

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города
Москвы «Школа № 1900»**

**Сайт с пользовательскими рецептами разных
стран мира**

Участники:

Ученики 10 «В» класса ГБОУ Школа №1900

Кузнецов Константин Дмитриевич

Пяткин Денис Николаевич

Руководитель:

Гришина Арина Александровна

Москва, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Основная часть.....	5
Планирование и анализ.....	5
Проектирование структуры сайта.....	5
Выбор технологии и инструментария.....	7
Результаты и обсуждение при выполнении работы.....	14
Вывод.....	15
Использованная литература.....	16

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность

Сайт был разработан для того, чтобы люди не теряли рецепты своих родственников и старого поколения. В эпоху глобализации и развития технологий молодежь все чаще обращается к своим корням, стремясь восстановить связь с традициями своих предков. Одним из ярких примеров этого является поиск рецептов, которые готовили родные и близкие. В условиях стремительного ритма жизни, когда готовка становится не только искусством, но и способом самовыражения, молодежь ищет не просто новые блюда, а семейные рецепты, которые наделены особым значением и историей. Пользуясь сайтом, молодые кулинары могут не только найти проверенные временем рецепты от своих родственников, но и адаптировать их под современные реалии, добавляя новые ингредиенты и техники. Это позволяет всей семье не только собираться за общим столом, но и оживить воспоминания, передавая богатство кулинарного искусства из поколения в поколение. Создание этого сайта был решен по эти критериям

Во-первых, кулинария – это универсальный язык, который объединяет людей независимо от их культурных и языковых различий. Разные страны и народы имеют свои уникальные кулинарные традиции, и возможность делиться рецептами позволяет людям лучше понимать и уважать разнообразие культур. Наш сайт может стать платформой для обмена культурными ценностями через кулинарию.

Во-вторых, платформа, где пользователи могут сами выкладывать рецепты, дает возможность каждому почувствовать себя автором и экспертом. Это создает активное сообщество единомышленников, где пользователи могут делиться не только традиционными рецептами, но и своими интерпретациями и

экспериментами с блюдами. Такой подход способствует вдохновению и развитию кулинарных навыков.

В-третьих, на сайте можно разместить рецепты, адаптированные под различные диетические ограничения и предпочтения. Учитывая растущее внимание к здоровому питанию, вегетарианству, веганству и другим диетам, так же стремимся предложить разнообразие, которое удовлетворит потребности как можно большего числа людей. Кроме того, наличие пользовательской составляющей позволяет постоянно обновлять контент и быть в курсе современных кулинарных тенденций и вкусов. Это создает динамичную и живую атмосферу, где пользователи могут находить новые идеи и вдохновение. И, наконец, надеемся в принцип сообщества. Создание сайта с пользовательскими рецептами подразумевает вовлечение пользователей в процесс, где их голос имеет значение. Это не просто библиотека рецептов, а пространство для взаимодействия, обмена опытом и создания кулинарных шедевров вместе. Таким образом, наш сайт с пользовательскими рецептами из разных стран мира – это не только ресурс для поиска новых блюд, но и среда для общения, обучения и культурного обмена. Стремимся сделать этот проект ценным и вдохновляющим для всех любителей кулинарии!

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 работы

Создать дизайн сайта, напечатать код для сайта

1. Основная часть

1.1 Планирование и анализ

Перед началом работы определяли целевую аудиторию: изучали, кто будет нашими пользователями. 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. Благодаря нашим исследованиям, сделали сайт с большим количеством сильных сторон.

1.2 Проектирование структуры сайта

При проектировании структуры сайта была создана таблица результаты представлены на рисунке 1. Благодаря ней была создана схема интерфейса сайта.

1. Главная страница – находятся блюда всех кухонь в любом порядке
2. Рецепт добавить – здесь пользователи могут добавить свой рецепт если такой рецепт уже есть, то система сообщит пользователю о том что такой рецепт уже есть если такого рецепта еще нету на сайте то система сообщит о том что рецепт Успешно добавлен
3. Понравилось – здесь если у пользователя нету подравшихся рецептов система сообщит ему о том, что у него нету никаких рецептов, если же у него есть подравшиеся рецепты то он получит список рецептов блюд

Рисунок 1 – UML диаграмма состояний интерфейса

Данная разработка обеспечит легкий доступ к информации и создаст активное сообщество кулинаров.

1.3 Выбор технологии и инструментария

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. На листинге 2 представлен код страницы русских рецептов первых блюд на которой выводятся данные из базы данных

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

```
body {  
    background-color: #DCB276;  
}  
.btn:hover {  
    color: #ffbf00;  
}  
  
.btn{  
    color: black;  
    text-decoration: none;  
    white-space: nowrap;  
}  
  
.btn2:hover {  
    color: #ffbf00;
```

Продолжение листинга 1

```
}  
.btn2{  
color: black;  
  
white-space: nowrap;  
}
```

Листинг 2 – 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>
```


Продолжение листинга 2

```
<a href =' { % url 'recipe-detail' el.id % } ' class="btn btn-success">Перейти<a>  
</div>  
{ % endfor % }  
{ % endblock % }
```

Так же при разработке сайта была создана диаграмма результаты представлены на рисунке 2 для метода работы нашего сайта с разными пользователями. На ней показана как пользователь сможет взаимодействовать с сайтом.

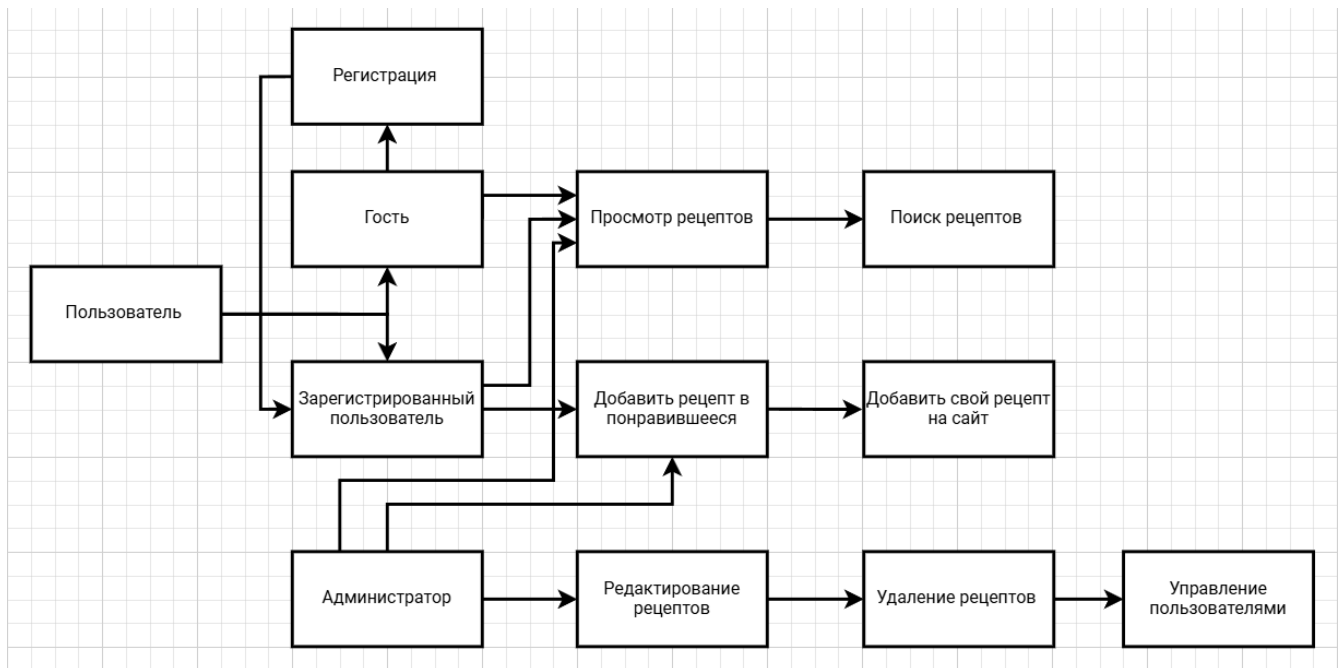


Рисунок 2 – UML диаграмма вариантов использования сайтом пользователем

Дизайн

Дизайн сайта создавался в программе *Figma*. Сайт имеет вид Веб-сервис. При создании был создан блок дизайна в него входят такие элементы: хедер представлен на рисунке 3, экран представлен на рисунке 4, боковая панель представлена на рисунке 5.

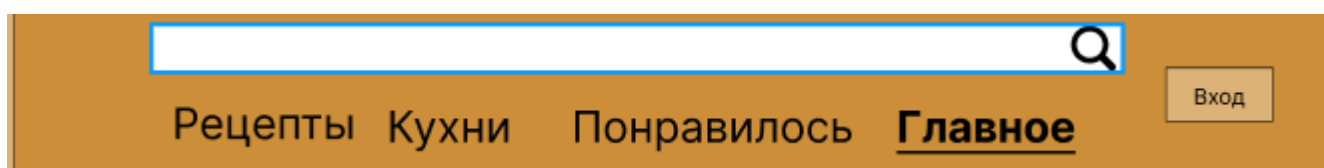


Рисунок 3 – Хедер



Рисунок 4 – Экран

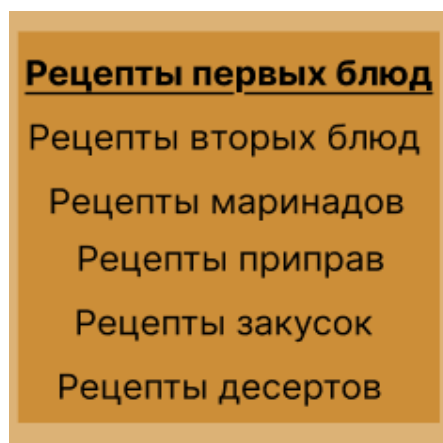


Рисунок 5 – Боковая панель

Весь дизайн сайта был создан в одном цвете, в цвете старых книг рецептов. Был выбран именно этот цвет, потому что хотелось, чтобы пользователь чувствовал уют на сайте.

Разработка сайта

Создавали фронтенд сайта используя HTML

При создании базы данных была создана схема для базы данных – рисунок 6. На сайте регистрация будет проходить через ID пользователя, его имени и электронной почты. После чего он сможет добавить свой рецепт на сайт, а сам рецепт будет так же иметь ID, название и описание.

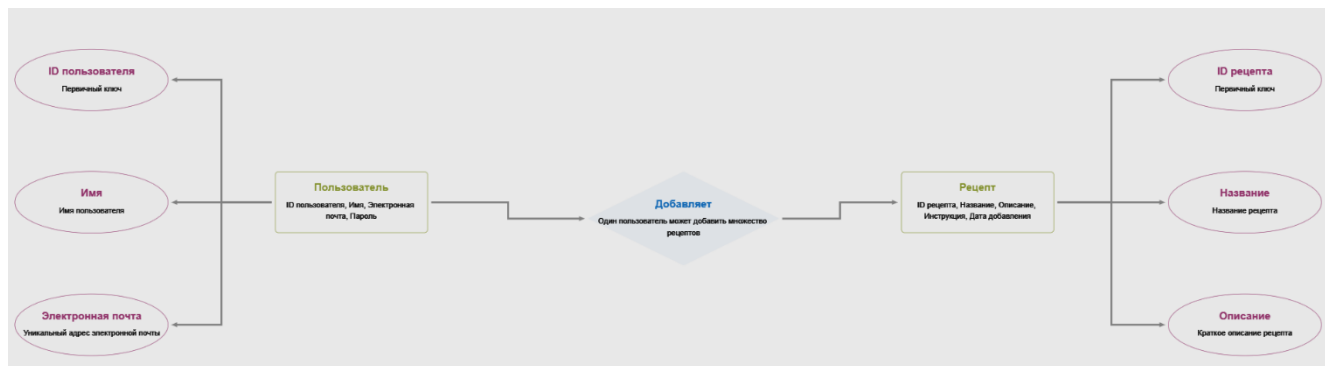


Рисунок 6 – Схема базы данных

Тестирование

При создании сайта было проведено тестирование, а также был проведен опрос для одноклассников. Часть результата тестирования представлен на таблице 1, а на таблице 2 представлен результат опроса. В данном тестировании была проверка работоспособностей кнопок. Благодаря тесту были исправлены много ошибок. Также был проведен опрос среди учителей и одноклассников. Вот один из отзывов от нашего учителя “Я крайне впечатлён удобством этого сайта! Интерфейс интуитивно понятен, а кнопки работают без задержек. Все элементы расположены удобно, и мне не приходилось тратить время на поиск нужной информации. Это действительно облегчает процесс готовки и вдохновляет на новые кулинарные эксперименты”.

Таблица 1 – Тестирование

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

Продолжение таблицы 1

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 2 – 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

Место и сроки работы

Создание сайта началось первого октября 2024 года, свою работу выполняли в МГТУ им. Н.Э. Баумана

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

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.

Во-первых, реализовали пользовательский интерфейс, который позволяет легко и интуитивно находить рецепты по времени приготовления и типу кухни.

Во-вторых, внедрили систему регистрации и авторизации пользователей, что обеспечивает возможность сохранять любимые рецепты и добавлять свои. Это не только упрощает взаимодействие с платформой, но и способствует созданию сообщества кулинаров, готовых делиться своим опытом и находками. Также стоит отметить, что в ходе разработки активно использовали обратную связь от тестовых пользователей, что помогло устранить недостатки на ранних стадиях. Например, на основе собранных отзывов в школе был переработан процесс подачи информации о рецептах, что сделало его более удобным и понятным. В результате анализа собранных данных. Таким образом, создание сайта с пользовательскими рецептами стало успешным шагом к созданию кулинарной платформы, объединяющей любителей готовить из разных уголков мира. Однако впереди ещё много работы по улучшению функциональности и привлечению новой аудитории.

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, завершённый этап разработки сайта показал его потенциал как платформы для обмена кулинарным опытом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 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.