервер Apache 1.3.18 и выше.

Требования к маркировке и упаковке.

Требования не предъявляются.

Требования к транспортированию и хранению.

Требования не предъявляются.

**Требования к программной документации.**

В момент сдачи проекта покупателю предоставляется следующий набор документов:

• Краткое руководство по переносу системы на другую хостинг - площадку.

• Техническое задание.

Специальные требования отсутствуют.

**Технико-экономические показатели.**

Предполагаемая годовая потребность продукта - 100 сеансов в год.

Зарубежных и отечественных аналогов нет.

**Стадии и этапы разработки.**

Сроки сдачи: 23 мая 2020г.

**Порядок контроля и приемки.**

Приемочные испытания проводятся в соответствии с ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем». Данный вид испытаний завершается после предварительных испытаний и опытной эксплуатации. Цель данных испытаний — проверить соответствие автоматизированной системы требованиям Технического задания и сделать заключение о готовности Системы к вводу в постоянную эксплуатации.