

Сайт с пользовательскими рецептами разных стран мира

Авторы: Кузнецов Константин Дмитриевич и Пяткин Денис
Николаевич ученики

10класс, ГБОУ Школа №1900

Руководитель: Гришина Арина Александровна

Оглавление

- Актуальность работы
- Цель и задачи работы
- Основная часть
- Выбор технологии и инструментария
- Результаты
- Вывод
- Список используемой литературы

Актуальность работы

Сайт создан для сохранения рецептов семей, чтобы молодежь могла восстанавливать связь с традициями предков. В условиях стремительного ритма жизни приготовление пищи становится способом самовыражения. Молодежь ищет не просто новые блюда, а семейные рецепты. Используя сайт, молодые кулинары могут находить проверенные временем рецепты от близких, адаптируя их под современные реалии. Это помогает всей семье собираться за столом и передавать кулинарное искусство из поколения в поколение.

Цель и задачи работы

- Цель создать сайт где можно будет объединить кулинаров и любителей разных стран для того чтобы они могли делиться своими рецептами и их улучшать
- Задача сайта объединить людей для создания и улучшения рецептом разных кухонь стран

Основная часть

1) Планирование и анализ.

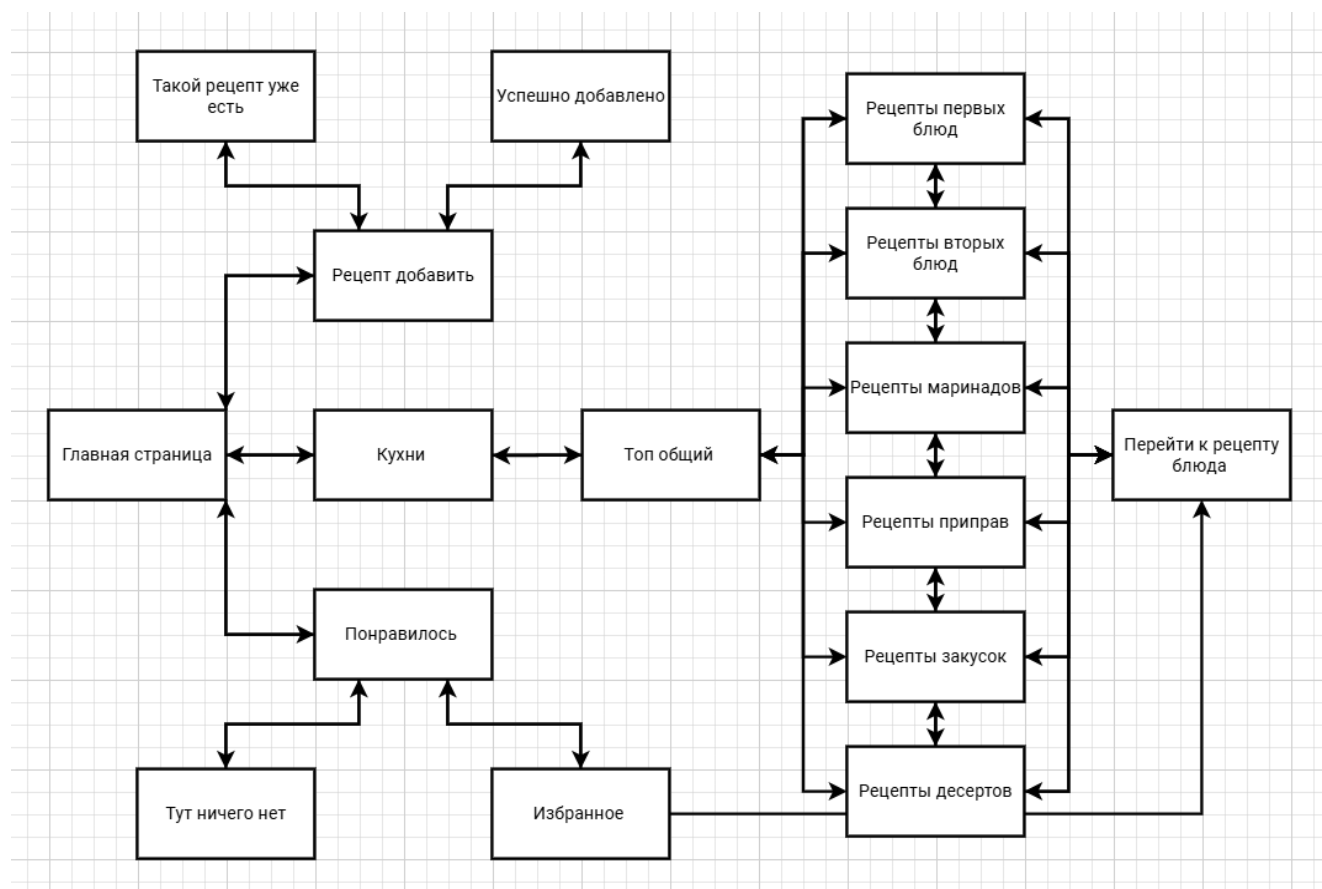
Перед началом работы определяли целевую аудиторию. Старались создать сайт так, чтобы каждому человеку было удобно им пользоваться.

Так же исследовали конкурентов: изучали существующие сайты с рецептами, отмечали их сильные и слабые стороны.

2) Проектирование структуры сайта

При самом создании сайта было разработана UML диаграмма (рисунок 1) благодаря ней была создана схема интерфейса сайта.

Рисунок 1 – UML диаграмма состояний интерфейса



Выбор технологии и инструментария

1) Программирование

Разработка сайта с нуля происходила при помощи программы *Django*.

На листинге 1 представлен фрагмент кода сайта, когда при наведении курсором на кнопку они меняют цвет, а на листинг 2 представлен код страницы русских рецептов первых блюд на которой выводятся данные из базы данных

```
{% extends "main/layout.html" %}
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/main2.css' %}">
</head>
{% block content %}
  {% for el in recipe %}
  <div class='alert alert-warning'>
    <h3>{{ el.title }}</h3>
    <p>{{ el.descriptions }}</p>
    <a href ='{% url 'recipe-detail' el.id %}' class="btn btn-success">Перейти</a>
  </div>
  {% endfor %}
{% endblock %}
```

Листинг 2 – код страницы русских рецептов первых блюд на которой выводятся данные из базы данных

```
1  body {
2    background-color: #DCB276;
3  }
4
5  .btn:hover {
6    color: #ffbf00;
7  }
8
9  .btn{
10   color: black;
11   text-decoration: none;
12   white-space: nowrap;
13 }
14
15 .btn2:hover {
16   color: #ffbf00;
17 }
18
19 .btn2{
20   color: black;
21   white-space: nowrap;
22 }
```

Листинг 1 – Фрагмент кода сайта, когда при наведении меняется цвет кнопки

1) Программирование

Так же при разработке сайта была создана диаграмма результаты представлены на рисунке 2 для метода работы нашего сайта с разными пользователями.

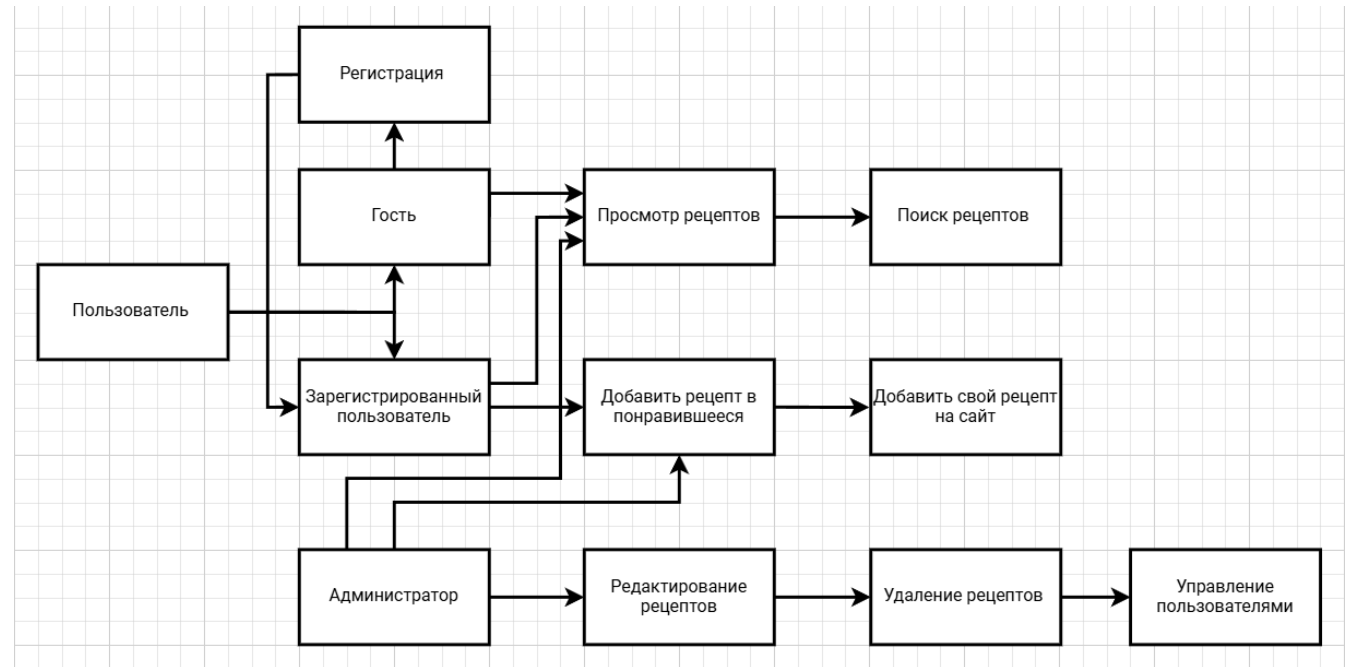


Рисунок 2 – UML диаграмма вариантов использования сайтом пользователем

2) Дизайн

Дизайн сайта создавался в программе *Figma*. Сайт имеет вид Веб-сервис. При создании был создан блок дизайна в него входят такие элементы: хедер, экран, боковая панель. Весь дизайн сайта был создан в одном цвете, в цвете старых книг рецептов. На рисунке 3 представлен одна из страниц сайта



Рисунок 3 – страница сайта

3) Разработка сайта

Создавали фронтенд сайта используя HTML

При создании базы данных была создана схема для базы данных – рисунок 4.

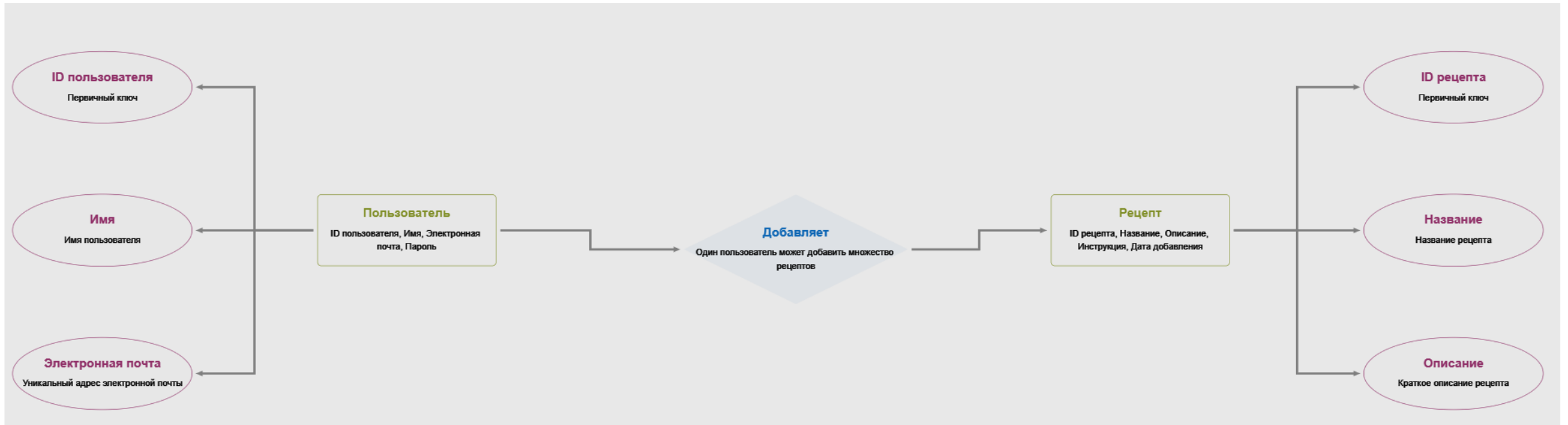


Рисунок 4 – Схема базы данных

4) Тестирование

При создании сайта был проведено тестирования, а так же был проведен опрос для одноклассников. Часть результата тестирования представлен на таблице 1, а на таблице 2 представлен результат опроса.

№ пользователя	Удобство использования	Удобство эксплуатации
1	7	10
2	9	8
3	6	7
4	8	9
5	10	6
6	8	9
7	8	8
8	9	10
9	7	9
10	9	8
Средняя оценка	8,1	8,4

Таблица 2 – Результат опроса

Номер теста	Назначение теста	Значение исходных данных	Ожидание результата	Реакция программы	Вывод
1	Проверка корректности работы кнопки «Добавить рецепт»	Нажатие на кнопку «Добавить рецепт»	Ожидание открытия страницы добавить рецепт	Открытие страницы добавить рецепт	Программа работает верно
2	Проверка корректности работы кнопки «перейти»	Нажатие на кнопку «перейти»	Ожидание открытия страницы рецепт	Открытие страницы рецепт	Программа работает верно
3	Проверка корректности работы поисковой строки	Нажатие на поисковую строку и написать название продукта	Ожидания открытия страницы с рецептами	Открытие страницы с рецептами	Программа работает верно
4	Проверка корректности работы кнопки «сохранить»	Нажатие на кнопку «сохранить»	Ожидание оповещения пользователя о том, что рецепт сохранён	Система оповещает пользователя о том, что рецепт сохранён	Программа работает верно
5	Проверка корректности работы кнопки «Россия»	Нажатие на кнопку «Россия»	Ожидания открытия страницы Русская кухня топ	Открытие страницы Русская кухня топ	Программа работает верно

Таблица 1 – Тестирование

Результаты

Создание сайта с пользовательскими рецептами разных кухонь мира стало увлекательным и познавательным проектом, который позволил объединить кулинарные традиции и современные технологии. Основной целью было предоставить пользователям платформу для обмена рецептами, где они могли бы делиться своими кулинарными находками и находить новые идеи. В процессе разработки сайта с пользовательскими рецептами различных кухонь мира были достигнуты значительные результаты.

Вывод

В результате проведенного исследования и разработки сайта с пользовательскими рецептами различных кухонь мира были сделаны несколько ключевых выводов, которые помогут в дальнейшем запуске и оптимизации платформы. Во-первых, было установлено, что существует высокий интерес к кулинарным ресурсам, где пользователи могут делиться своими рецептами и находить новые идеи для приготовления блюд. Во-вторых, важным аспектом является необходимость создания удобного и интуитивно понятного интерфейса. Наконец, выделили необходимость интеграции социальных функций, таких как возможность сохранять рецепты. Это не только повысит вовлеченность пользователей, но и создаст сообщество единомышленников, объединенных любовью к кулинарии. Таким образом, заверченный этап разработки сайта показал его потенциал как платформы для обмена кулинарным опытом.

Список используемой литературы

- 1) Баранов, С. В. "Основы работы с Django." М.: Издательство, 2021 – 464 с.
- 2) content – CSS: каскадные таблицы стилей MBN [Электронный ресурс]. – URL: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/content> (дата обращения: 15.10.2024).
- 3) Шабанов, Д. Ю. "Дизайн пользовательского интерфейса." М.: Издательство, 2020 – 141 с.
- 4) Степанов, И. А. "Методы тестирования программного обеспечения." М.: Издательство, 2017 – 73 с.
- 5) Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020 – 120 с.