# 2 Практическая часть

## 2.1 Анализ задачи

#### 2.1.2 Проектирование пользовательского интерфейса

На основной странице программы расположено несколько блоков (рисунок 1):

1. Шапка сайта с возможностью перехода по страницам
2. Главного блока со списком учебных учреждений, и картой для просмотра места расположения
3. Подвал сайта с информацией об авторских правах, а также о разработчиках

На рисунке 2 расположено страница с формой для регистрации.

На рисунке 3 расположено страница с формой для авторизации.

## 2.2  Реализация

#### 2.2.1 Практическая реализация алгоритмов

Суть работы сайта заключается в использовании программного решения для поиска образовательных учреждений по специальным фильтрам.

Основные алгоритмы программы:

1. Запись данных в базу данных.

Для хранения данных используется СУБД MySQL.

1. Регистрация

Алгоритм регистрации является методом для записи и фиксации информации, которую пользователь вводит о себе. Входные данные алгоритма для алгоритма представляют собой имя пользователя, логин и пароль, для регистрации аккаунта на сайте.

1. Авторизация

Алгоритм авторизации является методом для входа в аккаунт, что в дальнейшем позволит пользователю использовать расширенный функционал. Входные данные алгоритма для алгоритма представляют собой имя пользователя, логин и пароль, для авторизации на сайте.

#### 2.2.2 Используемые методы

Самостоятельно разработанные методы:

Метод записи данных в базу данных – метод для записи данных в базу данных;

Метод регистрации пользователя – метод для фиксации данных о пользователе, которые в дальнейшем будут передаваться в базу данных;

Метод авторизации пользователя – цель метода дать пользователю возможность зайти в аккаунт, и получить расширенный функционал;

#### 2.2.3 Составные части программы и связи между ними

Схема взаимодействия модулей программы представлена на рисунке 4.

#### 2.2.4 Реализация интерфейса

Интерфейс реализован с использование языка гипертекстовой разметки HTML, языка декорирования и описания внешнего вида документа CSS, языка и фреймворка Vue.js.

## 2.3 Руководство оператора

#### 2.3.1 Назначение программы

Целевая аудитория программы:

* Дети. Данный сайт может быть полезен детям, которым предоставили возможность самому выбрать образовательное учреждение, подобрать подходящие для них учебное заведение;
* Родители. Данная сайт может быть полезны для родителей, которые бы хотели подобрать подходящие и качественное образовательное учреждение для своих детей;
* Заинтересованные в получении образования. Данная программа может быть полезна людям, которые заинтересованы в получении образования, и хотят подобрать подходящие образовательное учреждение;

#### 2.3.2 Условия выполнения

Системные требования:

* ОС: Любая с возможностью использования браузера;
* Процессор: Pentium 4.1 Ghz
* Оперативная память: 512 Мб;
* Свободное место на диске: 500 Мб;
* Видеопамять: 64 Мб;
* Доступ в интернет
* Мобильное устройство с выходом в интернет

#### 2.3.3.1 Работа пользователя

Пользователь может искать информацию об учебных учреждениях, а также оставлять отзывы.

#### 2.3.3.2 Работа администратора

Возможности администратора идентичны возможностям обычного пользователя, и по мимо этого, администратор может подтверждать добавление образовательных учреждений.

## 2.4 Тестирование

#### 2.4.1 Тестирование работы программы

Выполнено ручное тестирование приложения тест кейсами.

#### 2.4.2 Вызов и загрузка

Пользователь переходит на сайт по ссылке, после чего пользователь может выбрать данные для поиска образовательных учреждений, зарегистрироваться или авторизироваться на сайте чтобы оставить отзыв.