АННОТАЦИЯ

Дипломный проект на тему Веб-приложение для автоматизации командной работы состоит из программного средства, пояснительной записки и графической части.

Программное средство предназначено для быстрой и удобной командной работы над проектами.

Программное средство разработано в среде программирования Visual Studio Code с использованием языков программирования: Python, SQL, JavaScript, языка гипертекстовой разметки HTML и языка описания внешнего вида документа CSS. База данных приложения спроектирована и реализована в СУБД SQLite с использованием Flask-SQLAlchemy.

Пояснительная записка выполнена на 98 листах, содержит четыре раздела и два приложения.

Графическая часть выполнена на двух листах, включает схему базы данных и диаграмму прецедентов.

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc168687945)

[1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 6](#_Toc168687946)

[2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 8](#_Toc168687947)

[2.1. Постановка задачи 8](#_Toc168687948)

[2.2. Описание организации данных 8](#_Toc168687949)

[2.3. Описание программных средств 11](#_Toc168687950)

[2.4. Проектирование интерфейса приложения 13](#_Toc168687951)

[2.5. Описание физической структуры сайта 29](#_Toc168687952)

[3. ТЕСТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ 31](#_Toc168687953)

[4. РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА 39](#_Toc168687954)

[5. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА 47](#_Toc168687955)

[6. ОХРАНА ТРУДА 54](#_Toc168687956)

[6.1. Правовые и организационные вопросы охраны труда 54](#_Toc168687963)

[6.2. Производственная санитария и гигиена труда 55](#_Toc168687964)

[6.3. Техника безопасности (электробезопасность) 57](#_Toc168687965)

[6.4. Пожарная безопасность 59](#_Toc168687966)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 61](#_Toc168687967)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 62](#_Toc168687968)

[ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ 63](#_Toc168687969)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ЛИСТИНГ ПРОГРАММЫ 64](#_Toc168687970)

# 

# ВВЕДЕНИЕ

В современном мире, характеризующемся высокой динамикой и сложностью проектов, эффективная командная работа является ключом к успеху. Возрастающая популярность удаленных и гибридных форматов сотрудничества лишь усиливает потребность в инструментах, способных обеспечить прозрачность, координацию и продуктивность команд. Веб-приложение для автоматизации командной работы призвано стать решением для тех, кто стремится к упорядочиванию рабочих процессов, улучшению взаимодействия и повышению общей эффективности проектной деятельности. Актуальность данной темы обусловлена широким распространением гибких методологий управления проектами (Agile, Kanban) и высоким спросом на цифровые инструменты, такие как Trello, Asana, Jira, Yougile, которые помогают визуализировать рабочие процессы и повышать эффективность.

Анализ сферы показывает, что многие существующие системы управления проектами обладают избыточной функциональностью для небольших команд или учебных целей, либо требуют значительных затрат на внедрение. «Веб-приложение для автоматизации командной работы» предлагает упрощенный, но эффективный подход, фокусируясь на ключевых возможностях Kanban-систем и обеспечивая легкость освоения и использования. Проект сочетает в себе базовую функциональность управления задачами с дополнительными возможностями, такими как комментарии, теги и управление участниками.

Цель проекта − создание удобного и функционального веб-приложения, которое позволит пользователям регистрироваться, создавать доски (проекты), управлять на них колонками (статусами задач) и карточками (задачами), а также использовать дополнительный функционал для эффективной совместной работы.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

− исследовать рынок существующих систем управления проектами;

− определить ключевые требования и функции для веб-приложения;

− разработать интерфейс, который будет интуитивно понятен и удобен для пользователя;

− обеспечить интеграцию с базой данных;

− реализовать CRUD-операции для всех основных сущностей, систему аутентификации пользователей, управление участниками досок, систему комментариев и тегов;

− обеспечить возможности поиска, фильтрации и сортировки карточек на доске.

Структура дипломного проекта включает в себя следующие разделы:

− назначение и область применения. В этом разделе описывается основная функциональность веб-приложения для автоматизации командной работы и сферы его использования;

− технические характеристики. Здесь представлены технические детали проекта;

− тестирование и анализ полученных результатов. Содержит методы и результаты тестирования функциональности веб-приложения;

− руководство по использованию программного средства. Раздел содержит инструкции по использованию веб-приложения для автоматизации командной работы;

− экономическое обоснование разработки программного средства. Здесь приводится анализ экономической целесообразности проекта;

− охрана труда. В этом разделе описываются меры по обеспечению безопасности и здоровья разработчиков в процессе работы над проектом, включая организацию рабочего места, профилактику профессиональных заболеваний и соблюдение норм трудового законодательства.

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Веб-приложение для автоматизации командной работы разрабатывается с целью предоставления пользователям удобного и интуитивно понятного инструмента для управления проектами и задачами в стиле Kanban, а также для организации эффективного взаимодействия внутри команды. Оно предназначено для использования малыми и средними командами, фрилансерами, студенческими группами и индивидуальными пользователями, которым требуется структурировать свою работу, отслеживать прогресс и улучшать совместную деятельность. Для обеспечения комфортного использования, приложение разрабатывается с адаптивным дизайном благодаря Bootstrap 5.3.3 и совместимо со всеми современными веб-браузерами.

Преимущества веб-приложения включают:

1. Интуитивно понятный интерфейс, облегчающий создание досок, колонок, карточек и управление ими.
2. Возможность визуализации рабочего процесса и легкого перемещения задач (карточек) между стадиями (колонками) с помощью drag-and-drop.
3. Четкое отображение информации по задачам: заголовок, описание, исполнители, теги, комментарии.
4. Функциональность для управления участниками доски, назначения исполнителей на задачи, комментирования задач, использования тегов для категоризации и фильтрации.

Требования к аппаратным и операционным ресурсам для использования веб-приложения минимальны и включают:

− операционную систему (Windows, macOS, Linux), поддерживающую современные веб-браузеры;

− минимум 2GB оперативной памяти;

− надежное подключение к интернету для доступа к приложению, синхронизации данных и взаимодействия в реальном времени.

В процессе разработки веб-приложения для автоматизации командной работы был проведен анализ конкурентов, чтобы выявить их сильные и слабые стороны, а также определить уникальные преимущества нашего продукта. Одним из ключевых ориентиров и популярным решением на рынке является Trello:

Достоинства Trello:

1. Простота освоения и наглядность: Пользователи могут быстро начать работу благодаря интуитивному интерфейсу и понятной Kanban-методологии.
2. Гибкость настройки: Доски, списки (колонки) и карточки легко адаптируются под разнообразные проекты и рабочие процессы.
3. Широкие возможности интеграции и расширения: Большое количество улучшений (Power-Ups) и интеграций со сторонними сервисами.

Недостатки russianfood.com:

1. Избыточность для простых задач: Для небольших проектов или индивидуального использования некоторый функционал может быть излишним и усложнять интерфейс.
2. Ограничения бесплатной версии: Количество улучшений, автоматизаций и другие продвинутые функции ограничены в бесплатном тарифе.
3. Меньший контроль над данными: Как SaaS-решение, все данные хранятся на серверах Trello, что может быть не всегда приемлемо (в отличие от потенциальной возможности самостоятельного хостинга или контроля над локальной БД в учебном проекте).

Уникальные преимущества веб-приложения для автоматизации командной работы:

− целенаправленная простота: веб-приложение сфокусировано на ключевом функционале Kanban-системы, обеспечивая легкость освоения и использования без перегрузки дополнительными, не всегда необходимыми функциями, что идеально для учебных целей или небольших команд;

− полный контроль и прозрачность (в рамках дипломного проекта): поскольку это самостоятельно разрабатываемый проект, он дает полное понимание всех механизмов работы, структуры БД (SQLite) и логики приложения, что ценно с образовательной точки зрения;

− интегрированный базовый набор для совместной работы: функции управления участниками, комментарии, теги и назначение исполнителей являются частью основного функционала без необходимости подключения сторонних расширений.

Дополнительный анализ конкурентов показывает, что на рынке существуют и другие мощные системы управления проектами, такие как Asana, Jira, Yougile, которые предлагают обширный набор инструментов для планирования, отслеживания и отчетности. Однако «Веб-приложение для автоматизации командной работы» выделяется на их фоне своей ориентацией на упрощенную реализацию основных принципов Kanban, что делает его доступным решением для пользователей, которым не требуется вся сложность корпоративных систем, а также отличным проектом для демонстрации навыков веб-разработки на конкретном, востребованном примере.

# 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

# 2.1. Постановка задачи

Разрабатываемое в рамках дипломного проекта веб-приложение предназначено для пользователей, которые могут создавать доски (проекты), на досках управлять колонками (статусами задач), а в колонках карточками (задачами), а также взаимодействовать с другими участниками проектов. Пользователь также может создавать карточки с заголовком и описанием, назначать исполнителей на карточки, применять к ним теги и оставлять комментарии к карточкам.

Необходимо разработать Веб-приложение для автоматизации командной работы, предназначенное для использования в двух ролях, таких как: пользователь и администратор. Каждая роль имеет свои определенные возможности.

Для роли пользователя предусмотрена возможность регистрации и аутентификации, создания собственных досок, управления ими (редактирование названия, удаление, управление участниками). Пользователи могут быть приглашены на доски других пользователей. На доске пользователи (владелец и участники, имеющие право редактирования) могут создавать, просматривать, редактировать и удалять колонки и карточки. Карточки можно перетаскивать между колонками (drag-and-drop). Реализована функция поиска карточек по названиям и описаниям, а также фильтрация карточек по исполнителям и тегам, и сортировка карточек внутри колонок. Пользователи могут добавлять, редактировать и удалять свои комментарии к карточкам, а также управлять тегами на уровне доски.

Каждая карточка отображает заголовок, цветные метки тегов, индикатор наличия описания и аватарки назначенных исполнителей. В модальном окне карточки доступна детальная информация: заголовок, описание, список исполнителей, список тегов карточки и комментарии.

В роли администратора предусматривается доступ к панели администратора после авторизации. Панель администратора позволяет просматривать таблицу со всеми зарегистрированными пользователями (ID, аватар, имя, email, статус администратора). Администратор может редактировать имя пользователя и его статус администратора. Также администратор имеет возможность удалять пользователей, соблюдая ограничения: нельзя удалить себя, если он единственный администратор, и нельзя удалить пользователя, являющегося владельцем хотя бы из существующих досок.

# 2.2. Описание организации данных

Данные для дипломного проекта необходимо хранить в базе данных SQLite. Для хранения данных о пользователях предусмотрена таблица «user». Информация о досках (проектах) будет храниться в таблице «board». Для управления колонками (статусами задач) на досках создается таблица «column». Данные о карточках (задачах) содержатся в таблице «card». Теги, используемые для классификации карточек, хранятся в таблице «tag». Комментарии к карточкам будут находиться в таблице «comment». Также используются ассоциативные таблицы «board\_members», «card\_assignees» и «card\_tags» для организации связей многие-ко-многим между пользователями и досками, пользователями и карточками, а также карточками и тегами соответственно. Структура данных таблицы «user» представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Структура данных таблицы «user»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| id | Число | Уникальный идентификатор пользователя |
| username | Текст | Имя пользователя |
| email | Текст | Email пользователя |
| password\_hash | Текст | Хеш для хранения пароля |
| avatar\_url | Текст | Путь к файлу аватара пользователя |
| is\_admin | Флаг | Логически определяет является ли пользователь администратором |

Структура данных таблицы «board» представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Структура данных таблицы «board»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| id | Число | Уникальный идентификатор доски |
| name | Текст | Название доски |
| user\_id | Число | Идентификатор, определяющий пользователя-владельца доски |

Структура данных таблицы «column» представлена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Структура данных таблицы «column»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| id | Число | Уникальный идентификатор колонки |
| name | Текст | Название колонки |
| position | Число | Порядковый номер колонки на доске для сортировки и перетаскивания |
| board\_id | Число | Определяет идентификатор доски, к которой принадлежит колонка |

Структура данных таблицы «card» представлена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Структура данных таблицы «card»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| id | Число | Уникальный идентификатор карточки |
| title | Текст | Заголовок карточки |
| description | Текст | Описание карточки |
| column\_id | Число | Определяет идентификатор колонки, к которой принадлежит карточка |

Структура данных таблицы «tag» представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Структура данных таблицы «tag»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| id | Число | Уникальный идентификатор тега |
| name | Текст | Название тега |
| color | Текст | Цвет тега, который хранится в HEX-формате |
| board\_id | Число | Определяет идентификатор доски, к которой принадлежит тег |

Структура данных таблицы «comment» представлена в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Структура данных таблицы «comment»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| id | Число | Уникальный идентификатор комментария |
| text | Текст | Текст комментария |
| timestamp | Дата и время | Дата и время создания комментария |
| user\_id | Число | Идентификатор автора комментария |
| card\_id | Число | Идентификатор карточки, к которой относится комментарий |

Структура данных таблицы «board\_members» представлена в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Структура данных таблицы «board\_members»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| user\_id | Число | Идентификатор пользователя |
| board\_id | Число | Идентификатор доски |

Структура данных таблицы «card\_assignees» представлена в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Структура данных таблицы «card\_assignees»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| user\_id | Число | Идентификатор пользователя |
| card\_id | Число | Идентификатор карточки |

Структура данных таблицы «card\_tags» представлена в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Структура данных таблицы «card\_tags»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование столбца | Тип данных | Описание |
| user\_id | Число | Идентификатор пользователя |
| tag\_id | Число | Идентификатор тега |

Входными данными программы являются: данные для регистрации и аутентификации пользователя (имя пользователя, email, пароль), названия для создаваемых досок, колонок, тегов; заголовки и описания для карточек; текст комментариев; файлы аватаров; поисковые запросы и параметры фильтрации.

Выходными данными программы являются: информация о пользователях (профиль, список участников), досках (список досок, содержимое доски с колонками и карточками), карточках (детальная информация в модальном окне, включая описание, исполнителей, теги, комментарии), тегах и комментариях; результаты поиска и фильтрации; сообщения об успешном выполнении операций или ошибках.

# 2.3. Описание программных средств

Программное средство разработано в среде программирования Visual Studio Code. Бэкенд реализован на языке программирования Python 3 с использованием веб-фреймворка Flask. Фронтенд создан с использованием языка гипертекстовой разметки HTML5, языка описания внешнего вида CSS3 и языка JavaScript. База данных приложения спроектирована и реализована в СУБД SQLite с использованием Flask-SQLAlchemy.

HTML5 (HyperText Markup Language) – это стандартный язык разметки для создания веб-страниц. Он позволяет встраивать различные элементы, такие как текст, изображения, ссылки, формы и многое другое, предоставляя семантическую структуру для веб-контента.

Плюсы HTML5:

1. Универсальность: HTML-документы могут быть открыты в любом веб-браузере на любой платформе.
2. Легкость изучения: HTML имеет простой синтаксис, который легко понять и использовать начинающим разработчикам.
3. Совместимость: HTML документы легко интегрируются с другими веб-технологиями, такими как CSS и JavaScript.

Минусы HTML:

1. Ограниченные возможности стилизации: без использования CSS, возможности стилизации HTML ограничены, что делает веб-страницы менее привлекательными.
2. Статичность: HTML сам по себе не позволяет создавать динамические веб-страницы, которые могут реагировать на действия пользователя.

CSS (Cascading Style Sheets) – это язык стилей, используемый для определения внешнего вида и форматирования документов, написанных на языке разметки.

Плюсы CSS:

− повышение гибкости: CSS позволяет легко изменять стиль элементов на всех страницах сайта, изменяя только один файл стилей;

− улучшение загрузки страниц: стили, определенные в CSS, могут быть кэшированы браузерами, что ускоряет загрузку страниц;

− разделение содержимого и дизайна: CSS позволяет отделить содержимое веб-страницы от её дизайна, что упрощает обслуживание и обновление сайта.

Минусы CSS:

− сложность: некоторые аспекты CSS могут быть сложными для понимания и использования, особенно для новичков;

− неоднородность браузеров: разные браузеры могут по-разному интерпретировать CSS-код, что может привести к несоответствию внешнего вида сайта;

−  ограничения: несмотря на широкие возможности стилизации, есть определенные ограничения в CSS, которые могут потребовать использования JavaScript для реализации некоторых функций.

JavaScript – это мультипарадигменный язык программирования, чаще всего используемый для создания интерактивных веб-страниц на стороне клиента. В проекте используется ванильный JavaScript для реализации клиентской логики и AJAX-взаимодействий.

Плюсы JavaScript.

Для языка программирования PHP характерны следующие достоинства:

1. Интерактивность и динамизм: позволяет создавать богатые пользовательские интерфейсы, реагирующие на действия пользователя без перезагрузки страницы.
2. Широкое распространение: поддерживается всеми современными браузерами, имеет огромное сообщество и множество ресурсов.
3. Интеграция: легко интегрируется с HTML и CSS, а также с различными серверными технологиями.

К минусам JavaScript можно отнести:

1. Безопасность: код, выполняемый на стороне клиента, может быть подвержен определенным уязвимостям, если не соблюдать меры предосторожности.
2. Сложность управления состоянием: в крупных одностраничных приложениях управление состоянием может стать сложным без использования специализированных библиотек или фреймворков.
3. Производительность: неоптимизированный JavaScript-код может замедлять работу веб-страницы, особенно на менее производительных устройствах.

Visual Studio Code – это программная среда по разработке приложений для ОС Windows, как консольных, так и с графическим интерфейсом, плюсами которой являются: возможность бесплатного использования, кроссплатформенность, так как работает на MacOS, Ubuntu и Windows, а также встроенные подсказки.

К недостаткам возможно отнести высокий порог вхождения, так как среда разработки содержит множество встроенных функций, которые сложны в самостоятельном освоении.

Flask-SQLAlchemy – это расширение для Flask, которое упрощает использование SQLAlchemy в приложениях Flask. SQLAlchemy является мощным ORM (Object-Relational Mapper) и инструментарием SQL для Python, предоставляя гибкий способ работы с базами данных через объекты Python.

SQLite – это программная библиотека, реализующая самодостаточный, безсерверный, не требующий конфигурации транзакционный движок баз данных SQL. В проекте используется в виде файла mydatabase.db в папке instance.

SQLite является встраиваемой реляционной системой управления базами данных.

База данных (БД) – это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации.

Преимуществами БД являются: возможность систематизировать и хранить данные в одном месте, а также гибкость в редактировании, добавлении и удалении данных.

Основным недостатком использования БД является трудоемкость в заполнении, а также часты ошибки и неполадки при подключении.

# 2.4. Проектирование интерфейса приложения

В данном проекте пользовательская часть ВП будет представлена десятью страницами: страница регистрации пользователя, страница авторизации пользователя, страница общего чата, страница поиска рецептов, страница с личным профилем, страница обновления данных профиля, страница с добавлением рецепта, страница со всеми рецептами, страница отложенных рецептов, страницу просмотра подробной информации о рецепте. Администраторская часть ВП будет представлена четырьмя страницами: страница статистики по сайту, страница с данными чата, страница с данными рецептов, страница добавления рецепта.

На «Странице авторизации пользователя» (рис. 2.1.) пользователь сможет авторизоваться, либо же перейти на форму регистрации. Администратор сможет авторизоваться. Элементы «Страницы авторизации пользователя и администратора» представлены в таблице 2.5.

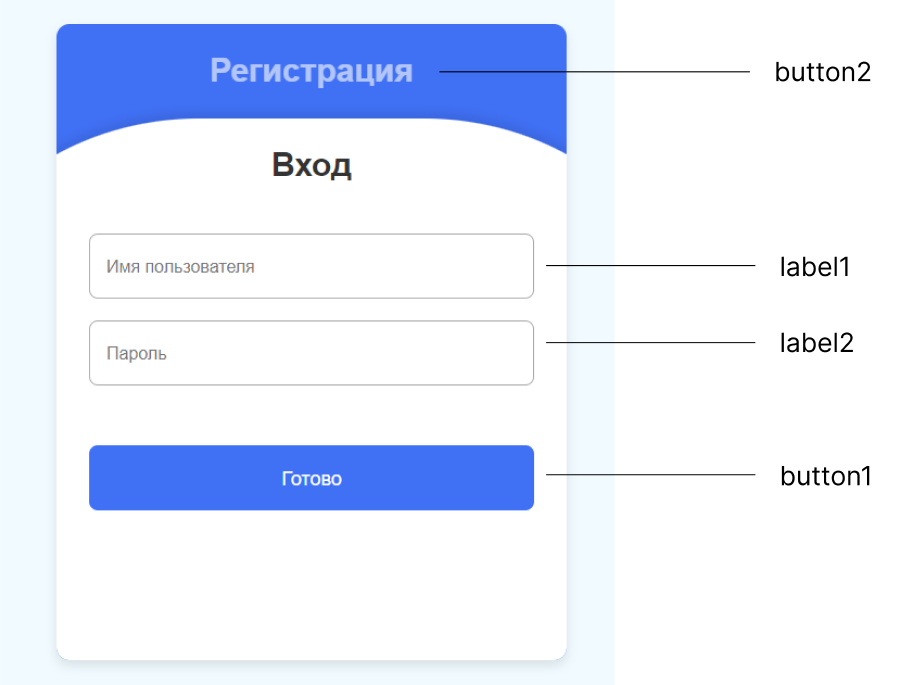


Рис.2.1. «Страница авторизации пользователя»

Таблица 2.5 – Элементы управления «Страницы авторизации пользователя»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле для ввода логина |
| label2 | Name = label2 | Поле для ввода пароля |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию авторизации пользователя |
| button2 | Name = button2 | Переход на форму регистрации пользователя |

На «Странице регистрации пользователя» (рис. 2.2.) пользователь сможет зарегистрироваться, либо же перейти на форму авторизации. Элементы «Страницы регистрации пользователя» представлены в таблице 2.6.

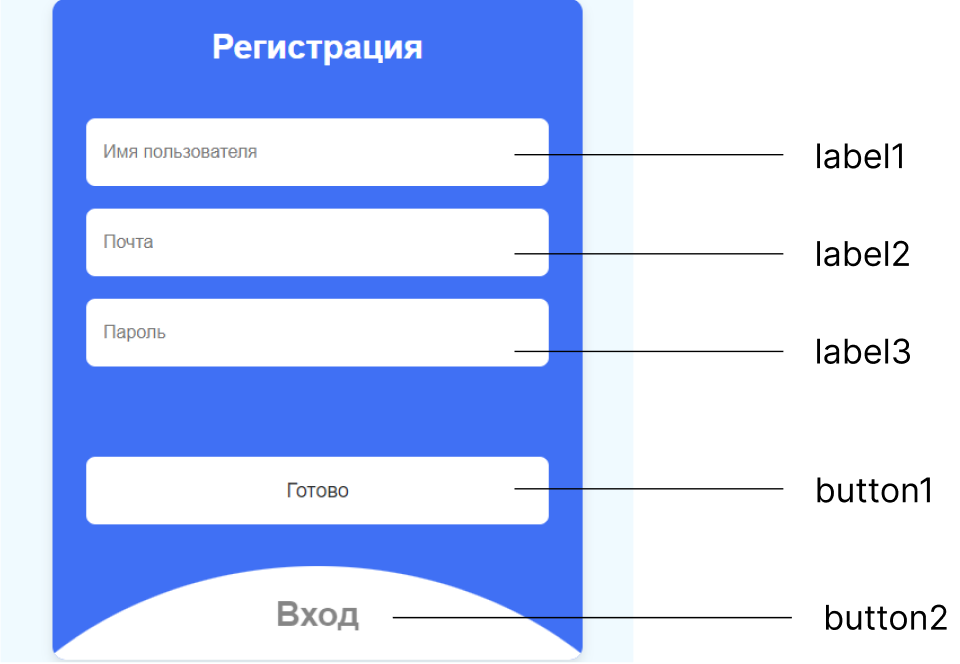


Рис.2.2. «Страница регистрации пользователя»

Таблица 2.6 – Элементы управления «Страницы регистрации пользователя»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле для ввода логина |
| label2 | Name = label2 | Поле для ввода пароля |
| Label3 | Name = label3 | Поле для ввода почты |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию регистрации пользователя |
| button2 | Name = button2 | Переход на форму авторизации пользователя |

На «Странице общего чата» (рис. 2.3.) пользователь сможет отправить сообщение, прочитать сообщения других пользователей, просмотреть дату отправки и информацию о отправителе. Элементы «Страницы общего чата» представлены в таблице 2.7.

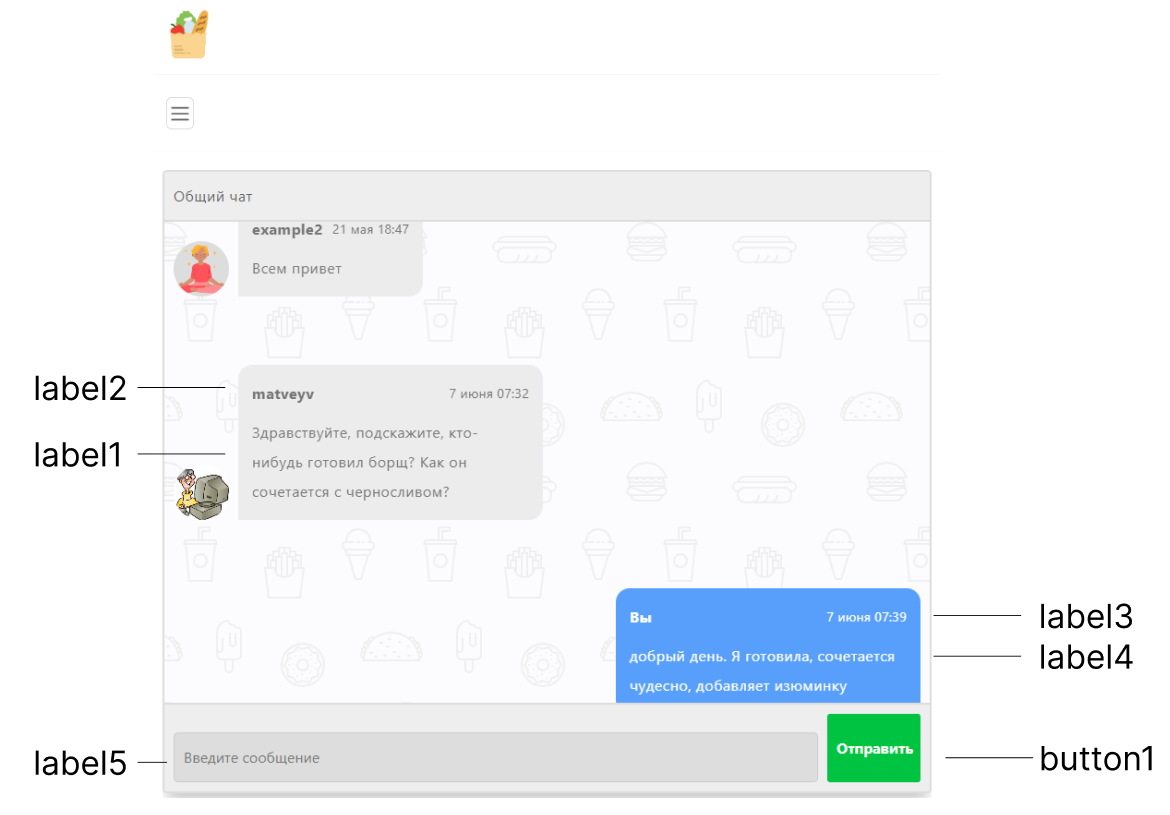


Рис.2.3. «Страница общего чата»

Таблица 2.7 – Элементы управления «Страницы общего чата»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле вывода имени отправителя и текста сообщения |
| label2 | Name = label2 | Поле для вывода даты отправки сообщения |
| label3 | Name = label3 | Поле для ввода сообщения |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию отправки сообщения |
| image1 | Name = image1 | Поле вывода фото отправителя |

На «Странице поиска рецептов» (рис. 2.4.) пользователь сможет выбрать имеющиеся в наличии продукты и просмотреть список рецептов, включающих эти продукты. Должна быть возможность увидеть список недостающих продуктов. Элементы «Страницы поиска рецептов» представлены в таблице 2.8.

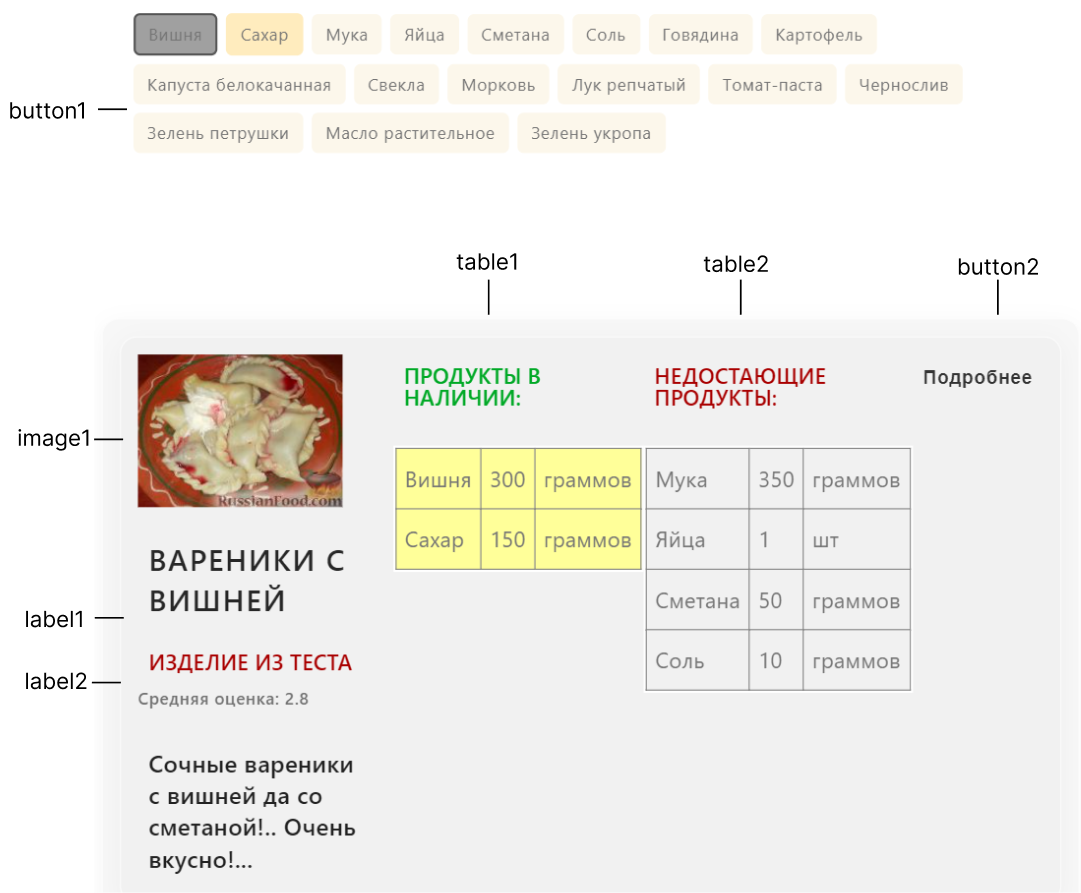


Рис.2.4. «Страница поиска рецептов»

Таблица 2.8 – Элементы управления «Страницы поиска рецептов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле вывода названия, категории и рейтинга рецепта |
| label2 | Name = label2 | Поле вывода описания рецепта |
| table1 | Name = table1 | Таблица для вывода количества продуктов выбранных пользователем |
| table2 | Name = table2 | Таблица для вывода количества недостающих продуктов |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию выбора продукта |
| image1 | Name = image1 | Поле вывода фото рецепта |
| button2 | Name = button2 | Выполняет функцию перехода на страницу просмотра подробной информации о репепте |

На «Странице с личным профилем» (рис. 2.5.) пользователь может посмотреть свои данные или перейти на страницу обновления данных профиля. Элементы «Страницы с личным профилем» представлены в таблице 2.9.

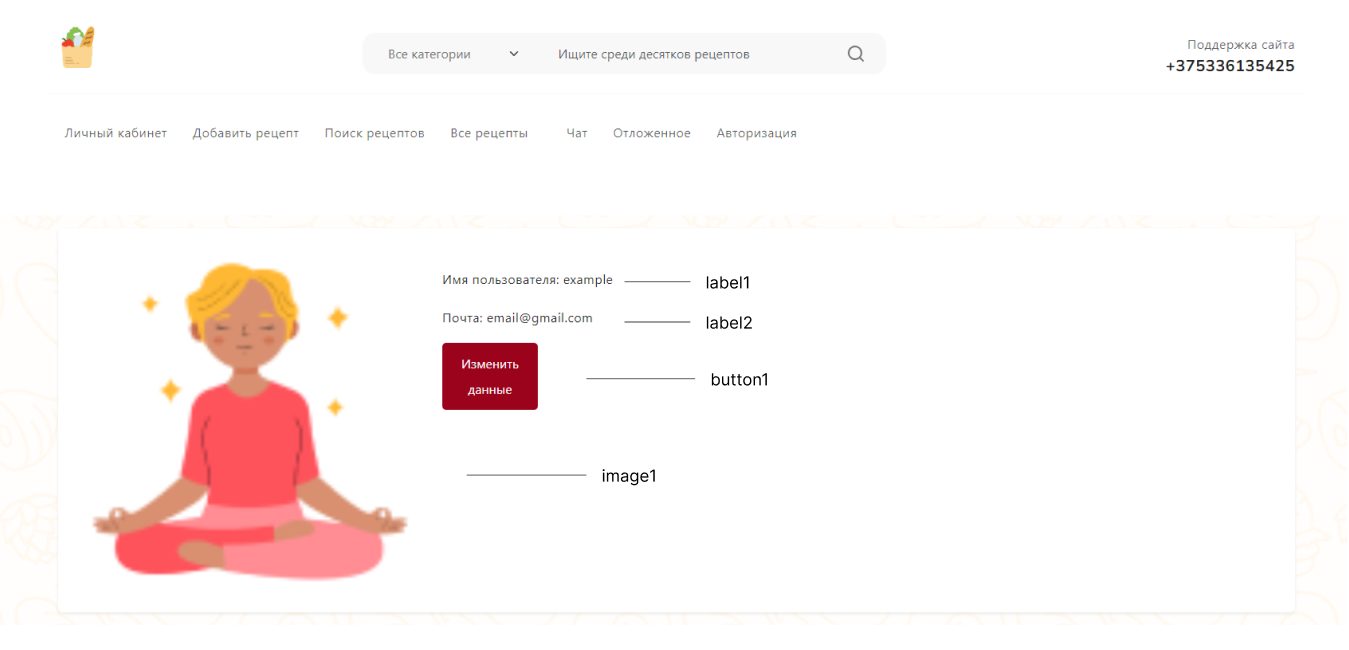
Рис.2.5. «Страница с личным профилем»

Таблица 2.9 – Элементы управления «Страницы с личным профилем»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле вывода имени пользователя |
| label2 | Name = label2 | Поле вывода почты пользователя |
| image1 | Name = image1 | Поле вывода фото пользователя |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию перехода на страницу обновления данных профиля |

На «Странице обновления данных профиля» (рис. 2.6.) пользователь может обновить свои данные и фото профиля. Элементы «Страницы обновления данных профиля» представлены в таблице 2.10.



Рис.2.6. «Страница обновления данных профиля»

Таблица 2.10 – Элементы управления «Страницы обновления данных профиля»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле ввода имени пользователя |
| label2 | Name = label2 | Поле ввода почты пользователя |
| button2 | Name = button2 | Поле выбора фото пользователя |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию перехода на страницу с личным профилем и обновления данных пользователя |

На «Странице с добавлением рецепта» (рис. 2.6.) пользователь будет иметь возможность добавить данные о рецепте, пошаговом выполнении рецепта и продукты, составляющие рецепт. Элементы «Страницы с добавлением рецепта» представлены в таблице 2.11.

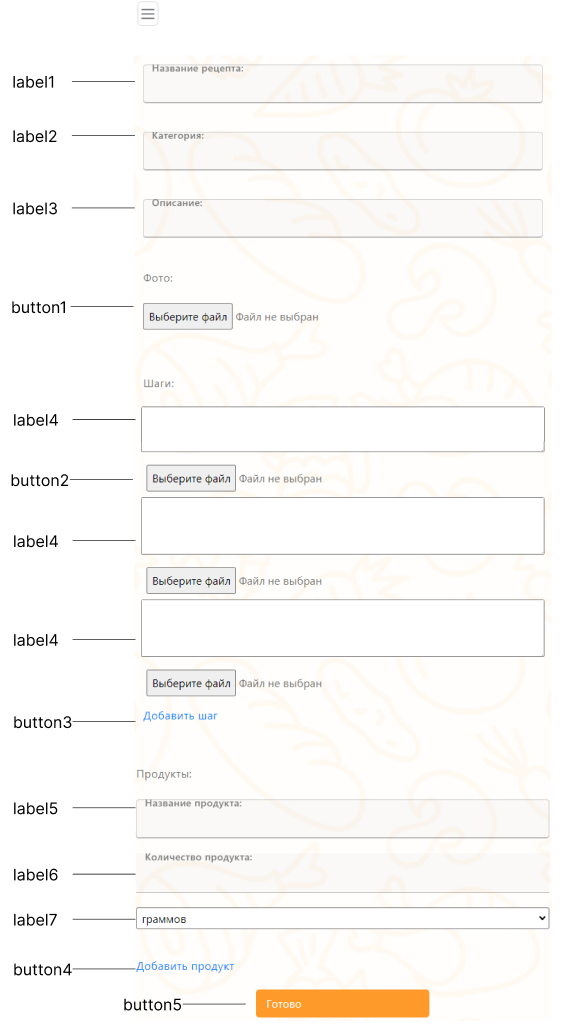


Рис.2.7. «Страница с добавлением рецепта»

Таблица 2.11 – Элементы управления «Страницы с добавлением рецепта»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле ввода названия рецепта |
| label2 | Name = label2 | Поле для ввода категории рецепта |
| label3 | Name = label3 | Поле для ввода описания рецепта |
| label4 | Name = label4 | Поля для ввода шагов рецепта |
| label5 | Name = label5 | Поле для ввода названия продукта |
| label6 | Name = label6 | Поле для ввода количества продукта |
| label7 | Name = label7 | Поле для выбора меры измерения продукта |
| button1 | Name = button1 | Кнопка для выбора фото рецепта |
| button2 | Name = button2 | Кнопка для выбора фото шага |
| button3 | Name = button3 | Кнопка для добавления шага к рецепту |
| button4 | Name = button3 | Кнопка для добавления продукта к рецепту |
| button5 | Name = button5 | Кнопка для добавления рецепта в базу данных |

На «Странице со всеми рецептами» (рис. 2.8.) пользователь будет иметь возможность просмотреть основные данные о рецепте, отфильтровать рецепты по категориям, произвести поиск рецепта по названию и перейти на страницу просмотра подробной информации о рецепте. Элементы «Страницы со всеми рецептами» представлены в таблице 2.12.

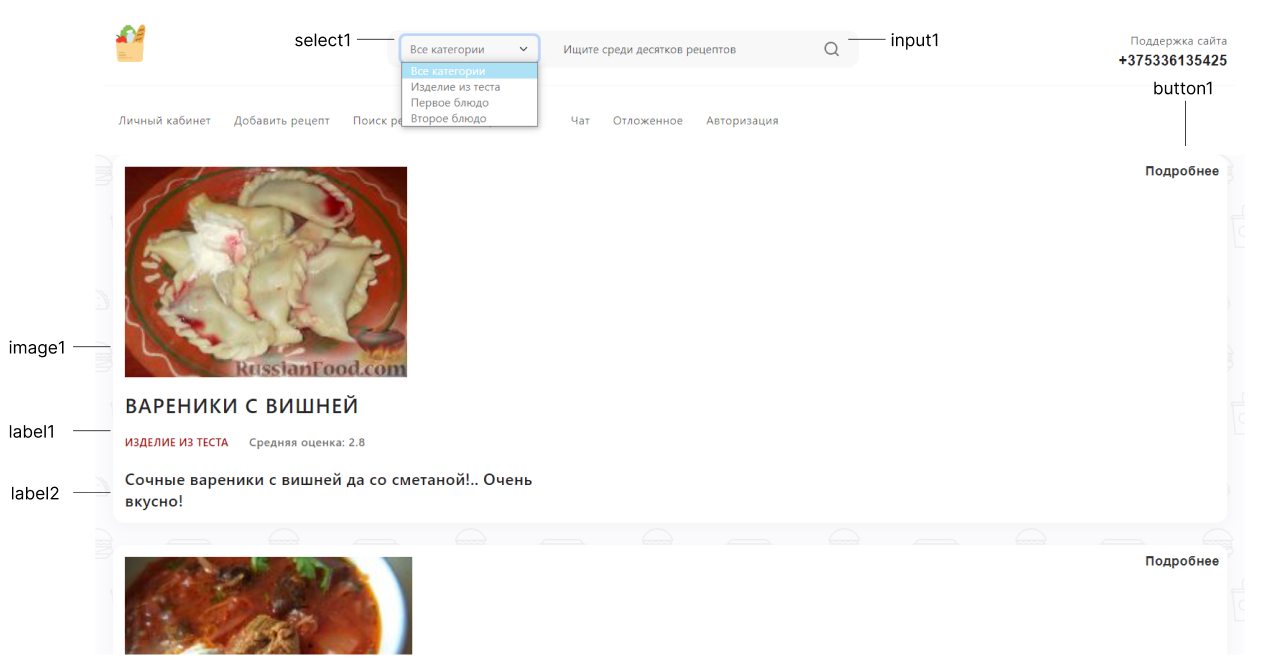


Рис.2.8. «Страница со всеми рецептами»

Таблица 2.12 – Элементы управления «Страницы со всеми рецептами»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле вывода названия, категории и рейтинга рецепта |
| label2 | Name = label2 | Поле вывода описания рецепта |
| select1 | Name = select1 | Элемент для выбора способа сортировки рецептов |
| input1 | Name = input1 | Поле для ввода названия рецепта для поиска |
| image1 | Name = image1 | Поле вывода фото рецепта |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию перехода на страницу просмотра подробной информации о репепте |

На «Странице отложенных рецептов» (рис. 2.9.) пользователь будет иметь возможность просмотреть основные данные о рецепте, отфильтровать рецепты по категориям, произвести поиск рецепта по названию и перейти на страницу просмотра подробной информации о рецепте. Элементы «Страницы отложенных рецептов» представлены в таблице 2.13.

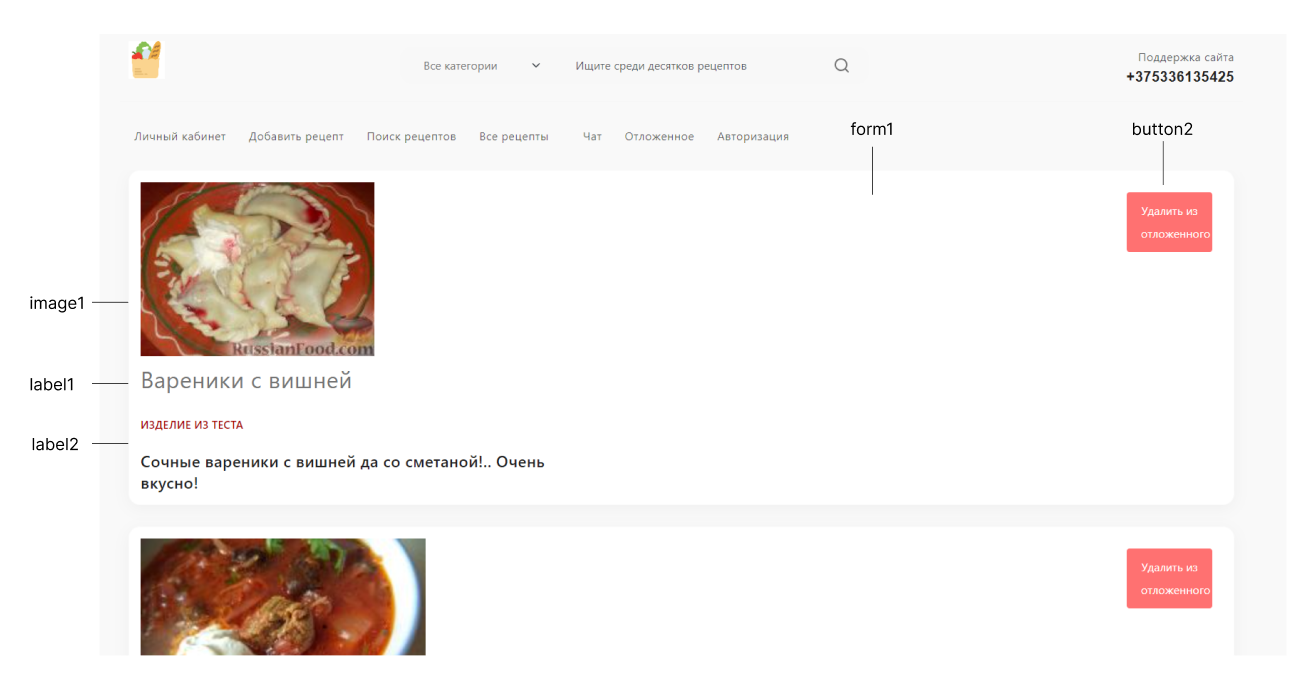


Рис.2.9. «Страница отложенных рецептов»

Таблица 2.13 – Элементы управления «Страницы со всеми рецептами»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле вывода названия и категории рецепта |
| label2 | Name = label2 | Поле вывода описания рецепта |
| form1 | Name = form1 | Выполняет функцию перехода на страницу просмотра подробной информации о репепте |
| image1 | Name = image1 | Поле вывода фото рецепта |
| button2 | Name = button2 | Выполняет функцию удаления рецепта из отложенного |

На «Странице просмотра подробной информации о рецепте» (рис. 2.10.) пользователь будет иметь возможность просмотреть всю информация о рецепте, его составляющих продуктах, добавить рецепт в отложенное, оставить отзыв, просмотреть статистику рецепта, почитать отзывы, а также почитать пошаговые инструкции к изготовлению. Элементы «Страницы просмотра подробной информации о рецепте» представлены в таблице 2.14.

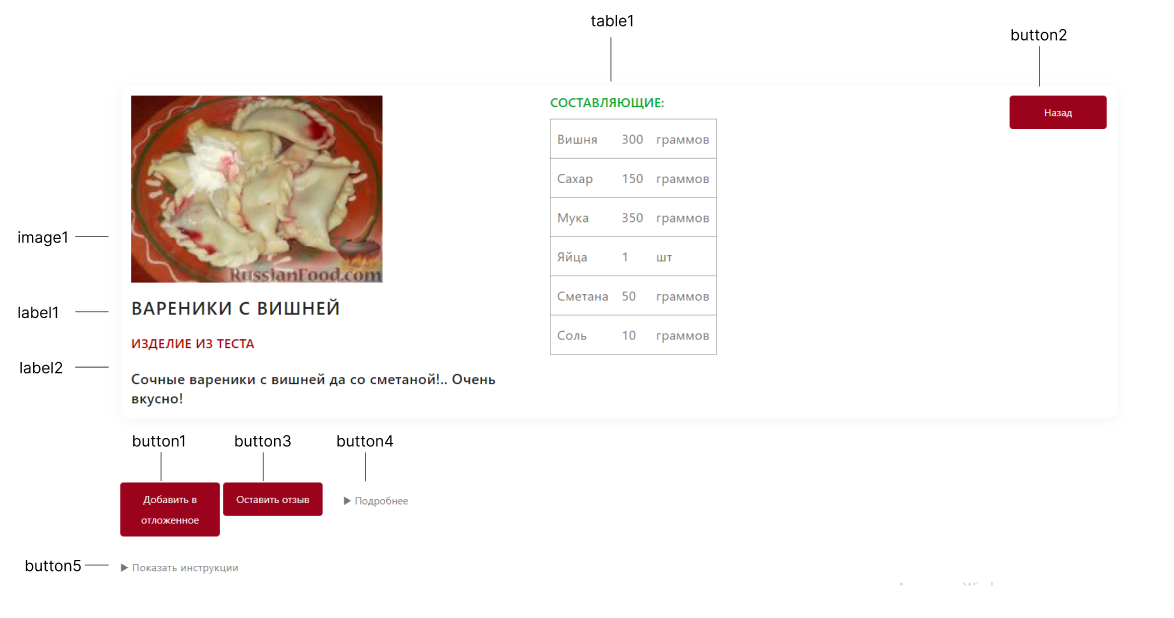


Рис.2.10. «Страница просмотра подробной информации о рецепте»

Таблица 2.14 – Элементы управления «Страницы просмотра подробной информации о рецепте»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле вывода названия и категории рецепта |
| label2 | Name = label2 | Поле вывода описания рецепта |
| button1 | Name = button1 | Выполняет функцию добавления рецепта в отложенное |
| image1 | Name = image1 | Поле вывода фото рецепта |
| button2 | Name = button2 | Выполняет функцию перехода на предыдущую страницу сайта |
| button3 | Name = button3 | Выполняет функцию добавления отзыва на рецепт |
| button4 | Name = button4 | Выполняет функцию вывода статистики по рецепту и отзывов |
| button5 | Name = button5 | Выполняет функцию вывода шагов по приготовлению рецепта |
| table1 | Name = table1 | Таблица для вывода продуктов составляющих блюдо |

На «Странице статистики по сайту» (рис. 2.11.) администратор будет иметь возможность просмотреть среднюю оценку всех рецептов, статистику о количестве зарегистрированных пользователей, рецептов и отзывов на сайте. Элементы «Страницы статистики по сайту» представлены в таблице 2.15.

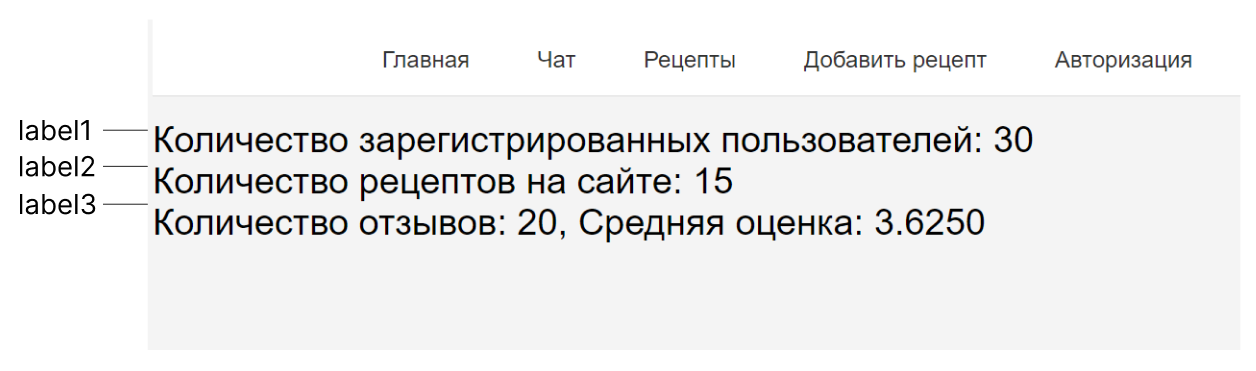


Рис.2.11. «Страница статистики по сайту»

Таблица 2.15 – Элементы управления «Страницы статистики по сайту»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле вывода количества зарегистрированных пользователей |
| label2 | Name = label2 | Поле вывода количества рецептов |
| label3 | Name = label3 | Поле вывода количества отзывов и средней оценки всех рецептов |

На «Странице с данными чата» (рис. 2.12.) администратор будет иметь возможность просмотреть информацию о сообщениях, такую как: дата и время отправки, имя отправителя и текст сообщений. Также он сможет отсортировать их по дате отправки, найти сообщение по его тексту и удалить любое сообщение. Элементы «Страницы с данными чата» представлены в таблице 2.16.

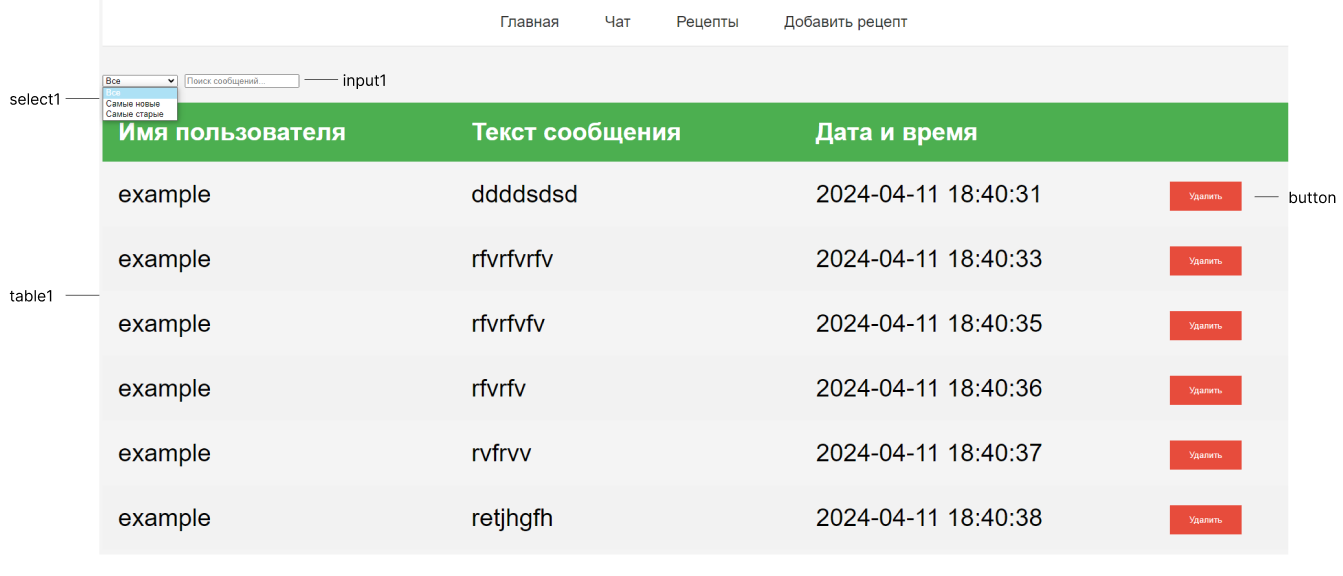


Рис.2.12. «Страница с данными чата»

Таблица 2.16 – Элементы управления «Страницы с данными чата»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| table1 | Name = table1 | Таблица для вывода даты и времени отправки сообщения, имени отправителя и текста сообщения |
| select1 | Name = select1 | Элемент для выбора метода сортировки сообщений |
| input1 | Name = input1 | Поле для ввода текста сообщения для поиска |
| button | Name = button | Кнопка для удаления сообщений |

На «Странице с данными рецептов» (рис. 2.13.) администратор будет иметь возможность просмотреть информацию о рецептах, такую как: название рецепта, категорию и описание. Также он сможет найти рецепт по его названию и удалить любой рецепт. Элементы «Страницы с данными рецептов» представлены в таблице 2.17.

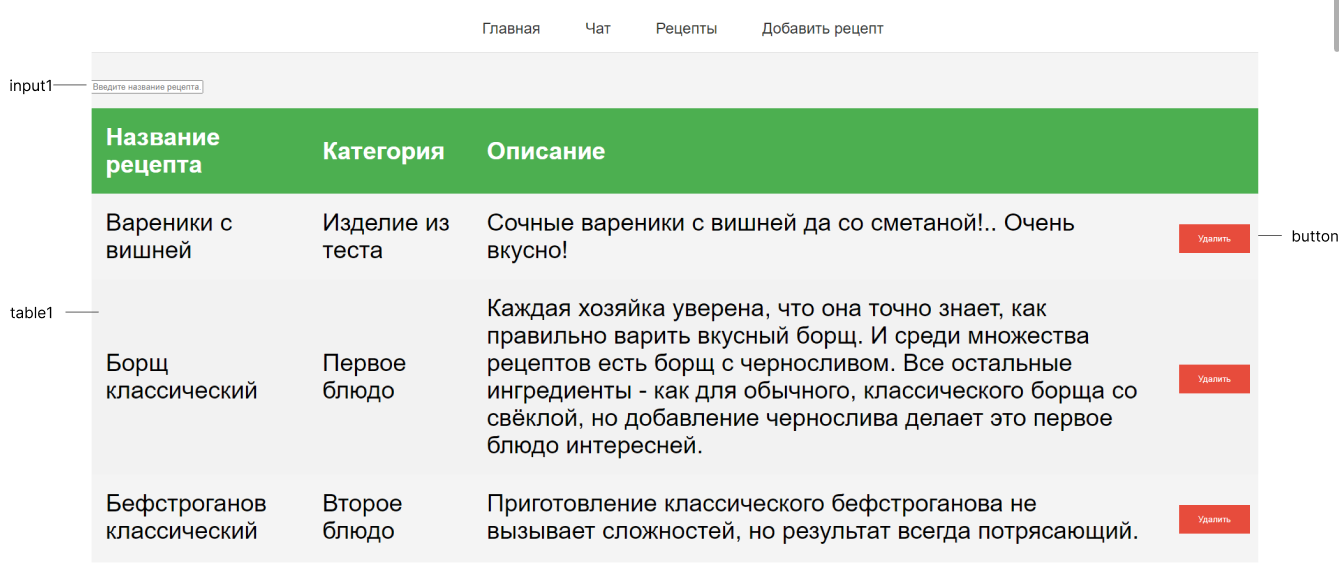


Рис.2.13. «Страница с данными рецептов»

Таблица 2.17– Элементы управления «Страницы с данными рецептов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления | Свойства | Назначение |
| table1 | Name = table1 | Таблица для вывода названия, категории и описания рецепта |
| input1 | Name = input1 | Поле для ввода названия рецепта для поиска |
| button | Name = button | Кнопка для удаления рецептов |

На «Странице добавления рецепта» (рис. 2.14.) пользователь будет иметь возможность добавить данные о рецепте, пошаговом выполнении рецепта и продукты, составляющие рецепт. Элементы «Страницы добавления рецепта» представлены в таблице 2.18.

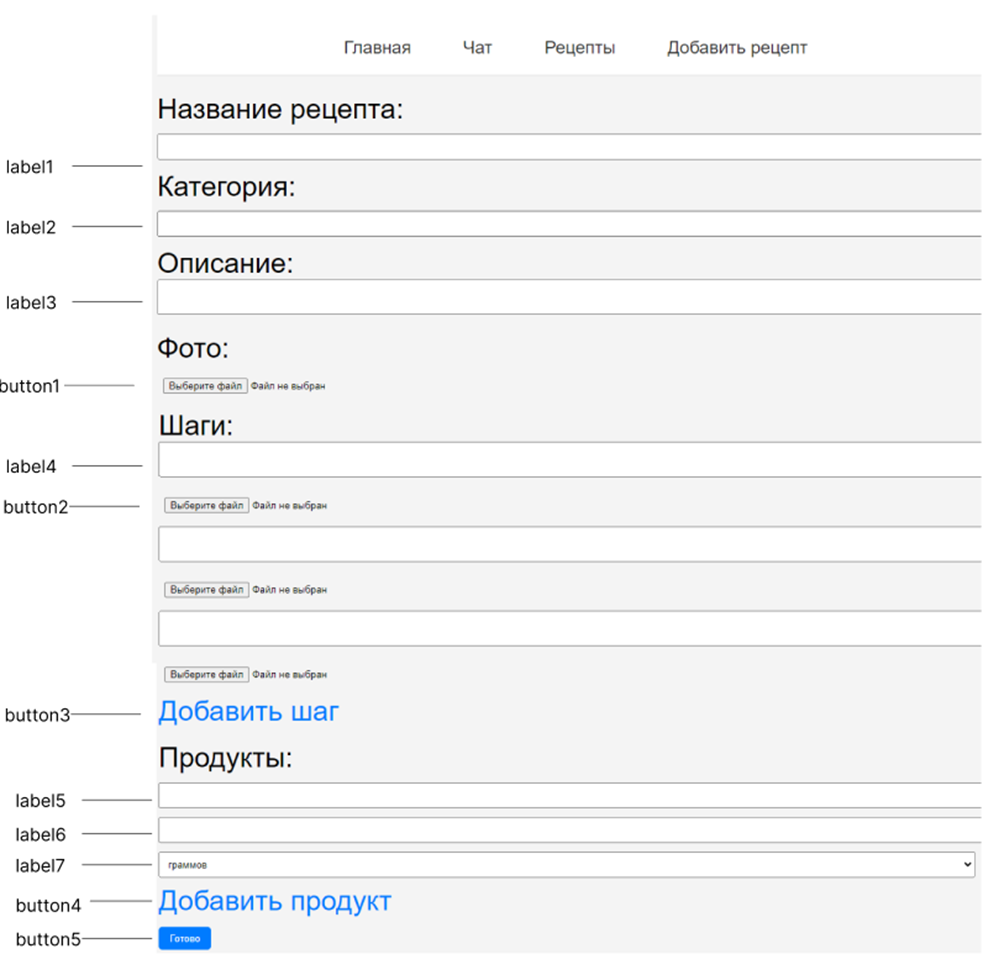


Рис.2.14. «Страница добавления рецепта»

Таблица 2.18 – Элементы управления «Страницы добавления рецепта»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы управления «Страницы добавления рецепта» | Свойства | Назначение |
| label1 | Name = label1 | Поле ввода названия рецепта |
| label2 | Name = label2 | Поле для ввода категории рецепта |
| label3 | Name = label3 | Поле для ввода описания рецепта |
| label4 | Name = label4 | Поле для шагов рецепта |
| label5 | Name = label3 | Поле для ввода названия продукта |
| label3 | Name = label3 | Поле для ввода количества продукта |
| label3 | Name = label3 | Поле для выбора меры измерения продукта |
| button2 | Name = button2 | Кнопка для выбора фото шага |
| button3 | Name = button3 | Кнопка для добавления шага к рецепту |
| button4 | Name = button3 | Кнопка для добавления продукта к рецепту |
| button1 | Name = button1 | Кнопка для выбора фото рецепта |
| button5 | Name = button5 | Кнопка для добавления рецепта в базу данных |

# 2.5. Описание физической структуры сайта

Программа состоит из файлов для управления и отображения различных аспектов веб-приложения.

Программа содержит три подкаталога: for\_all (общий подкаталог), for\_admin (подкаталог администратора) и for\_user (подкаталог ученика).

Подкаталог for\_all хранит следующие файлы:

1. Style.css – отвечает за описание стилей всего проекта.
2. Auth.php – шаблон страницы авторизации и регистрации.

Подкаталог for\_admin хранит следующие файлы:

1. Recipes.html – шаблон страницы данных о рецептах.
2. Index-admin.html – шаблон страницы статистики по сайту.
3. Chat.html – шаблон страницы данных чата
4. Add-recipe.html – шаблон страницы добавления рецептов.
5. Admin.php – отвечает за обработку данных админ-части веб-приложения.

Подкаталог for\_user хранит следующие файлы:

1. Ajax\_recepies.php – выгрузка необходимых рецептов из БД.
2. Fetch\_products.php – выгрузка продуктов из БД.
3. Fetch\_products\_recipes.php – выгрузка рецептов соответственно выбранным продуктам.
4. Fetch\_review.php – обработка и загрузка отзыва в БД.
5. Fetch\_user\_data.php – обработка данных пользователя.
6. Get\_comments.php – получение комментариев.
7. Otlozh.php – добавление рецепта в список отложенных рецептов.
8. Otlozh-main.php – вывод и удаление рецептов добавленных в отложенное.
9. Person.php – шаблон страницы изменения данных профиля.
10. Recepies.php – шаблон страницы вывода всех рецептов.
11. Search.php – поиск продуктов согласно выбранным критериям.
12. Send\_mess.php – отправка сообщений в общий чат.
13. Submit\_review.php – загрузка отзыва пользователя в БД.
14. Update\_review.php – обработка отзывов пользователей.
15. Upload\_image.php – загрузка и обновление фото профиля.
16. Your-server-endpoint.php – добавление новых рецептов в БД.
17. Download.html – шаблон страницы изменения данных профиля.
18. Personal\_area.html – шаблон страницы вывода данных профиля.
19. Product-main.html – шаблон страницы поиска рецептов по продуктам.
20. 1.php – шаблон страницы общего чата.
21. Check\_deferred.php – проверка рецепта в списке отложенных у пользователя.
22. Check\_image.php – проверка наличия фото профиля у пользователя.
23. Delete\_recipe.php – удаление рецепта из списка отложенных.
24. Detailed.php – шаблон страницы просмотра подробной информации о рецепте.
25. Recepies.php – шаблон страницы со всеми рецептами.

# 3. ТЕСТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Тестирование программного обеспечения – процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий своей целью проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определенным образом.

Проверка функциональности – проверка соответствия программного обеспечения требованиям, заявленным в спецификации. Может проводиться как полное тестирование заявленной функциональность, так и проверка только базовой функциональности.

Системное тестирование – высокоуровневая проверка функционала всей программы или системы в целом.

Тестирование производительности – тестирование, которое проводится с целью определения, как быстро работает система или её часть под определённой нагрузкой.

В результате проверки программного средства на работоспособность, были проведены следующие тестовые испытания:

1. Тест №1. Авторизация существующего пользователя.
2. Тест №2. Отправка сообщения с пустым полем для ввода.
3. Тест №3. Сброс выбора продуктов.
4. Тест №4. Поиск рецептов.
5. Тест №5. Добавление рецепта с пустым полем для ввода.
6. Тест №6. Изменение данных профиля пользователя.
7. Тест №7. Поиск рецепта по названию.
8. Тест №8. Удаление рецепта администратором.
9. Тест №9. Сортировка сообщений по дате администратором.
10. Тест №10. Размещение отзыва.

Тест №1. Показал, что после ввода логина и пароля существующего пользователя и нажатия на кнопку «Login» был осуществлён переход на страницу поиска рецептов, что изображено на рисунках 3.1, 3.2.

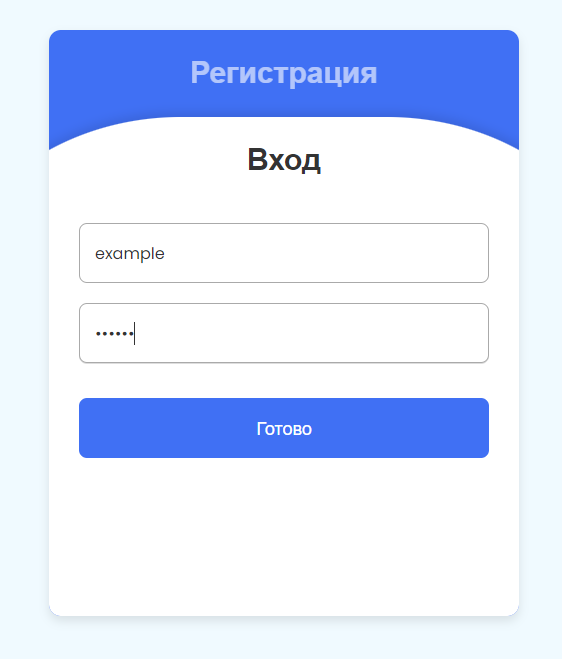


Рис. 3.1. Авторизация существующего пользователя

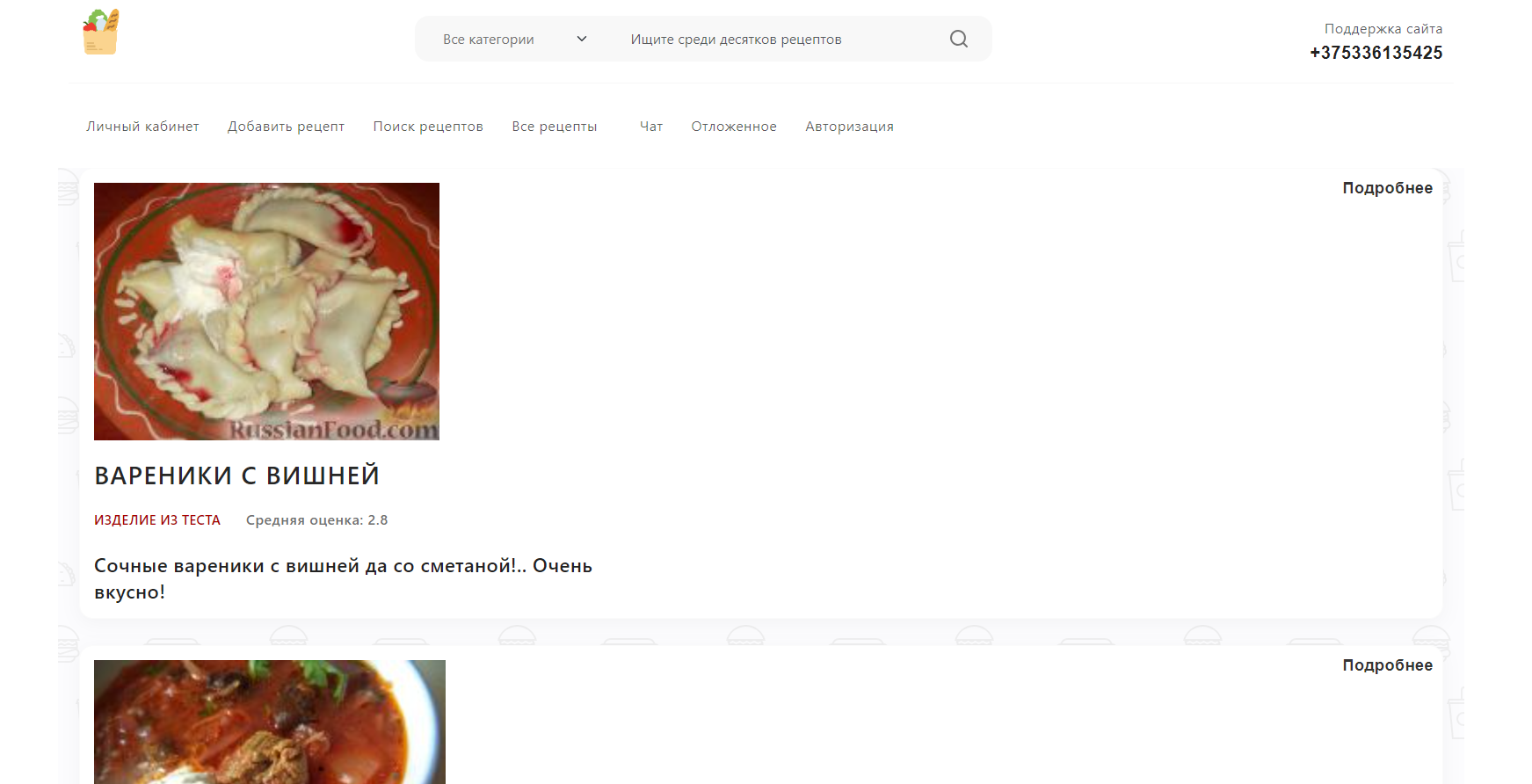


Рис. 3.2. Страница поиска рецептов

Тест №2. Показал, что при попытке отправки сообщения с пустым полем программа выдала ошибку, что изображено на рисунке 3.3.

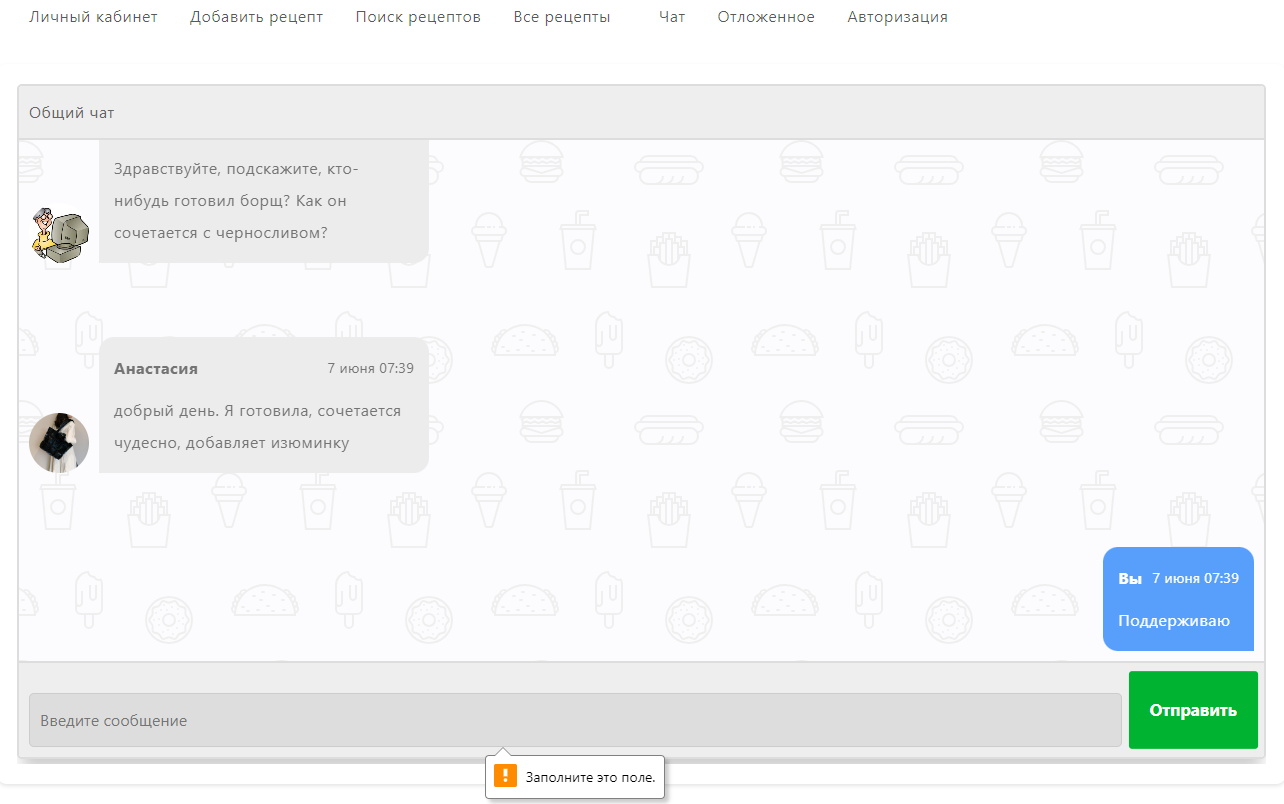


Рис. 3.3. Отображение ошибки

Тест №3. Показал, что после отмены выбора продуктов, программа предлагает выбрать продукт для дальнейшего отображения рецептов, что изображено на рисунке 3.4.

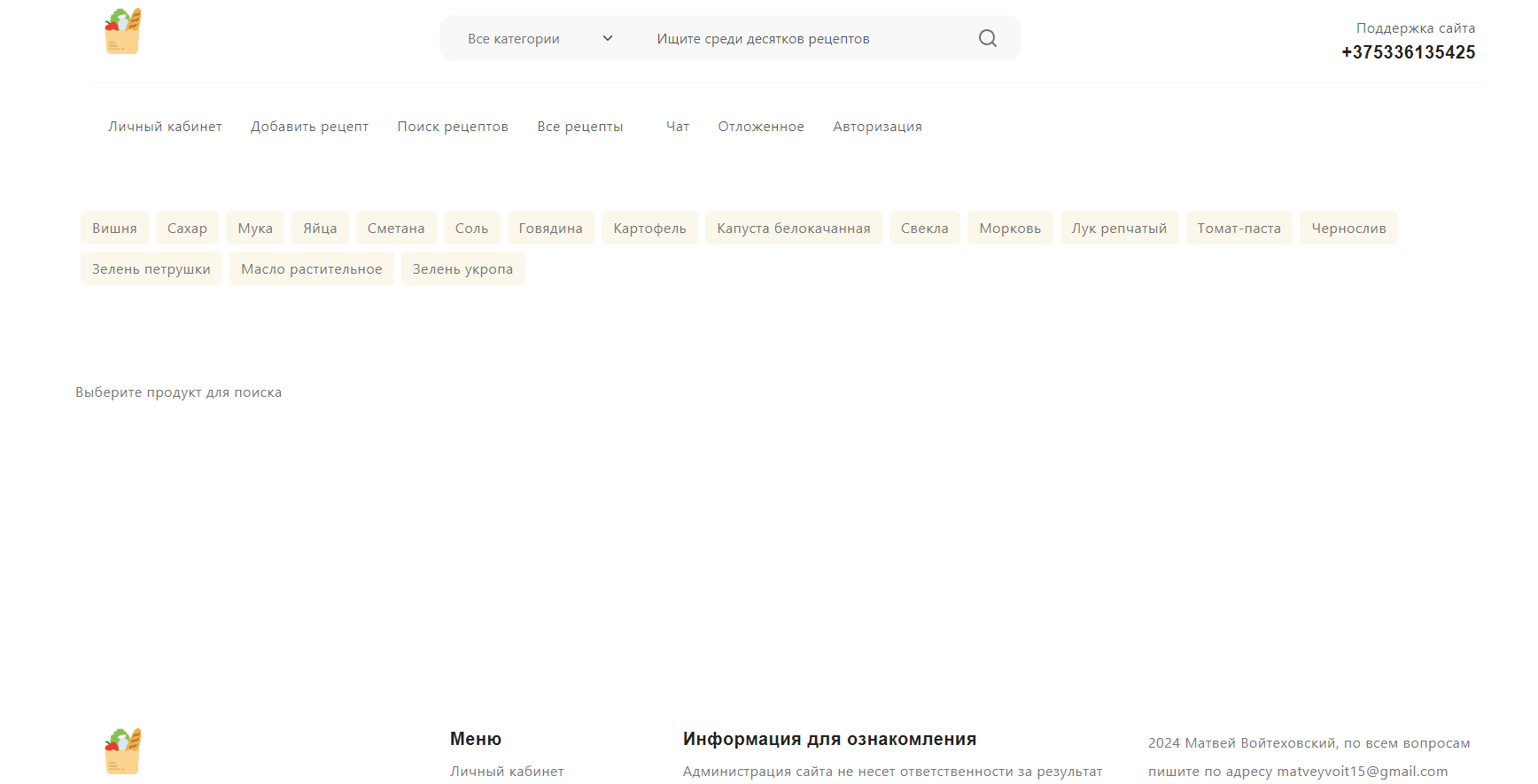


Рис. 3.4. Предложение выбора продукта для поиска

Тест №4. Показал, что после ввода символов, имеющихся в названии существующего рецепта, пользователю предлагается список рецептов, соответственно введенным данным, что изображено на рисунке 3.5.

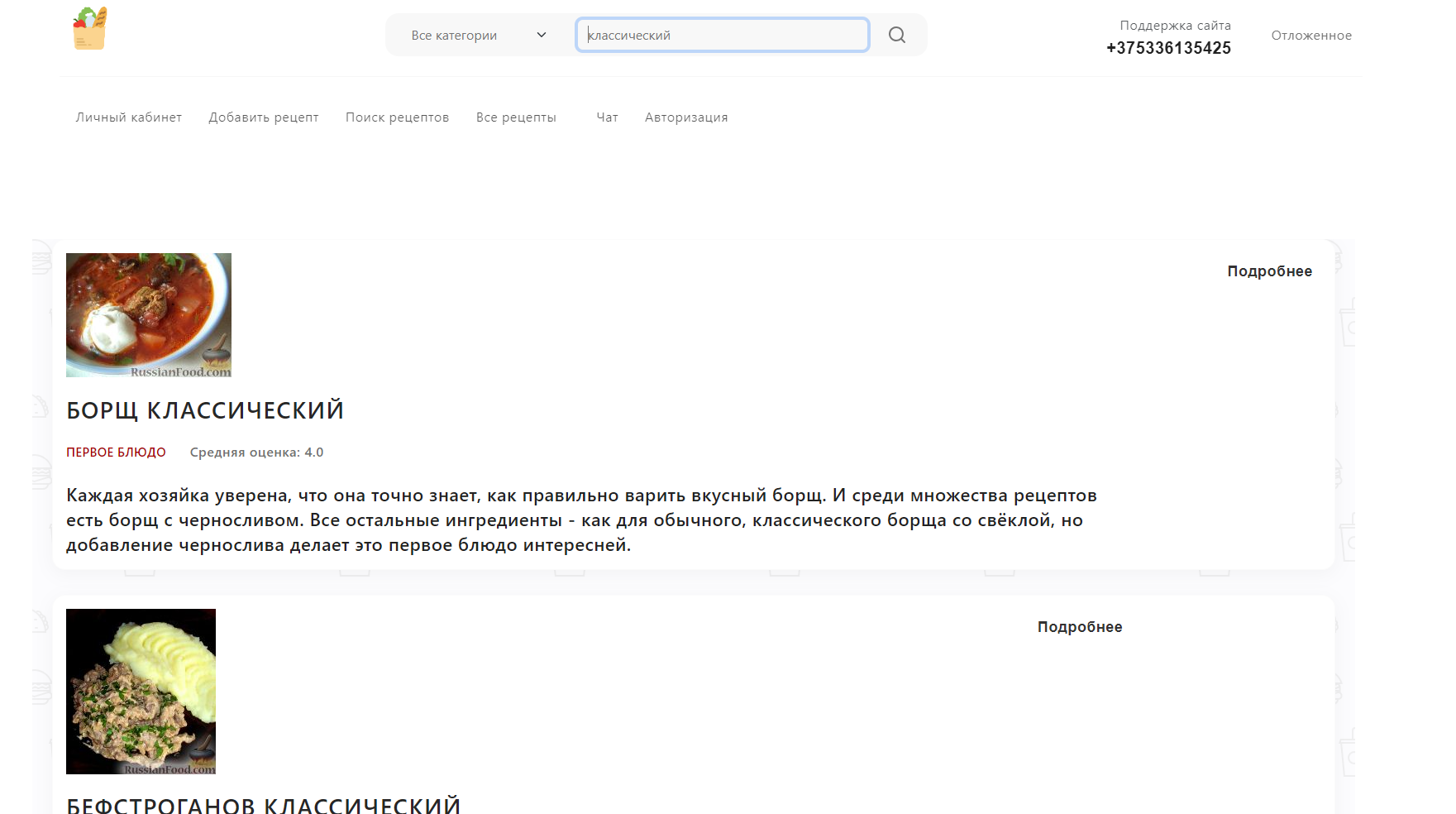


Рис. 3.5. Список рецептов

Тест №5. Показал, что при попытке добавления рецепта с незаполненными полями для ввода, пользователю выводится уведомление о необходимости до заполнения, что изображено на рисунке 3.6.

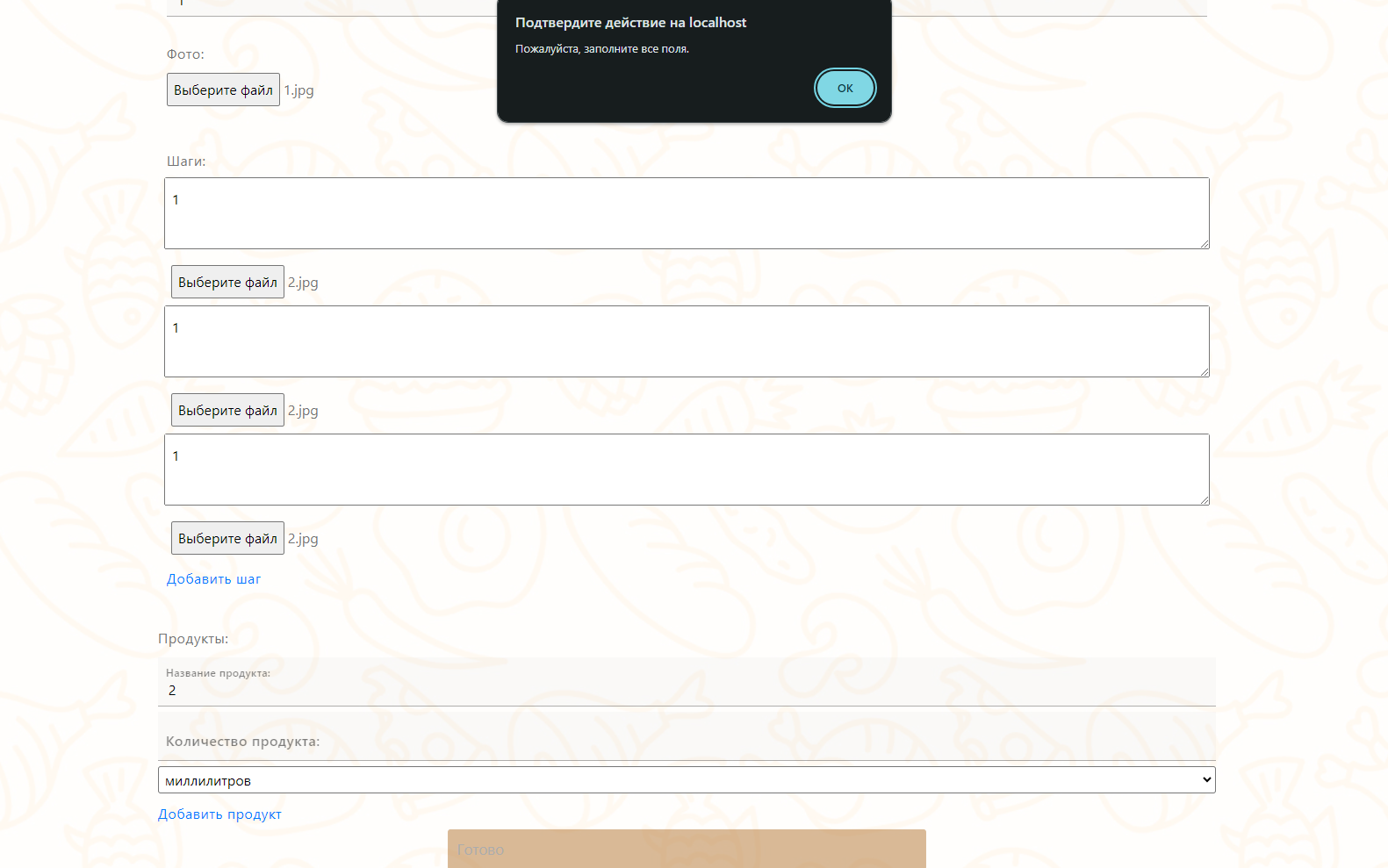


Рис. 3.6. Вывод уведомления о необходимости заполнения всех полей

Тест №6. Показал, что после ввода нового имени пользователя, почты и выбора фото пользователя на странице обновления данных пользователя, данные корректно сохранились и отображаются на странице профиля пользователя, что изображено на рисунках 3.7, 3.8.

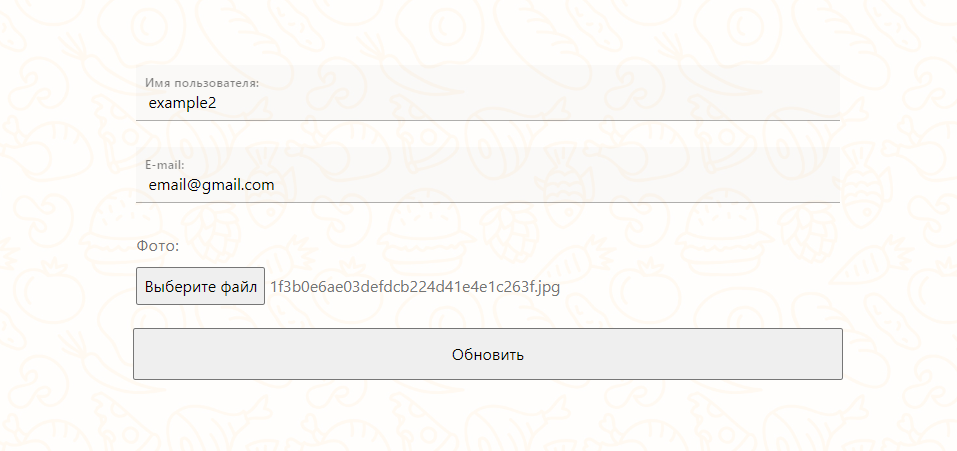


Рис. 3.7. Ввод новых данных пользователя

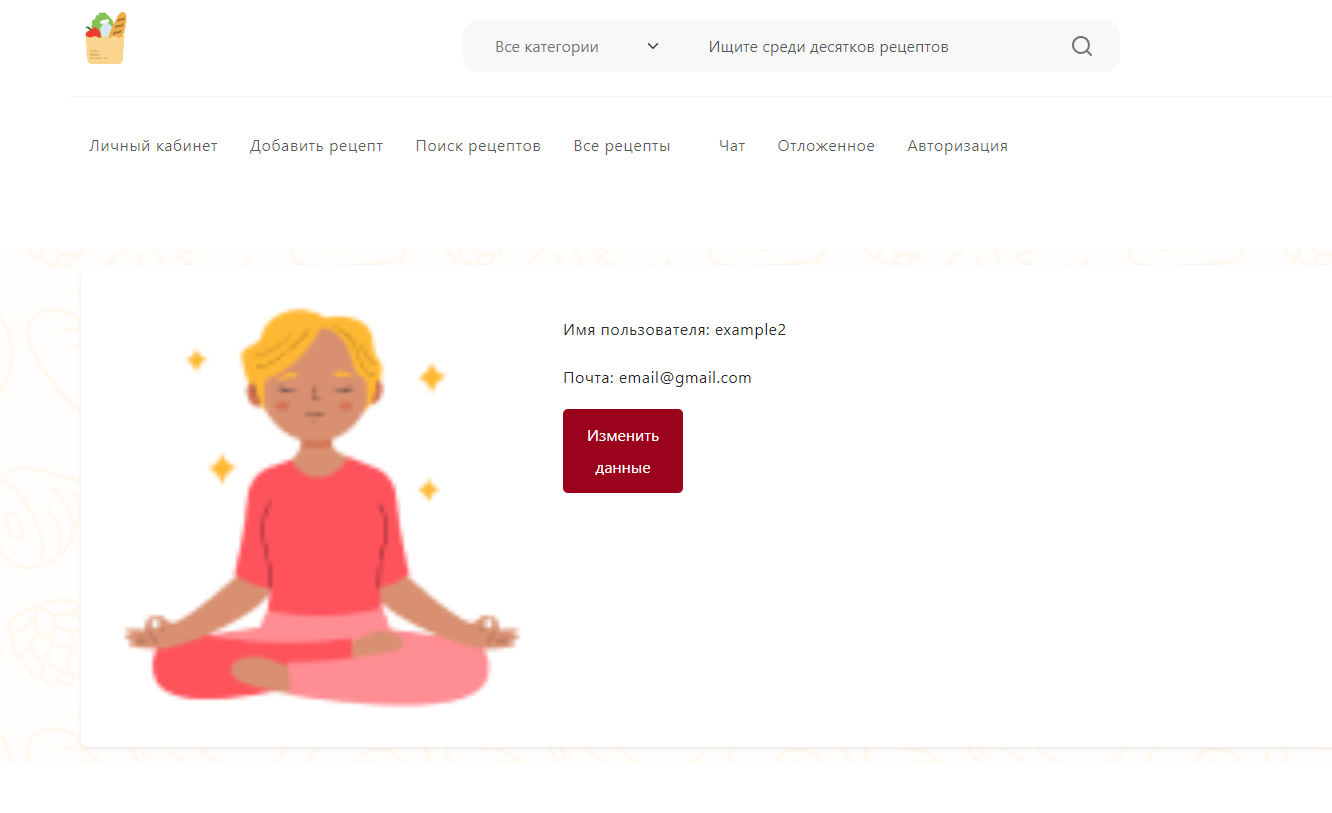


Рис. 3.8. Изменение данных пользователя

Тест №7. Показал, что после ввода существующего названия выводятся данные рецепта с соответствующим названием, что изображено на рисунке 3.9.

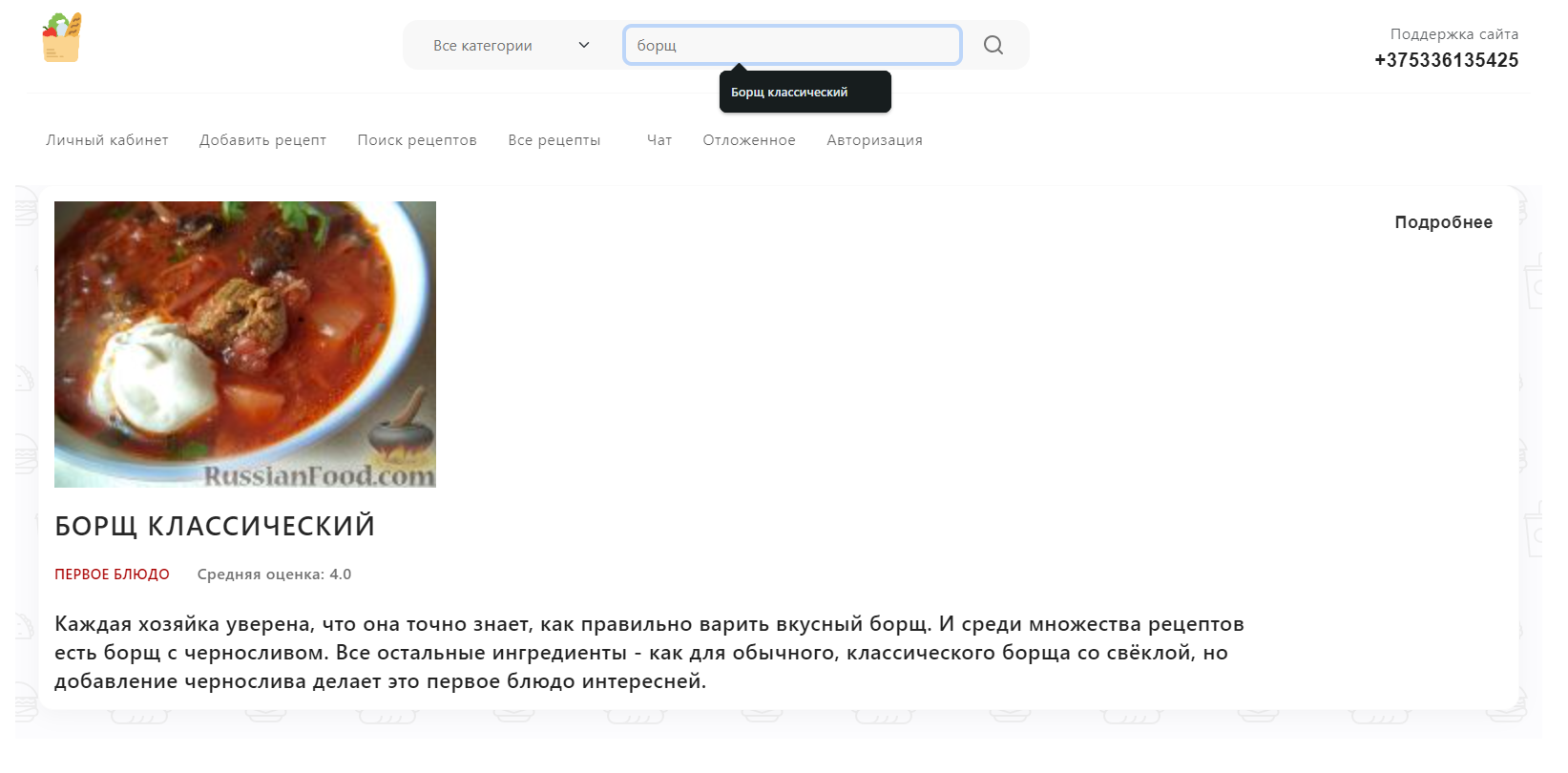


Рис. 3.9. Изменение данных пользователя

Тест №8. Показал, что после нажатия на кнопку удалить напротив рецепта он корректно удаляется, что изображено на рисунках 3.10, 3.11.

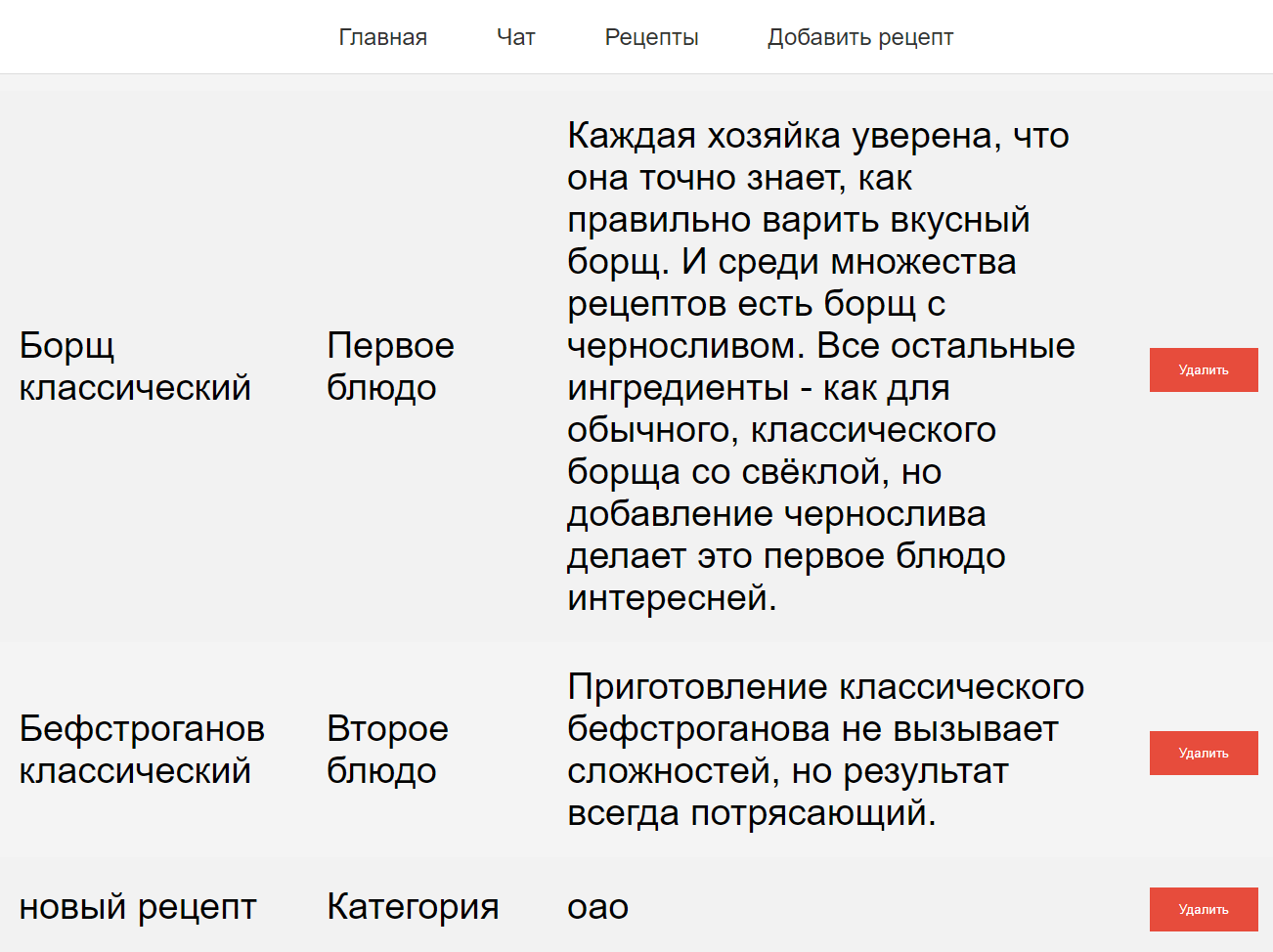


Рис. 3.10. Удаление рецепта «новый рецепт»

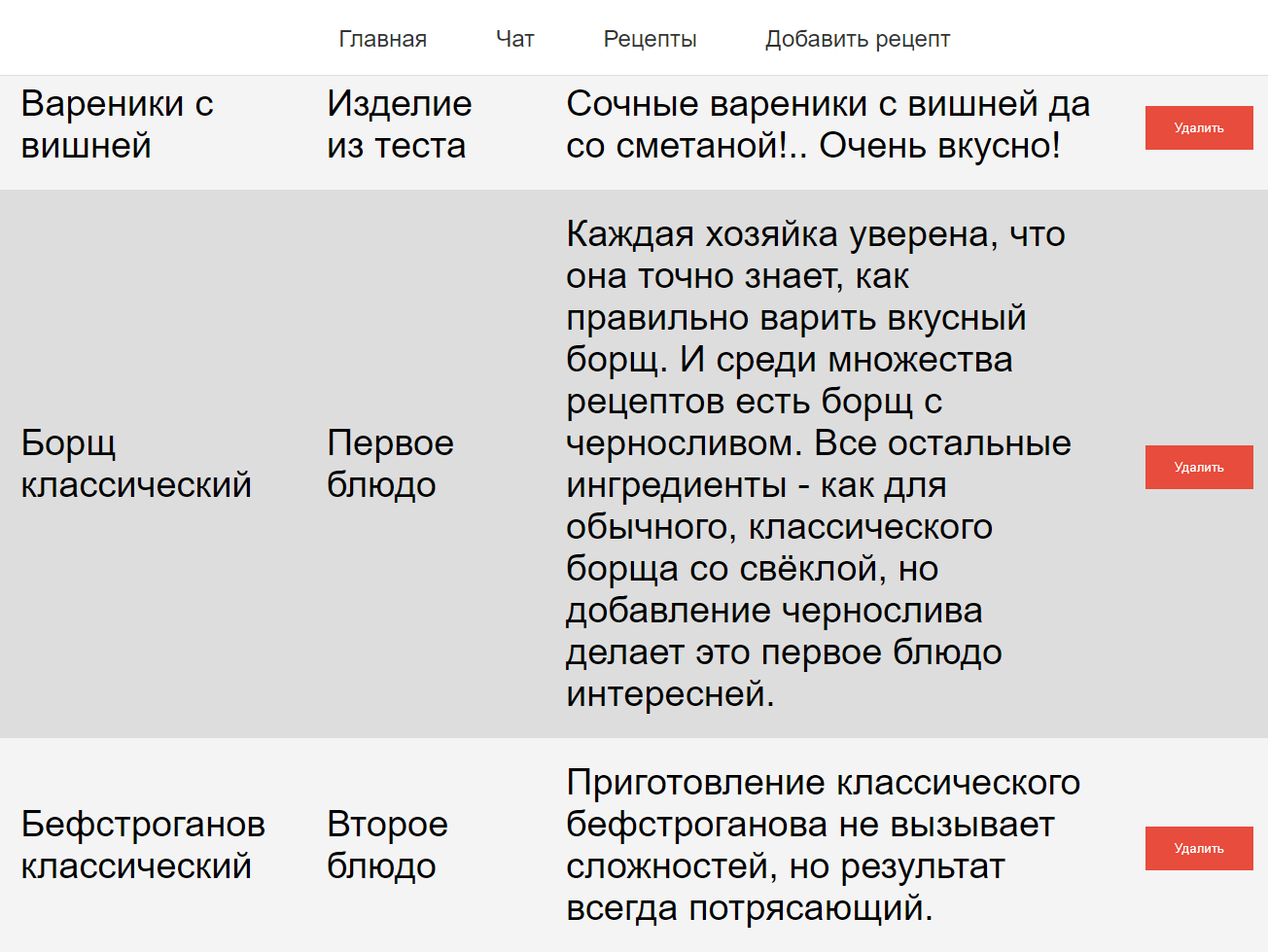


Рис. 3.11. Рецепт корректно удалился

Тест №9. Показал, что после выбора метода сортировки отображаются самые новые сообщения, что изображено на рисунке 3.12.

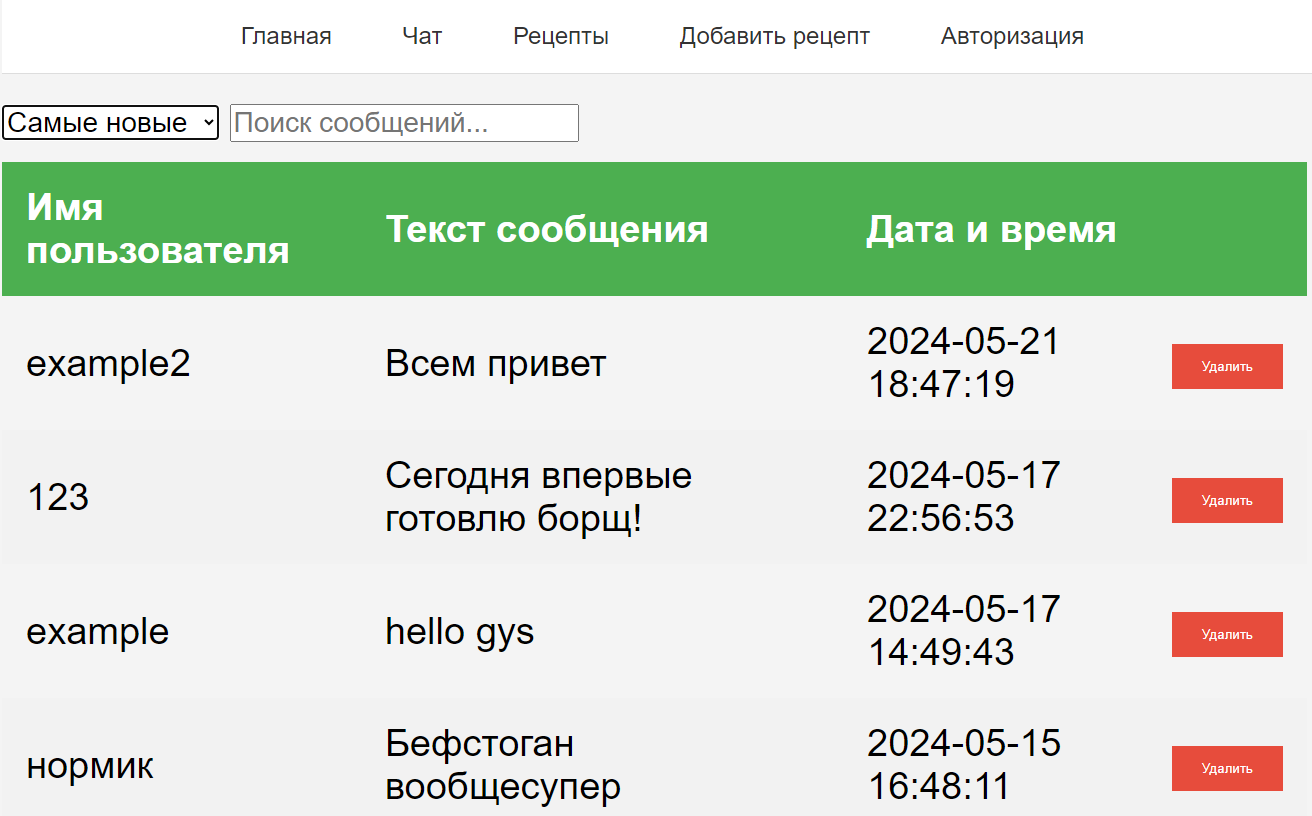


Рис. 3.12. Вывод новых сообщений

Тест №10. Показал, что после ввода текста комментария, выбора оценки и нажатия на кнопку «Продолжить», отзыв к блюду добавляется, что изображено на рисунках 3.13, 3.14.

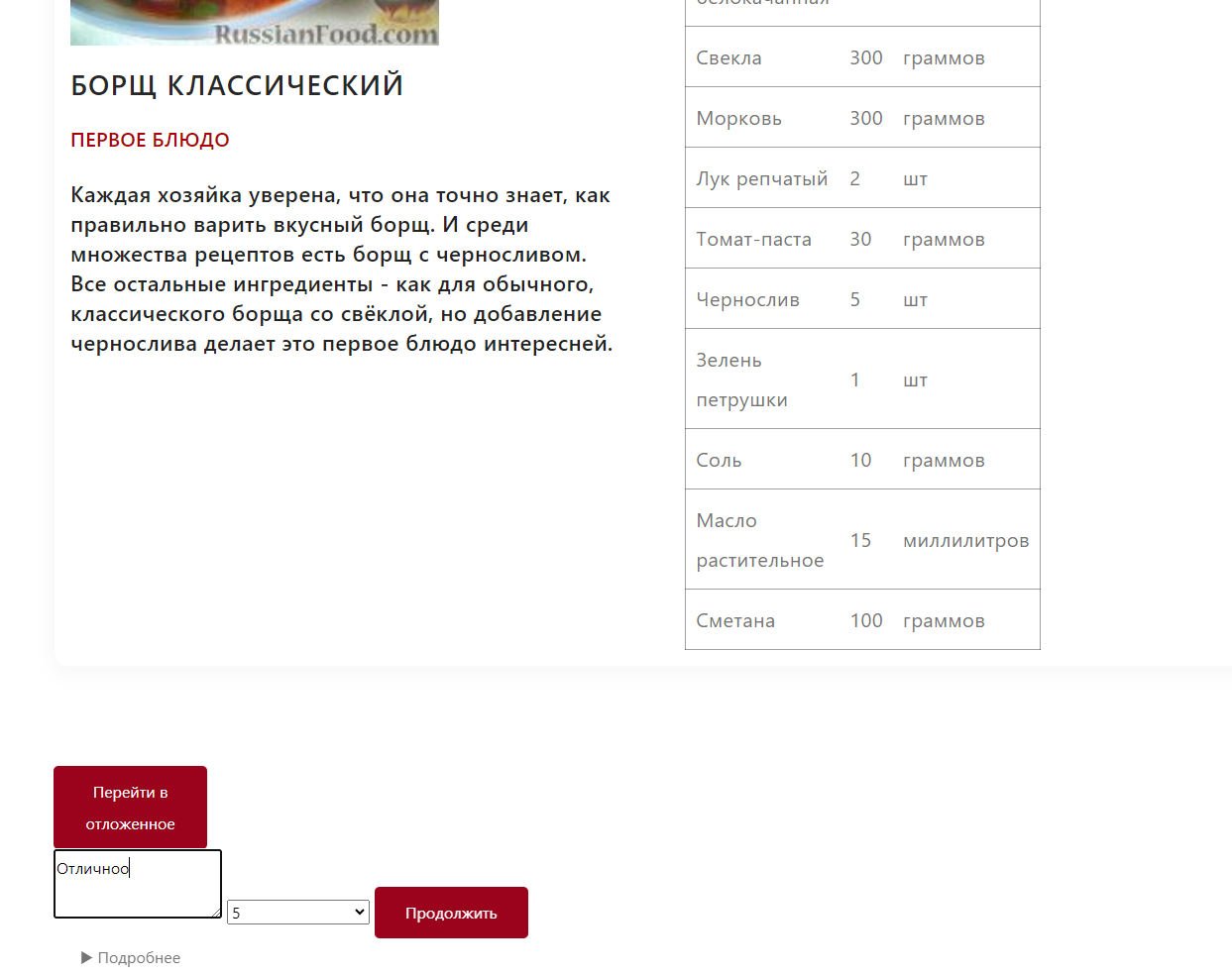


Рис. 3.13. Добавление комментария



Рис. 3.14. Комментарий добавился

# 4. РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА

Для открытия Веб-приложения «Персональный повар» необходимо запустить браузер Google Chrome на любом устройстве и ввести в строку поиска следующую ссылку: yourpersonalchef.hostingem.ru, что изображено на рисунке 4.1.

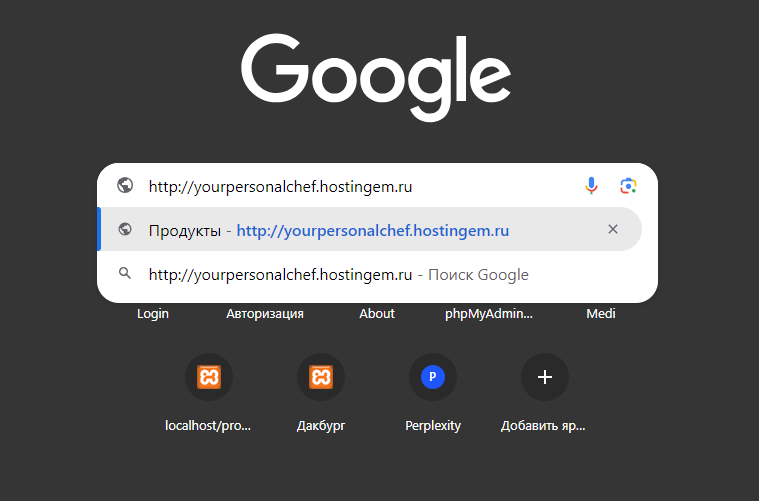


Рис.4.1. Ввод ссылки

После чего на экране отображается страница поиска рецептов по продуктам, что изображено на рисунке 4.2.

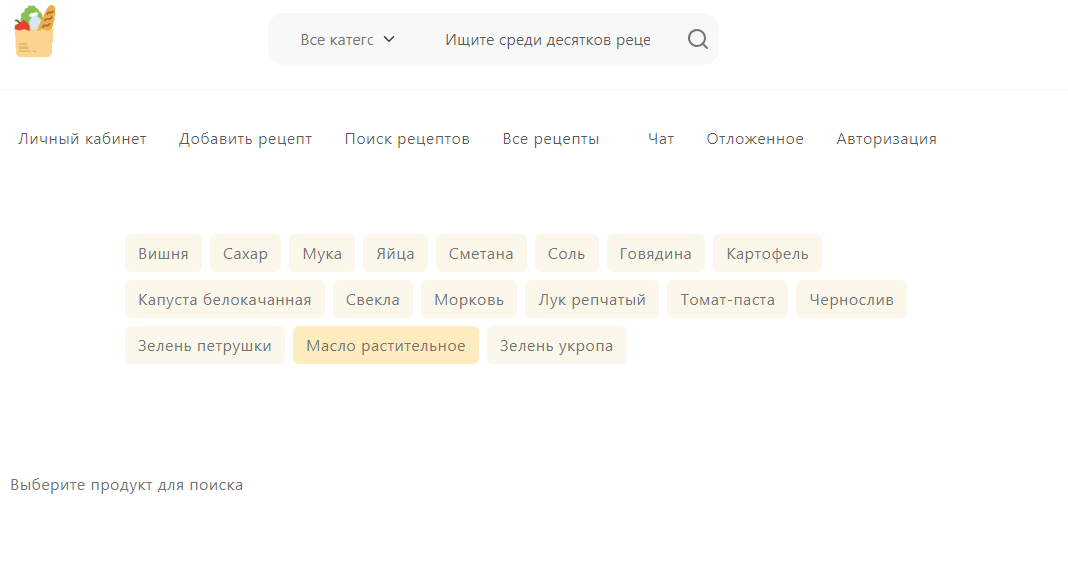


Рис. 4.2. Страница поиска рецептов по продуктам

Для авторизации пользователя нужно нажать на кнопку «Авторизация», после чего откроется форма авторизации, что изображено на рисунке 4.3.

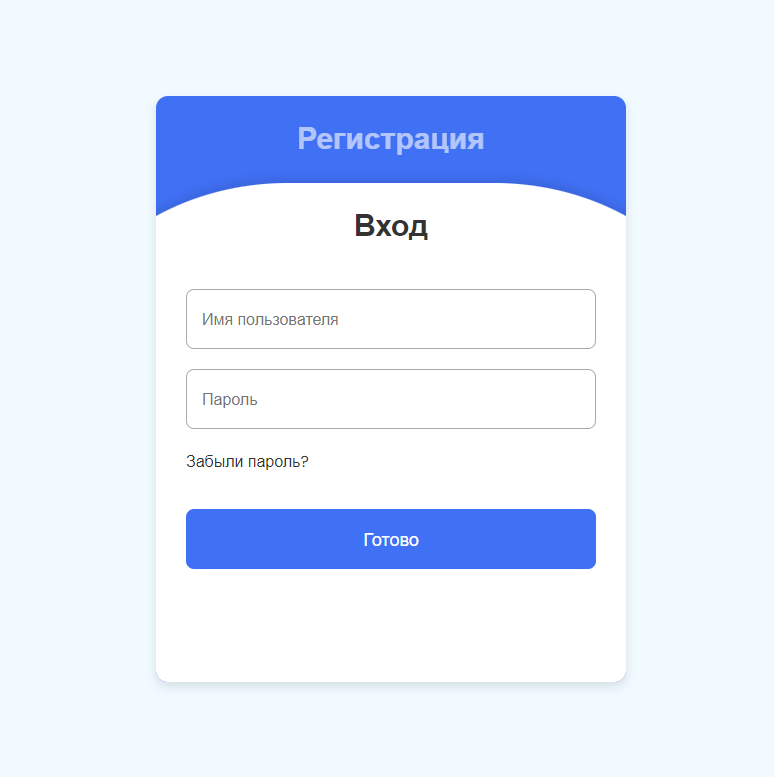


Рис. 4.3. Страница авторизации

При нажатии на кнопку «Регистрация», пользователь переходит на страницу регистрации, что изображено на рисунке 4.4. При вводе своего логина, пароля и нажатия на кнопку «Войти», пользователь переходит на страницу поиска рецептов, что изображено на рисунке 4.5.

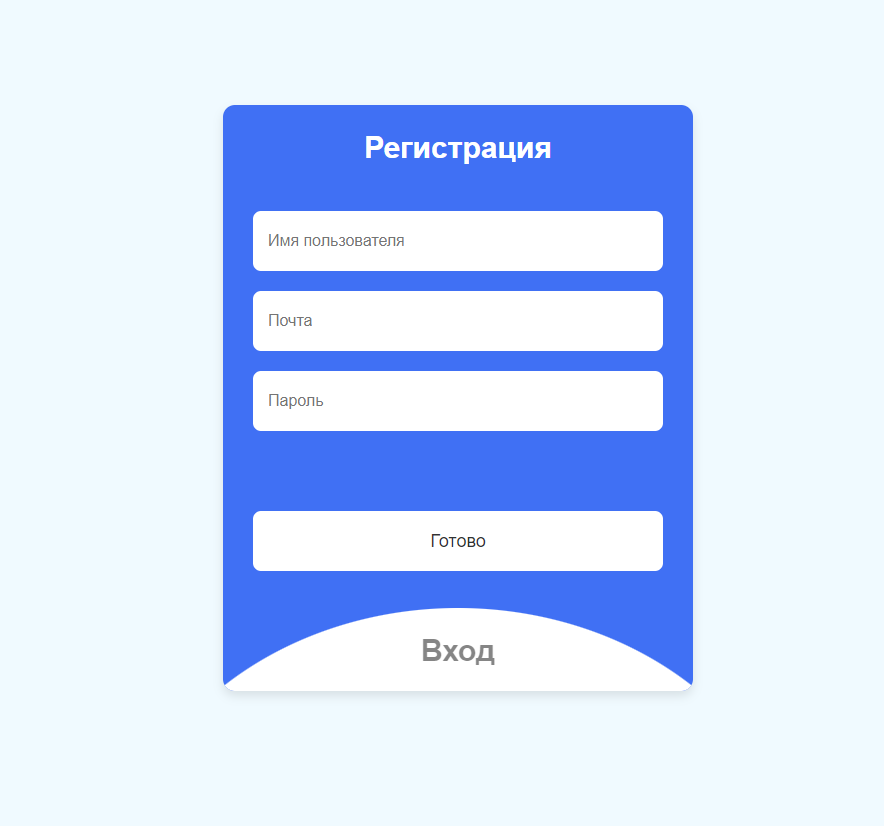


Рис. 4.4. Страница регистрации

Для того, чтобы найти рецепт по продукту в его составе, нужно нажать на необходимый продукт из доступных, что изображено на рисунке 4.5.

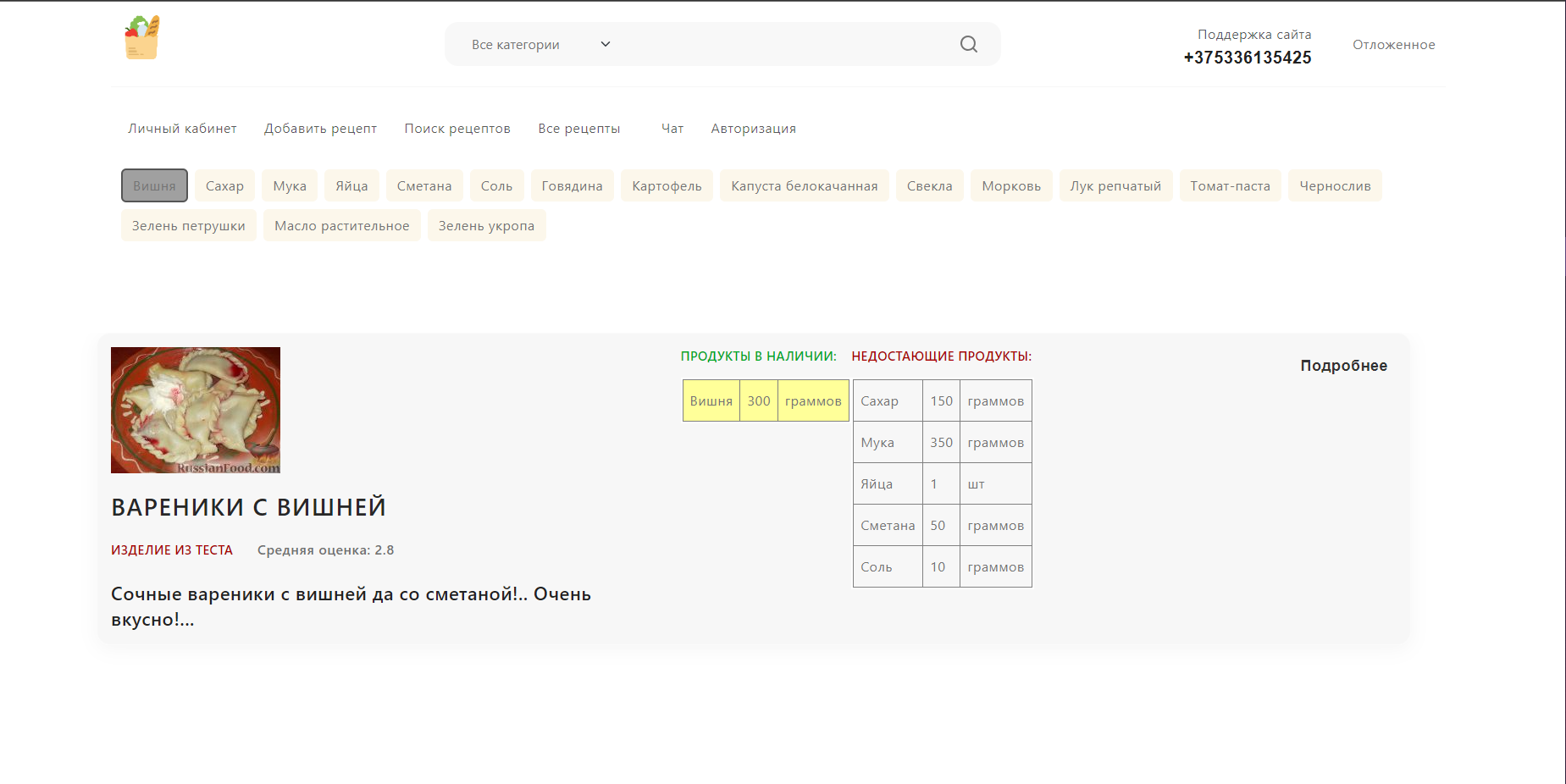


Рис. 4.5. Страница поиска рецептов

Чтобы перейти на страницу общего чата необходимо нажать на кнопку «Чат» в шапке страницы, что представлено на рисунке 4.6.

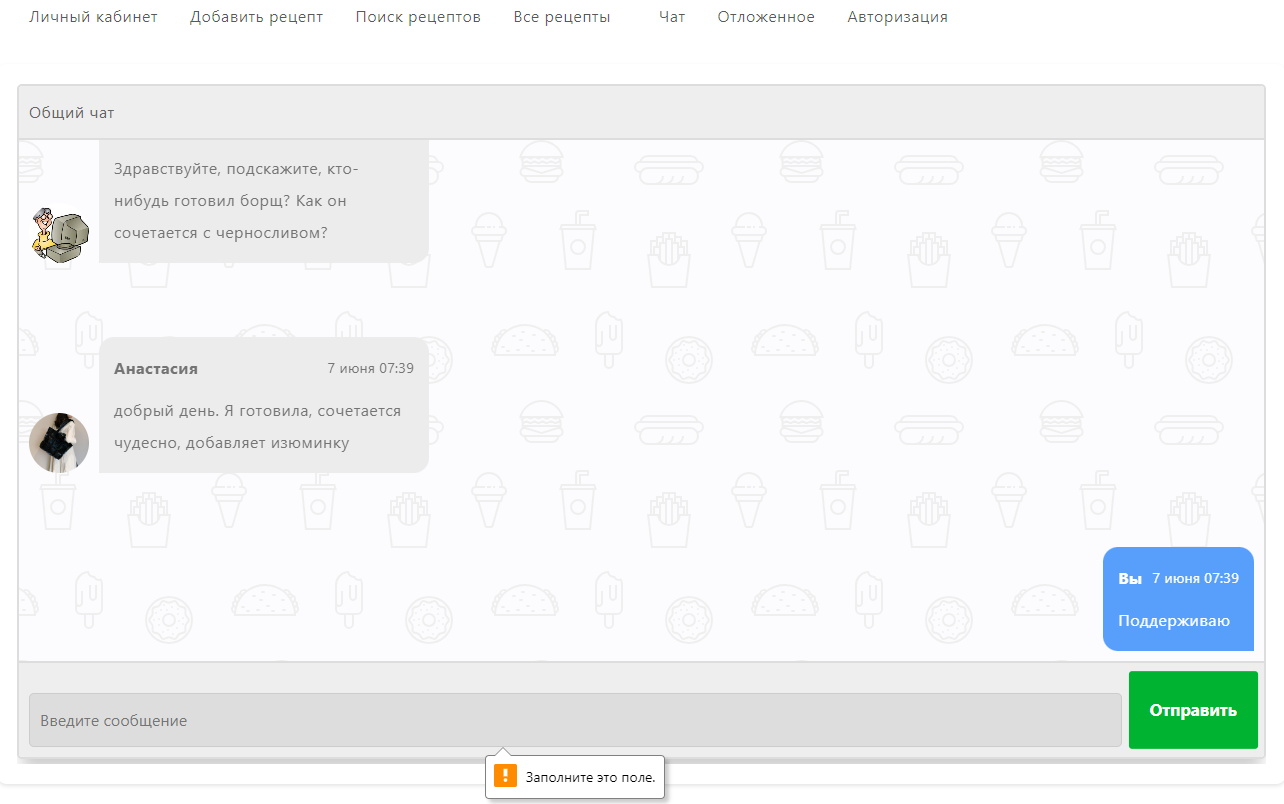


Рис. 4.6. Страница общего чата

Чтобы перейти на страницу добавления рецепта необходимо нажать на кнопку «Добавить рецепт» в шапке страницы, что представлено на рисунке 4.7.

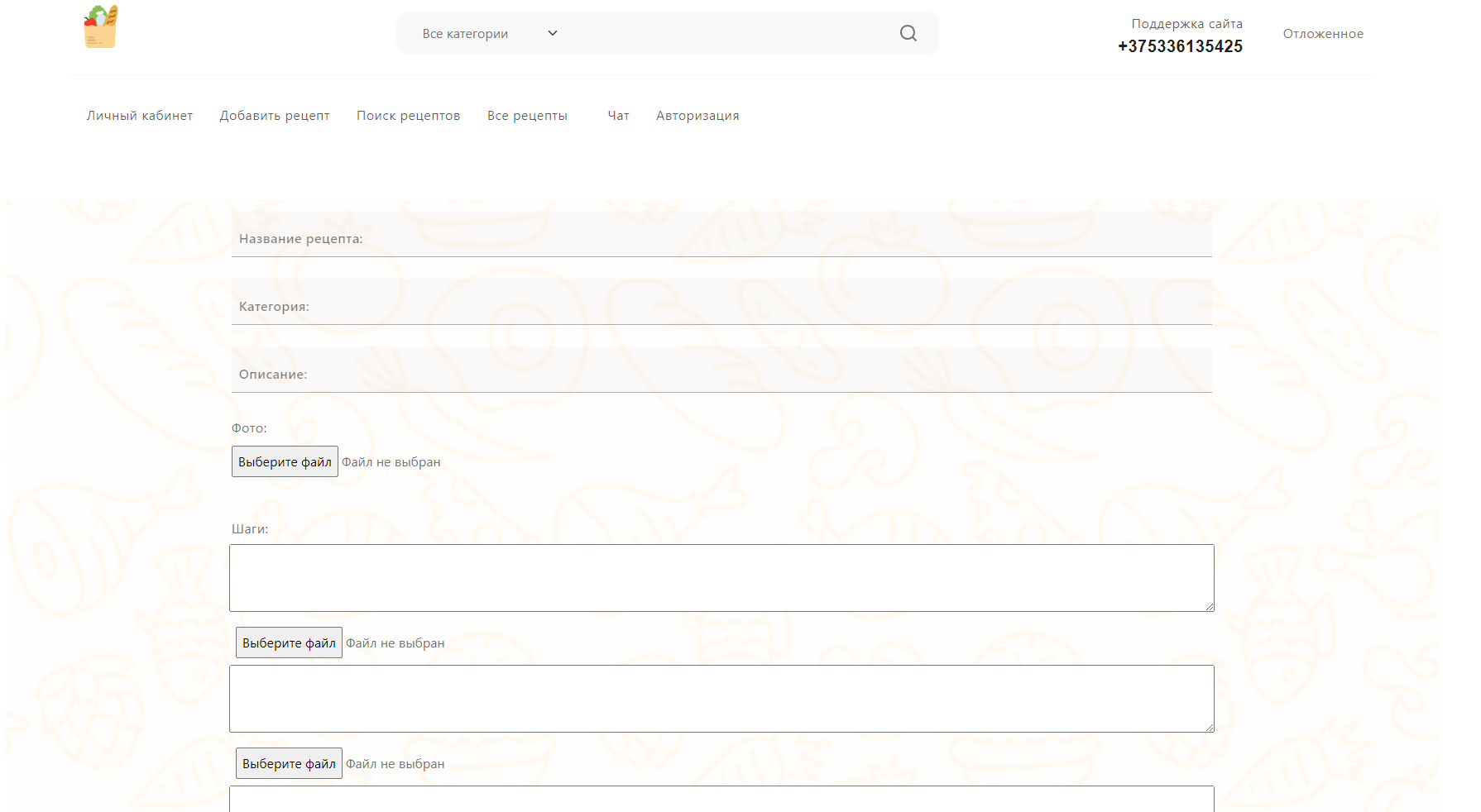


Рис. 4.7. Страница общего чата

Чтобы добавить рецепт на сайт, нужно заполнить все поля для ввода на странице добавления рецепта и нажать на кнопку «Готово», что представлено на рисунке 4.8.

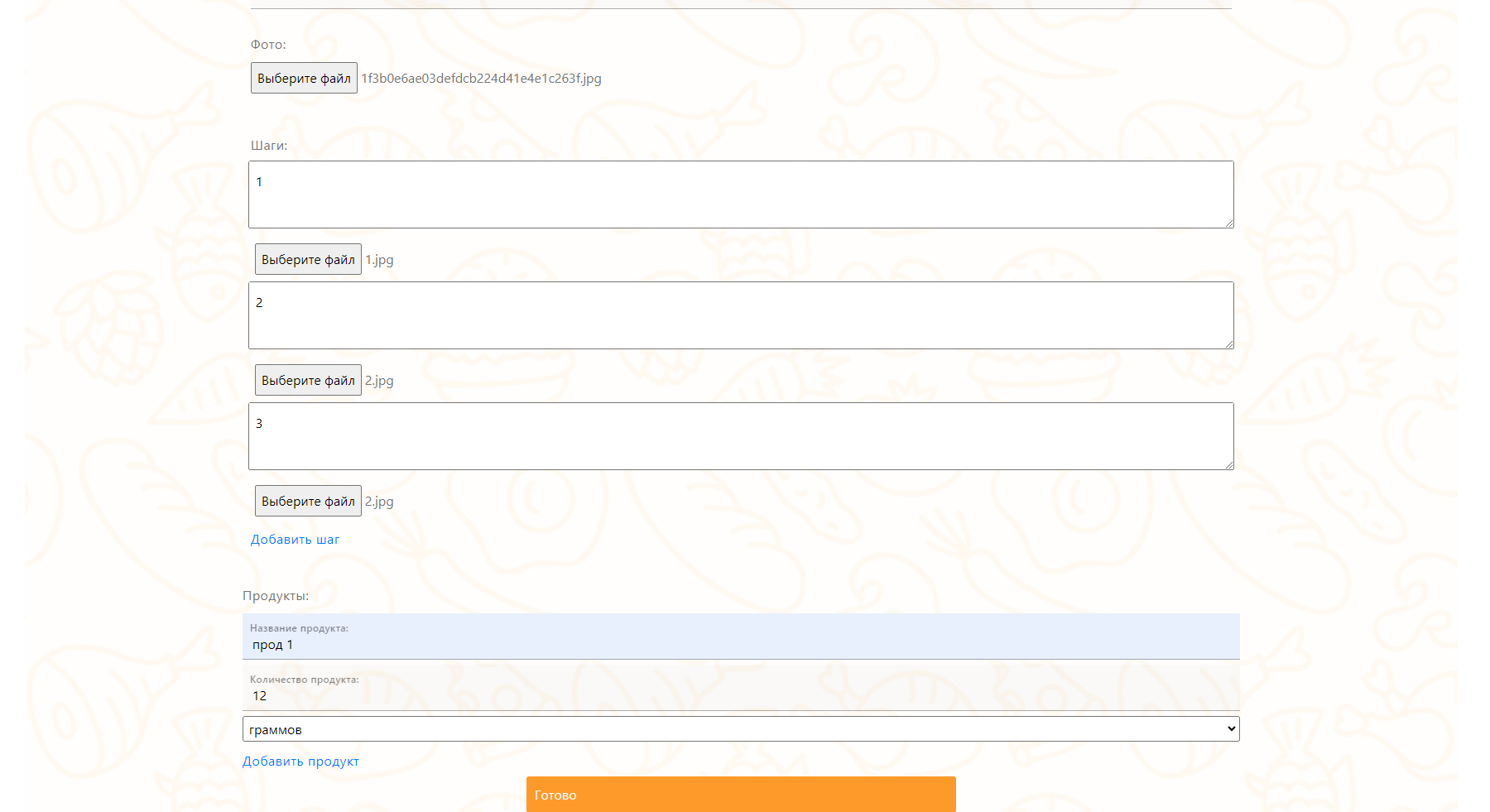


Рис. 4.8. Добавление рецепта

Чтобы обновить данные профиля, нужно нажать на кнопку «Изменить данные» на странице личного кабинета и после перехода на страницу обновления данных профиля внести необходимые изменения, что изображено на рисунке 4.9.

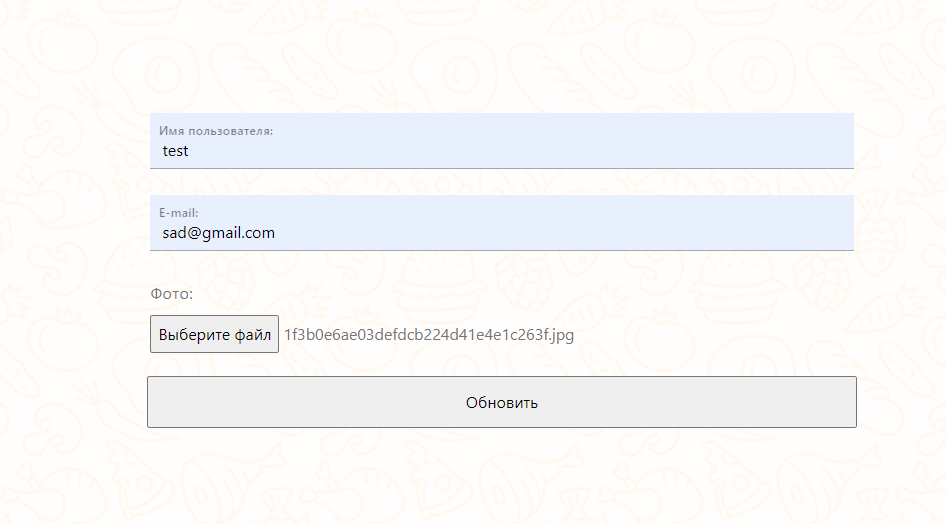


Рис. 4.9. Страница обновления данных профиля

Для того чтобы посмотреть статистику рецепта и прочитать комментарии нужно перейти на страницу подробного просмотра информации о рецепте и нажать на кнопку подробнее, что изображено на рисунке 4.10.

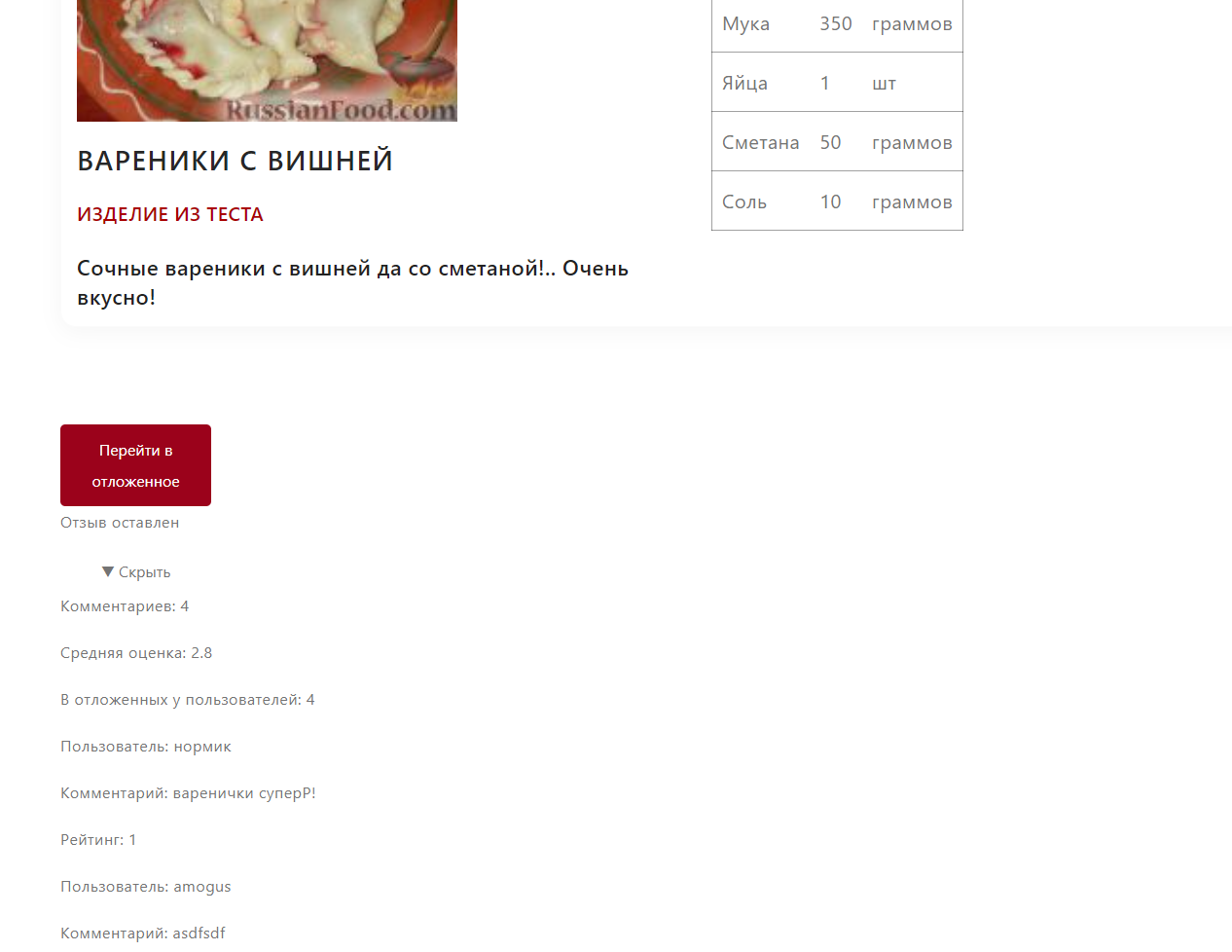


Рис. 4.10. Страница обновления данных профиля

Для того чтобы перейти на администраторскую часть веб-приложения, нужно перейти на форму авторизации, ввести имя пользователя «admin» и пароль «123admin». После авторизации администратор переходит на страницу статистики по сайту, что изображено на рисунке 4.11.

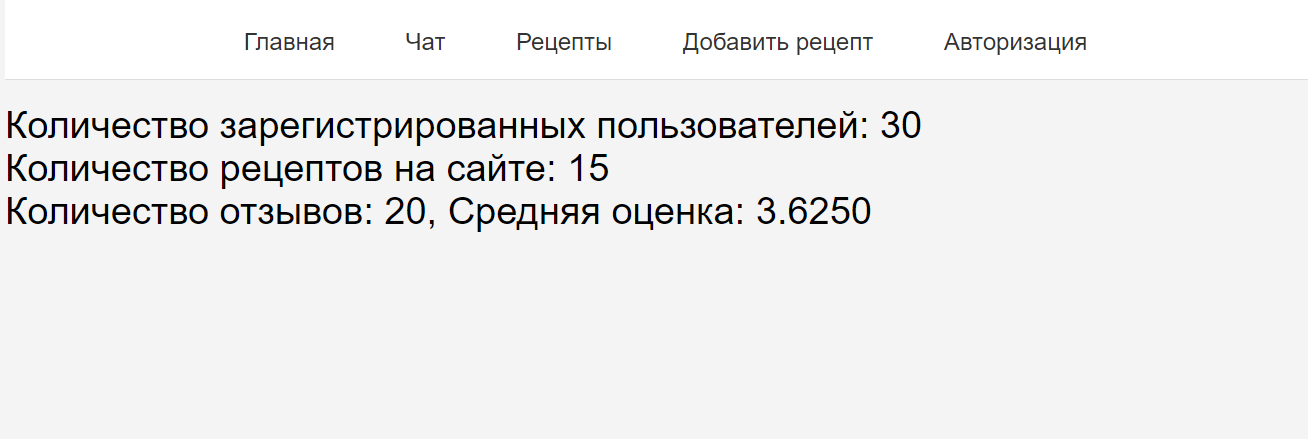


Рис. 4.11. Страница статистики по сайту

Чтобы перейти на страницу с данными чата, нужно нажать на кнопку «Чат» в шапке страницы, что представлено на рисунке 4.12.

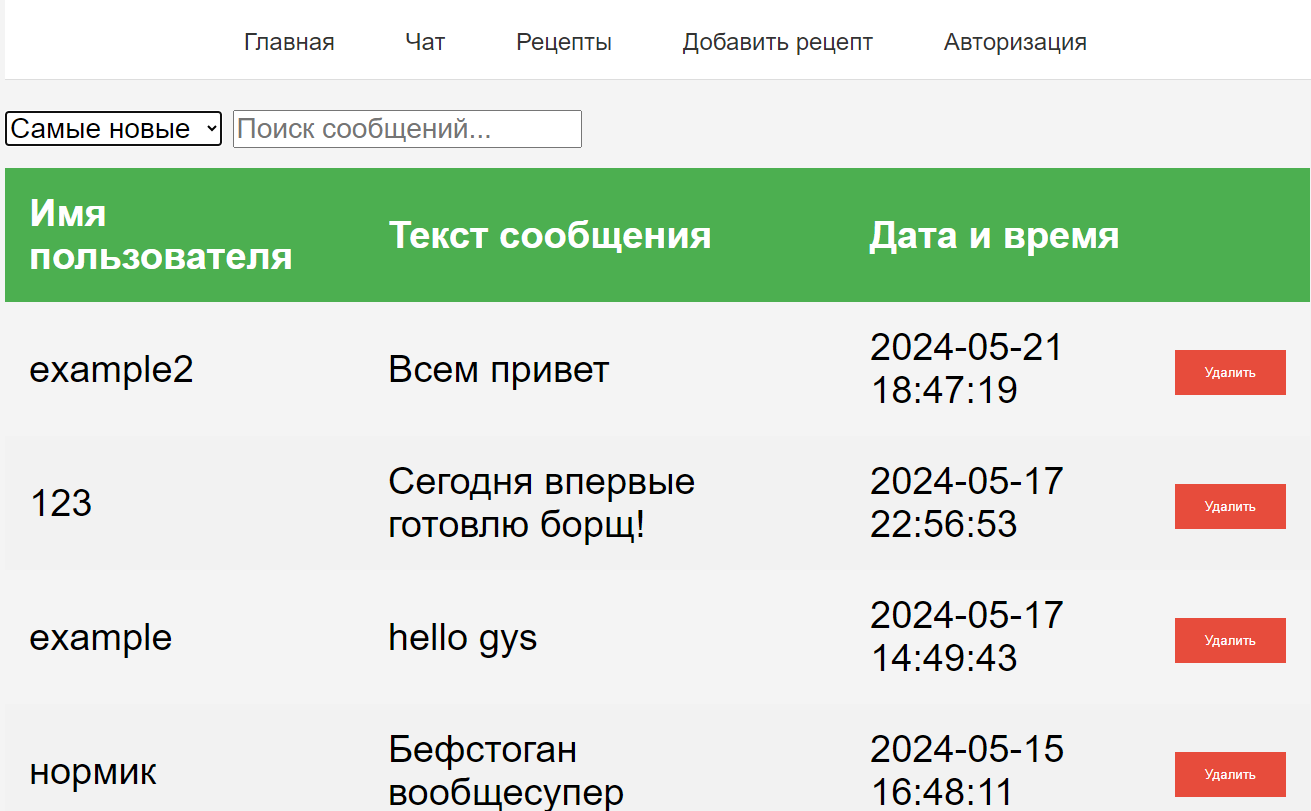


Рис. 4.12. Страница с данными чата

Чтобы перейти на страницу с данными рецептов, нужно нажать на кнопку «Рецепты» в шапке страницы, что представлено на рисунке 4.13.

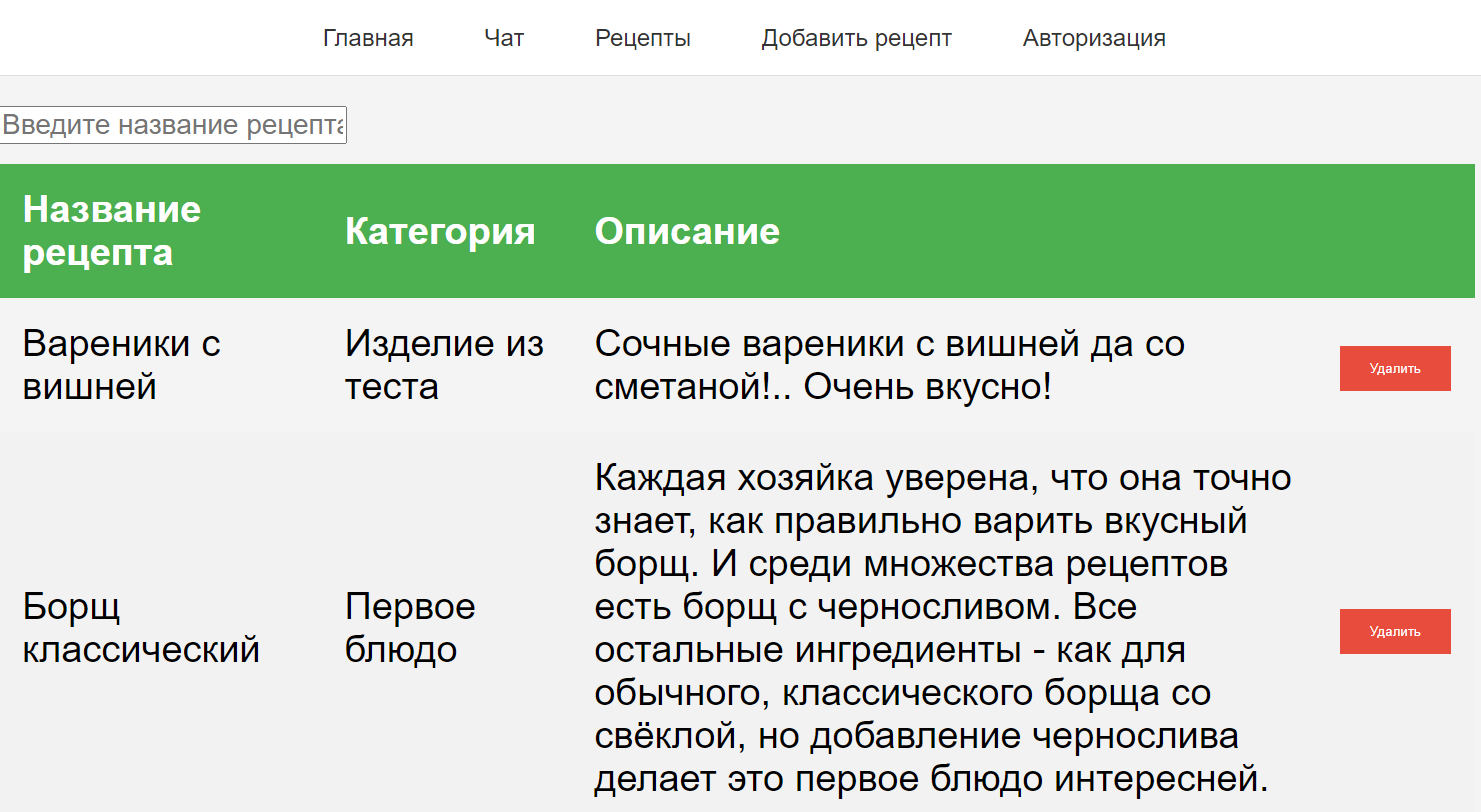


Рис. 4.13. Страница с данными рецептов

Для того чтобы добавить новый рецепт, нужно перейти на страницу добавления рецепта нажав на кнопку «Добавить рецепт», заполнить все поля для ввода на и нажать на кнопку «Готово», что представлено на рисунке 4.14.

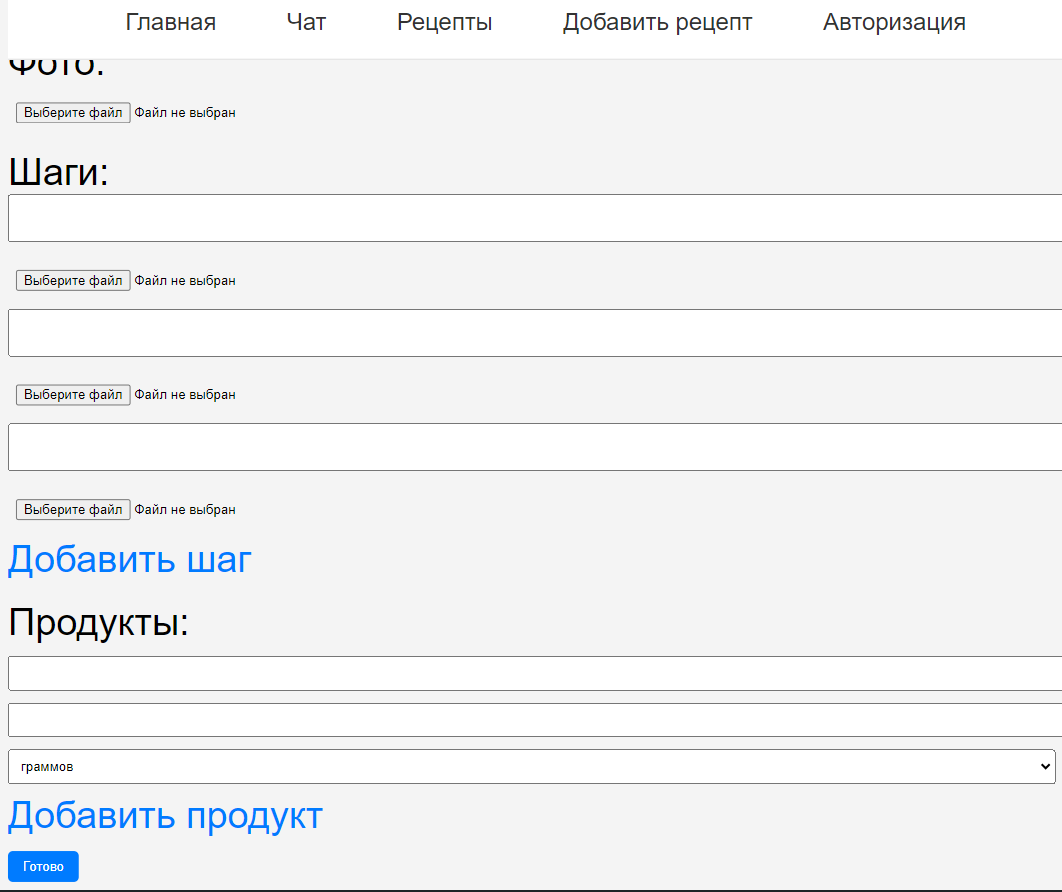


Рис. 4.14. Страница добавления рецепта

# 5. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА

В рыночных условиях программное средство выступает преимущественно в виде продукции научно-технических организаций, представляющей собой функционально завершенные и имеющие товарный вид программные средства, поставляемые заказчикам и продаваемые покупателям по рыночным ценам. Все завершенные разработки ПО являются научно-технической продукцией.

Стоимостная оценка ПО и определение экономического эффекта у разработчика предполагают составление сметы затрат, которая в денежном выражении включает следующие статьи расходов:

– заработную плату исполнителей, основную (Зо) и дополнительную (Зд);

– отчисления в фонд социальной защиты населения (Зсз);

– налоги, от фонда оплаты труда (Не);

– материалы и комплектующие (М);

– спецоборудование (Рc);

– машинное время (Рм);

– расходы на научные командировки (Рнк);

– прочие прямые расходы (Пз);

– накладные расходы (Рн).

На основе общей суммы расходов по всем статьям (Ср) и результатов маркетинговых исследований на рынке ПО определяется плановая отпускная цена (Цo) с учётом прибыли (рентабельности) и налогов, включаемых в цену.

По уточненному объёму ПО и нормативам затрат труда в расчёте на единицу объема определяются нормативная и общая трудоемкость разработки ПО.

Нормативная трудоёмкость разработки ПО (ТЕн) определяется на основании принятого к расчёту объема (Vy) и категории сложности ПО (чел./дн.), уточняется с учётом сложности и новизны проекта, степени использования стандартных модулей при разработке. Нормативная трудоёмкость разработки ПО служит основой для определения общей трудоёмкости.

Общая трудоёмкость ПО (ТЕр) определяется по формуле (5.1):

TЕр = TЕн х Kс х Kн x Kт х Кур, (5.1)

где TЕн – нормативная трудоёмкость разработки программного продукта, определяемая относительно общего количества строк исходного кода;

Kс – коэффициент сложности;

Kн – коэффициент, учитывающий степень новизны;

Kт – коэффициент, учитывающий использование стандартных модулей;

Кур – коэффициент, учитывающий средства разработки.

Категория сложности ПO определяется в зависимости от наличия (отсутствия) следующих характеристик:

– высокий уровень языкового интерфейса с пользователем;

– режим работы в реальном времени;

– управление удаленными объектами;

– машинная графика, многомашинные комплексы;

– существенное распараллеливание вычислений;

– нестандартная конфигурация технических средств;

– оптимизационные и особо сложные инженерные и научные расчёты;

– переносимость ПО.

Влияние фактора сложности на трудоемкость учитывается умножением нормативной трудоемкости на соответствующий коэффициент сложности.

Коэффициент сложности (Kc) учитывает дополнительные затраты труда, связанные со сложностью разрабатываемого программного продукта, при расчёте которого необходимо воспользоваться дополнительными коэффициентами сложности ПО.

Коэффициент, учитывающий степень использования при разработке ПО стандартных модулей (Kт) определяется их удельным весом в общем объеме проектируемого продукта. При определении влияния этого фактора на трудоемкость он учитывается путем умножения нормативной трудоемкости на соответствующий коэффициент.

Коэффициент новизны разрабатываемого ПО (Kн) определяется путём сравнения характеристик разрабатываемого ПО с имеющимися аналогами, позволяет определить экспертным путём, степень его новизны. Влияние фактора новизны на трудоемкость учитывается путем умножения трудоемкости на соответствующий коэффициент новизны. Для расчета данного показателя используются поправочные коэффициенты, учитывающие новизну ПО (Kн).

TЕp = 72 х 0,18 х 0,63 x 0,65 х 0,65 = 4 чел./дн.

Основной статьей расходов на создание ПО является заработная плата разработчиков (исполнителей) проекта, в число которых принято включать инженеров-программистов, участвующих в написании кода, руководителей проекта, системных архитекторов, дизайнеров, разрабатывающих пользовательский интерфейс, разработчиков баз данных, Web-мастеров и других специалистов, необходимых для решения специальных задач в команде. Заработная плата руководителей организации и работников вспомогательных служб (инфраструктуры) учитывается в накладных расходах.

Для расчёта основной заработной платы исполнителей используется общая трудоёмкость, плановая численность работников и плановые сроки разработки ПО являются базой для расчёта основной заработной платы разработчиков проекта. Оплата труда осуществляется на основе Единой тарифной сетки Республики Беларусь (ЕТС), в которой даны тарифные разряды и тарифные коэффициенты. Действует инструкция по распределению работников внебюджетного сектора экономики Республики Беларусь по тарифным разрядам с учетом категории, должности, образования, сложности выполняемой работы и практического опыта. По данным о специфике и сложности выполняемых функций составляется штатное расписание группы специалистов-исполнителей, участвующих в разработке ПО, с определением образования, специальности, квалификации и должности.

Основная заработная плата исполнителей на конкретное программное обеспечение рассчитывается по формуле (5.2):

ЗПосн = ТСч×ТЕр×Кпр, (5.2)

где ТСч – часовая тарифная ставка соответствующего разряда, руб.;

ТЕр – трудоемкость разработки, часов;

Кпр – коэффициент премирования.

ЗПосн = 13,12×4×1,15×8 = 482,82 руб.

Расчёт дополнительной заработной платы исполнителей за конкретное ПО (ЗПдоп) включает выплаты, предусмотренные законодательством о труде (оплата отпусков, льготных часов, времени выполнения государственных обязанностей и других выплат, не связанных с основной деятельностью исполнителей), и определяется по нормативу в процентах к основной заработной плате, согласно формуле (5.3):

, (5.3)

где ЗПосн – основная заработная плата исполнителя, руб.;

% ЗПдоп – процент дополнительной заработной платы, %.

.

Обязательным условием является определение Обязательным условием является определение отчислений в фонд социальной защиты населения согласно формуле (5.4):

, (5.4)

где ЗПосн – основная заработная плата исполнителей, руб.;

ЗПдоп – дополнительная заработная плата исполнителей, руб.;

%ФСЗН – установленный законодательством процент отчисления в фонд социальной защиты населения, %.

Расходы на материалы и комплектующие определяются на основании сметы затрат, разрабатываемой на программное обеспечение с учетом действующих нормативов. В данные затраты включают расходы на магнитные носители, бумагу, красящие ленты и другие материалы, необходимые для разработки программного обеспечения. Нормы расхода материалов в суммарном выражении определяются в расчете на 100 строк исходного кода или по нормативу в процентах основной заработной платы разработчиков, который устанавливается организацией.

Сумма затрат на расходные материалы рассчитывается по формуле (5.5):

(5.5)

где ЗПосн – основная заработная плата исполнителей, руб.;

Нм – норматив расхода на материалы, %.

Расходы по статье «Машинное время» включают оплату машинного времени, необходимого для разработки и отладки ПО, которое определяется по нормативам (в машино-часах) на 100 строк исходного кода машинного времени в зависимости от характера решаемых задач и типа ПК (0,5 машино-часов (5.6):

(5.6)

где Цм – цена одного машино-часа, руб.;

Vстрок – общий объем ПО (количество строк исходного кода);

Нмв – норматив расхода машинного времени на отладку 100 строк исходного кода (машино-часов).

Общехозяйственные расходы связанны с необходимостью содержания аппарата управления, вспомогательных хозяйств и опытных (экспериментальных) производств, а также с расходами на общехозяйственные нужды, и относятся на конкретное программное обеспечение по нормативу в процентном отношении к основной заработной плате исполнителей. Норматив устанавливается в целом по организации (30-80 %) и рассчитывается по формуле (5.7):

, (5.7)

где % ОХР – норматив общехозяйственных расходов, %.

Прочие прямые затраты – это затраты на приобретение и подготовку специальной научно-технической информации и специальной литературы. Они определяются по нормативу, разрабатываемому в целом по организации, в процентах к основной заработной плате и рассчитывается по формуле (5.8):

(5.8)

где Нп.з. – норматив прочих прямых затрат, %.

Результаты расчёта затрат внесём в таблицу 5.1.

Таблица 5.1 – Расчет полной себестоимости программного обеспечения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование статей затрат | Сумма, руб. |
| Материальные затраты | 24,14 |
| Основная заработная плата | 482,82 |
| Дополнительная заработная плата | 96,56 |
| Отчисления в ФСЗН | 196,99 |
| Машинное время | 56,79 |
| Общехозяйственные расходы | 168,99 |
| Прочие прямые затраты | 48,28 |
| Полная себестоимость | 1074,57 |

Для определения цены ПО необходимо рассчитать плановую прибыль. Рентабельность и прибыль создаваемого ВП определяется исходя из результатов анализа рыночных условий переговоров с заказчиком и согласования с ним отпускной цены.

Прибыль рассчитывается по формуле (5.9):

(5.9)

где с/сполн – полная себестоимость ПО, руб;

Ппл – плановая прибыль от реализации ПО, руб.;

Р – уровень рентабельности ПО, %.

Отпускная цена без НДС определяется по формуле (5.10):

ЦОТП(без НДС) = с/сполн. + Ппл,(5.10)

ЦОТП(без НДС)= 1074,57 +214,91 = 1 289,58 руб.

Сумма НДС определяется по формуле (5.11):

, (5.11)

где % НДС – ставка НДС, %.

Отпускная цена ПО с НДС(ЦОТП(с НДС))рассчитывается по формуле (5.12):

ЦОТП(с НДС**)** = ЦОТП **(**без НДС**)**+ НДС, (5.12)

где НДС – сумма налога на добавленную стоимость, руб.

ЦОТП(с НДС**)** = 1289,48 + 257,9 = 1 547,38 руб.

Полученные результаты расчетов внесём в таблицу 5.2.

Таблица 5.2 – Расчет отпускной цены программного обеспечения

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Сумма, руб. |
| Полная себестоимость | 1074,57 |
| Прибыль | 214,91 |
| Цена без НДС | 1289,48 |
| НДС | 257,9 |
| Отпускная цена с НДС | 1547,38 |

Экономическим эффектом от создания программного обеспечения для разработчика является чистая прибыль. Она определяется после уплаты налога на прибыль, формула (5.13):

, (5.13)

где %Нпр – ставка налога на прибыль, %.

.

Затраты на разработку Веб-приложения «Персональный повар» составили 1074,57 руб. Отпускная прогнозируемая цена составляет 1547,38 руб. Прибыль разработчика составит 214,91 руб. Рассчитанная цена разработанного программного обеспечения позволит полностью покрыть все затраты.

# 6. ОХРАНА ТРУДА



## Правовые и организационные вопросы охраны труда

Данный дипломный проект может быть использован в деятельности как на предприятиях с большой численностью работников, так и индивидуальными предпринимателями. Для безопасной реализации дипломного проекта необходимо обратить внимание на вопросы охраны труда, то есть системе обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающие правовые, социально-экономические, организационно- технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия и средства.

Общий контроль и руководство по соблюдению правил охраны труда в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» осуществляет инженер по охране труда Сорока Екатерина Геннадьевна. Она координирует работу по проведению всех видов инструктажей, контролю за состоянием охраны труда в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»», планирует и проводит мероприятиях, направленные на профилактику травматизма и профессиональных заболеваний.

Перед тем как вновь принятые сотрудники или практиканты в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» прибудут на свое рабочее место, с ними проводится вводный инструктаж. При проведении инструктажа рассматриваются вопросы внутреннего трудового распорядка, прав и обязанностей работника и работодателя. Также сотрудники ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» получают общую информации об организации и описание опасных и вредных факторов по предприятию в целом.

Со всеми вновь принятыми сотрудниками или практикантами в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» проводится первичный инструктаж, выделяется персональное рабочее место с установленными техническими средствами.

При проведении первичного инструктажа специалистом по охране трудаособое внимание уделялось самостоятельному подключению приборов к электросети. Было дополнительно подчёркнуто, что при пользовании средствами вычислительной техники и периферийным оборудованием каждый работник должен внимательно и осторожно обращаться с электропроводкой, приборами и аппаратами и всегда помнить, что пренебрежение правилами безопасности угрожает и здоровью, и жизни человека.

В инструкции, с которой я был ознакомлен в первый рабочий день, указывалось о необходимости постоянного контроля на своем рабочем месте за исправным состоянием электропроводки, выключателей, штепсельных розеток, при помощи которых оборудование включается в сеть, и заземления. Делался упор на то, что при обнаружении неисправности немедленно обесточить электрооборудование, оповестить администрацию. Продолжение работы возможно только после устранения неисправности.

В общие правила, соблюдение которых является обязательным для всех работников организации ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»», включены и те, которые касаются профилактики повреждения изоляции проводов и возникновения коротких замыканий, а именно не разрешается:

* вешать что-либо на провода;
* закрашивать и белить шнуры и провода;
* закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы;
* выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

Среди основных правил, направленных на исключение поражения электрическим током, можно назвать следующие:

* запрещается часто включать и выключать компьютер без необходимости;
* запрещается прикасаться к экрану и к тыльной стороне блоков компьютера;
* не разрешается работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании мокрыми руками;
* не разрешается работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании, имеющих нарушения целостности корпуса, нарушения изоляции проводов, неисправную индикацию включения питания, с признаками электрического напряжения на корпусе;
* запрещается класть на средства вычислительной техники и периферийном оборудовании посторонние предметы.

В действующих инструкциях ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» сотруднику при работе за монитором рекомендуется раз в 45 минут делать зарядку для глаз.

При проверке соблюдения правил охраны труда указывалось на необходимость поддержания своего рабочего места и инвентаря в чистоте, что является одной из задач работника.

## Производственная санитария и гигиена труда

В ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» большинство сотрудников работают дистанционно. Лишь небольшое количество персонала находятся на рабочих местах в офисе. У каждого работника есть свое рабочее место, оборудованное техническими средствами, а именно: монитор, системный блок, клавиатура, мышь. Площадь помещения, выделенная одному работнику – 4,9 кв. м. Расстояние между столами двух сотрудников составляет около двух метров. Так же каждый стол оснащен дополнительными преградами от проводов. У каждого стола размещен удобный стул с регуляторами высоты и длины сиденья.

В действующих инструкциях ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» указано, что работник обязан содержать в чистоте своё рабочее место, не допускать приёма пищи за рабочим столом. Тщательно мыть руки. Следить за порядком и препятствовать скоплению мусора.

Работа программиста в организациях и на предприятиях связана с вычислительными машинами, обработкой различных документов и информации, и подразумевает работу без физического напряжения, но под влиянием большого количества вредных производственных факторов.

При работе с персональным компьютером на программиста действуют следующие вредные факторы:

* ультрафиолетовое и инфракрасное излучения;
* электромагнитные излучения;
* рентгеновское излучение;
* статистическое электричество;
* блики и мерцание экрана;
* акустические шумы работающих принтеров, электродвигателей приводов винчестера, компакт – дисков, вентилятора процессора.

Кроме того, работа программиста за компьютером сопряжена с повышенными физическими и психологическими нагрузками, обусловленными следующими причинами:

* необходимость длительного напряжения, сохранение неподвижной позы во время работы. Длительная неподвижность приводит к усталости, болям в позвоночнике, шее, плечевых суставах;

− работа с клавиатурой вызывает боль в локтевых суставах, предплечьях, запястьях, кистях и пальцах рук;

* перегрузка зрительного аппарата.

Основная нагрузка на глаза обусловлена тем, что большая часть информации воспринимается визуально. Излишняя нагрузка на глаза может быть ослаблена правильным выбором монитора и его настройкой.

Поэтому в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» проводится комплекс мероприятий, направленных на минимизацию воздействия вредных производственных факторов. Чтобы решить проблему с микроклиматом и шумом, в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» серьезно подходят к оборудованию рабочих мест работников.

В рабочих кабинетах поддерживаются следующие показатели микроклимата:

− температура воздуха от плюс 19 до плюс 25°С;

− относительная влажность от 40 до 50%;

− скорость движения воздуха до 0,1 м/с;

− запыленность до 10 мг/м3.

Для борьбы с шумом применяются звукопоглощающие материалы.

Обязательно проводится проветривание помещений, так как в офисе становится очень душно, что может плохо сказаться на работоспособности, проветривание осуществляется три или четыре раза в течение рабочего дня.

Для создания благоприятных условий труда к организации рабочего места программиста клавиатура должны быть размещена на столе на высоте по отношению к полу 700 мм. Дисплей должен быть помещен на столе так, чтобы его экран располагался в вертикальной плоскости под углом менее 15 градусов. Во избежание перенапряжения органов зрения должно соблюдаться расстояние до монитора 40-50 см. Данные требования соблюдались мной на рабочем месте в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»».

В помещении, где находилось моё рабочее место имелось естественное и искусственное освещение, что помогает избежать проблемы со зрением. Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа составляла 300 – 500 люкс. Освещение не создавало бликов на поверхности экрана.

Для предотвращения утомления и повышения работоспособности был установлен рациональный режим труда и отдыха. В ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» установлен регламентированный режим труда и отдыха. Предприятие начинает работу с 9:00 утра и заканчивает в 18:00. Обеденное время начинается с 13:00 и заканчивается в 14:00. Помимо обеденного перерыва сотрудник имеет право взять технологический перерыв: через каждый час работы введён перерыв на 5-10 минут, а через два часа – на 15 минут. Рабочая неделя является пятидневной, начало недели в понедельник и окончание в пятницу.

## Техника безопасности (электробезопасность)

Место проведения преддипломной практики относилось к помещению без повышенной опасности. Вся оргтехника ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» оборудована бесперебойными источниками питания. При отключении основного электропитания источники бесперебойного питания позволяют избежать потери информации.

Периодически проводится комплексный осмотр оборудования на внешние повреждения.

А также проводится перечень мероприятий для обеспечения электробезопасности:

1. Отключают напряжение и принимают меры, исключающие его ошибочную подачу к месту работы.
2. Вывешивают предупредительные плакаты на коммутационной аппаратуре, на постоянных и временных ограждениях.
3. Проверяют, есть ли напряжение на отключенной для работы части установки и накладывают на токоведущие части установки переносное заземление.

В ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» оптимально рассчитана нагрузка на сеть, предусмотрены запасные электрогенераторы со своей электрической сетью, что исключает возможность перегрузки основной электрической сети, а при возникновении экстренной ситуации предоставляет возможность экстренно перейти на дополнительную сеть:

* немедленно прекращается работа, выключается аппаратура, о всех недостатках сообщается должностному лицу;
* после окончания работы приостанавливается функционирование всех использованных приложений и программ.

При проведении первичного инструктажа особое внимание уделялось самостоятельному подключению приборов к электросети. Было дополнительно подчёркнуто, что при пользовании средствами вычислительной техники и периферийным оборудованием каждый работник должен внимательно и осторожно обращаться с электропроводкой, приборами и аппаратами и всегда помнить, что пренебрежение правилами безопасности угрожает и здоровью, и жизни человека.

Сорокой Екатериной Геннадьевной, инженером по охране труда, неоднократно указывалось на то, что необходимо постоянно следить на своем рабочем месте за исправным состоянием электропроводки, выключателей, штепсельных розеток, при помощи которых оборудование включается в сеть, и заземления. Делался упор на то, что при обнаружении неисправности немедленно обесточить электрооборудование, оповестить администрацию. Продолжение работы возможно только после устранения неисправности;

Во избежание повреждения изоляции проводов и возникновения коротких замыканий не разрешается:

* вешать что-либо на провода;
* закрашивать и белить шнуры и провода;
* закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы;
* выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

Для исключения поражения электрическим током запрещается:

* часто включать и выключать компьютер без необходимости;
* прикасаться к экрану и к тыльной стороне блоков компьютера;
* работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании мокрыми руками;
* работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании, имеющих нарушения целостности корпуса, нарушения изоляции проводов, неисправную индикацию включения питания, с признаками электрического напряжения на корпусе.

## Пожарная безопасность

Среди возможных причин возникновения пожара при эксплуатации ПЭВМ (возникновение аварийных ситуаций) можно назвать следующие:

* короткие замыкания;
* перегрузки;
* повышение переходных сопротивлений в электрических контактах;
* перенапряжение;
* возникновение токов утечки.

В ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» принимаются меры, соблюдение которых помогает исключить с большой вероятностью возможность возникновения пожара:

1) Для понижения воспламеняемости и способности распространять пламя кабели покрывают огнезащитным покрытием;

2) При ремонтно-профилактических работах строго соблюдаются правила пожарной безопасности;

3) Каждое из помещений, где производится эксплуатация устройств ПЭВМ, оборудовано первичными средствами пожаротушения и обеспечено инструкциями по их применению. В качестве средств пожаротушения в ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» разрешается использование углекислотного огнетушителя типа ОУ-2, ОУ-5, а также порошковый тип. Применение пенных огнетушителей не допускается, так как жидкость пропускает ток;

4) Устройства ПЭВМ установлены вдали отопительных и нагревательных приборов (расстояние не менее 1 м и в местах, где не затруднена их вентиляция и нет прямых солнечных лучей);

5) Разработаны организационные меры по обучению персонала навыкам ликвидации пожара имеющимися в наличии средствами тушения пожара до прибытия пожарного подразделения.

К средствам тушения пожара, предназначенных для локализации небольших загораний в помещениях с ПЭВМ относятся:

* пожарные стволы;
* внутренние пожарные водопроводы;
* огнетушители;
* сухой песок;
* асбестовые одеяла.

Для профилактики действий при пожаре разработан и неукоснительно применяется специальный план эвакуации из помещения.

В каждом кабинете ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» расположены плакаты с памятками о мероприятиях по соблюдению правил охраны труда и техники безопасности. На этих стендах можно получить основную информацию о мероприятиях по охране труда, указаны ответственные за соблюдение пожарной безопасности и соблюдение правил охраны труда.

В ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» проводятся меры по устранению причин пожаров, осуществляется постоянная уборка мусора, который может вызвать возгорание, электроинструмент хранится в специальных условиях.

В ООО «Бухгалтерская компания «КлеверКонсалт»» осуществляется ряд мероприятий, направленных на предотвращение огня, на устройство путей эвакуации людей и материальных ценностей, на использование средств и условий для быстрой ликвидации пожара. Присутствует план эвакуации людей при возникновении пожара из помещения, а также плакаты первой медицинской помощи.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения дипломного проекта было разработано Веб-приложение для автоматизации командной работы, которое позволяет пользователям находить нужные рецепты, общаться с единомышленниками и управлять своими кулинарными предпочтениями. Проект демонстрирует значительный потенциал в области улучшения качества жизни пользователей, предоставляя им инструмент для экономии времени и расширения кулинарных горизонтов.

Разработанное веб-приложение успешно сочетает в себе удобство и функциональность, предлагая пользователям интуитивно понятный интерфейс и персонализированный подход к выбору рецептов. Интеграция социальных элементов способствует созданию сообщества единомышленников, где пользователи могут обмениваться рецептами и кулинарными секретами, что делает Веб-приложение для автоматизации командной работы не просто инструментом, но и платформой для общения.

Программное средство разработано в среде программирования Visual Studio Code с использованием языков программирования: PHP, SQL, языка гипертекстовой разметки HTML и языка описания внешнего вида документа CSS. База данных приложения спроектирована и реализована в СУБД MySQL с использованием веб-интерфейса PhpMyAdmin.

Тестирование веб-приложения подтвердило его эффективность и надежность, а руководство по использованию обеспечивает легкость освоения функционала даже для неопытных пользователей. Экономическое обоснование разработки подчеркивает целесообразность вложений в проект, учитывая его потенциал и ожидаемую популярность.

Затраты на разработку Веб-приложения «Персональный повар» составили 1074,57 руб. Отпускная прогнозируемая цена составляет 1547,38 руб. Прибыль разработчика составит 214,91 руб. Рассчитанная цена разработанного программного обеспечения позволит полностью покрыть все затраты.

В заключение, Веб-приложение для автоматизации командной работы является успешным примером инновационного подхода к разработке веб-приложений в сфере кулинарии. Он отвечает современным требованиям и ожиданиям пользователей, предлагая им не только удобный инструмент для приготовления пищи, но и возможность быть частью кулинарного сообщества. Результаты проекта могут быть использованы в качестве основы для дальнейшего развития и улучшения веб-приложений, ориентированных на пользовательский опыт и взаимодействие.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Беляцкая, Т.Н. Предпринимательская деятельность и управление проектами в ИТ-сфере: учеб. пособие / Т.Н. Беляцкая. – Минск: РИПО, 2023. – 245 с.
2. Палицын, В. А. Технико-экономическое обоснование дипломных проектов : метод. пособие для студентов всех специальностей БГУИР : в 4 ч. Ч. 4 : Проекты программного обеспечения / В. А. Палицын. – Минск: БГУИР, 2006. – 76 с.
3. Хабр [Электронный ресурс] / SQL запросы быстро. Часть 1. Режим доступа : https://habr.com/ru/post/480838 – Дата доступа : 10.04.2024.
4. Auth0 [Электронный ресурс] / Введение в управление идентификацией и доступом (IAM). Режим доступа : Auth0.com – Дата доступа : 22.05.2024.
5. CometChat [Электронный ресурс] / Разработка чата: пошаговый процесс создания чата. Режим доступа : CometChat.com – Дата доступа : 27.05.2024.
6. freeCodeCamp [Электронный ресурс] / Как добавить функциональность поиска во фронтенд-приложение. Режим доступа : freeCodeCamp.org – Дата доступа : 27.05.2024.
7. Gknt.gov.by [Электронный ресурс] / Методические рекомендации. Режим доступа: http://www.gknt.gov.by:443/rules/metodicheskie-rekomendatsii/ Дата доступа: 29.05.2024.
8. Langformula [Электронный ресурс] / Упражнения по английскому языку. Режим доступа : https://langformula.ru/exercises – Дата доступа : 13.04.2024.
9. Metanit [Электронный ресурс] / Текстовое поле TextBox. Режим доступа : https://metanit.com/sharp/windowsforms/4.3.php – Дата доступа : 02.05.2024.
10. MouseDC [Электронный ресурс] / Удаление данных из базы (DELETE). Режим доступа : https://www.mousedc.ru/learning/66-sql-delete-update – Дата доступа : 25.05.2024.
11. News-newsby-org.narod.ru [Электронный ресурс] / Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь. Режим доступа: https://news-newsby-org.narod.ru/doc-razn/pos05/postn05236/index.htm Дата доступа: 30.05.2024.
12. Sling Academy [Электронный ресурс] / Как реализовать поиск по ключевым словам с использованием PHP и MySQL. Режим доступа : SlingAcademy.com – Дата доступа : 27.05.2024.
13. Unetway [Электронный ресурс] / SQL - Оператор LIKE. Режим доступа : https://unetway.com/tutorial/sql-operator-like – Дата доступа : 09.05.2024.

# ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ВП – веб-приложение

БД – база данных

ПО – программное обеспечение

ДП – дипломный проект

СУБД – система управления базами данных

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ЛИСТИНГ ПРОГРАММЫ

<?php session\_start();

$con = new mysqli("sql307.hostingem.ru", "gnioo\_36660978", "246573246Mat", "gnioo\_36660978\_pers\_povar");

mysqli\_set\_charset($con, "utf8");

mysqli\_query($con, "SET NAMES 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET CHARACTER SET 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET SESSION collation\_connection = 'utf8\_general\_ci'");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<title>Recipe Page</title>

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@9/swiper-bundle.min.css">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ" crossorigin="anonymous">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/vendor.css">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

</head>

<body>

<style>

:root {

--body-bg: linear-gradient(135deg, #f5f7fa 0%, #c3cfe2 100%);

--msger-bg: #fff;

--border: 2px solid #ddd;

--left-msg-bg: #ececec;

--right-msg-bg: #579ffb;

}

html {

box-sizing: border-box;

}

\*,

\*:before,

\*:after {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: inherit;

}

.msger {

display: flex;

flex-flow: column wrap;

justify-content: space-between;

height: calc(100% - 5px);

border: var(--border);

border-radius: 5px;

background: var(--msger-bg);

box-shadow: 0 15px 15px -5px rgba(0, 0, 0, 0.2);

overflow-x: hidden;

}

.msger-header {

display: flex;

justify-content: space-between;

padding: 10px;

border-bottom: var(--border);

background: #eee;

color: #666;

}

.msger-chat {

overflow-x: hidden;

flex: 1;

overflow: auto;

padding: 10px;

}

.msg {

display: flex;

align-items: flex-end;

margin-bottom: 10px;

}

.msg:last-of-type {

margin: 0;

}

.msg-img {

width: 50px;

height: 50px;

margin-right: 10px;

background: #ddd;

background-repeat: no-repeat;

background-position: center;

background-size: cover;

border-radius: 50%;

}

.msg-bubble {

max-width: 450px;

padding: 15px;

border-radius: 15px;

background: var(--left-msg-bg);

}

.msg-info {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

margin-bottom: 10px;

}

.msg-info-name {

margin-right: 10px;

font-weight: bold;

}

.msg-info-time {

font-size: 0.85em;

}

.left-msg .msg-bubble {

border-bottom-left-radius: 0;

}

.right-msg {

flex-direction: row-reverse;

}

.right-msg .msg-bubble {

background: var(--right-msg-bg);

color: #fff;

border-bottom-right-radius: 0;

}

.right-msg .msg-img {

margin: 0 0 0 10px;

}

.msger-inputarea {

display: flex;

padding: 10px;

border-top: var(--border);

background: #eee;

}

.msger-inputarea \* {

padding: 10px;

border: none;

border-radius: 3px;

font-size: 1em;

}

.msger-input {

flex: 1;

background: #ddd;

}

.msger-send-btn {

margin-left: 10px;

background: rgb(0, 196, 65);

color: #fff;

font-weight: bold;

cursor: pointer;

transition: background 0.23s;

}

.msger-send-btn:hover {

background: rgb(0, 180, 50);

}

.msger-chat {

background-color: #fcfcfe;

background-image: url("data:image/svg+xml,%3Csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' width='260' height='260' viewBox='0 0 260 260'%3E%3Cg fill-rule='evenodd'%3E%3Cg fill='%23dddddd' fill-opacity='0.4'%3E%3Cpath d=C/svg%3E");

overflow-x: hidden;

}

.msger-send-btn {

min-width: 101px;

}

.msg-img{

width: 60px;

height: 60px;

}

.content { padding-top: 100px; }

</style>

<header>

<div class="container-fluid">

<div class="row py-3 border-bottom">

<div class="col-sm-4 col-lg-3 text-center text-sm-start">

<div class="main-logo">

<a href="index.html">

<img src="images/logo.png" alt="logo" class="img-fluid">

</a>

</div>

</div>

<div class="col-sm-6 offset-sm-2 offset-md-0 col-lg-5 d-none d-lg-block">

<a href="recepies.php" style="text-decoration: none; color: inherit;">

<div class="search-bar row bg-light p-2 my-2 rounded-4">

<div class="col-md-4 d-none d-md-block">

<select class="form-select border-0 bg-transparent">

<option>Все категории</option>

<option>Первое блюдо</option>

<option>Второе блюдо</option>

<option>Десерты</option>

</select>

</div>

<div class="col-11 col-md-7">

<form id="search-form" class="text-center" action="index.html" method="post">

<input type="text" class="form-control border-0 bg-transparent" placeholder="Ищите среди десятков рецептов" />

</form>

</div>

<div class="col-1">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M21.71 20.29L18 16.61A9 9 0 1 0 16.61 18l3.68 3.68a1 1 0 0 0 1.42 0a1 1 0 0 0 0-1.39ZM11 18a7 7 0 1 1 7-7a7 7 0 0 1-7 7Z"/></svg>

</div>

</div></a>

</div>

<div class="col-sm-8 col-lg-4 d-flex justify-content-end gap-5 align-items-center mt-4 mt-sm-0 justify-content-center justify-content-sm-end">

<div class="support-box text-end d-none d-xl-block">

<span class="fs-6 text-muted">Поддержка сайта</span>

<h5 class="mb-0">+375336135425</h5>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="container-fluid">

<div class="row py-3">

<div class="d-flex justify-content-center justify-content-sm-between align-items-center">

<nav class="main-menu d-flex navbar navbar-expand-lg">

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-target="#offcanvasNavbar"

aria-controls="offcanvasNavbar" style="width: 30px;">

<span class="navbar-toggler-icon" style="margin-left: -10px;"></span>

</button>

<div class="offcanvas offcanvas-end" tabindex="-1" id="offcanvasNavbar" aria-labelledby="offcanvasNavbarLabel">

<div class="offcanvas-header justify-content-center">

<button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-label="Close"></button>

</div>

<div class="offcanvas-body">

<ul class="navbar-nav justify-content-end menu-list list-unstyled d-flex gap-md-3 mb-0">

<li class="nav-item active">

<a href="personal\_area.html" class="nav-link">Личный кабинет</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

<a href="download.html" class="nav-link">Добавить рецепт</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="product-main.html" class="nav-link">Поиск рецептов</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="recepies.php" class="nav-link">Все рецепты</a>

</li>

<li class="nav-item">

</li>

<li class="nav-item">

<a href="1.php" class="nav-link">Чат</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="otlozh-main.php" class="nav-link">Отложенное</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="auth.php" class="nav-link">Авторизация</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

</div>

</div>

</div>

</header>

<div id="recipe">

<div style="height: 75vh; overflow-x: hidden;">

<section class="msger">

<header class="msger-header">

<div class="msger-header-title">

<i class="fas fa-comment-alt"></i> Общий чат

</div>

<div class="msger-header-options">

<span><i class="fas fa-cog"></i></span>

</div>

</header>

<main class="msger-chat" id='chatWindow'>

<?php

if (mysqli\_connect\_errno()) {

// If there is an error with the connection, stop the script and display the error.

exit('Failed to connect to MySQL: ' . mysqli\_connect\_error());

}

if (isset($\_SESSION['id\_user']) ) {

$id\_user = $\_SESSION['id\_user'];

$sql = "SELECT \* FROM chat;";

$result = mysqli\_query($con, $sql);

if ($result == false) {

print("Произошла ошибка при выполнении запроса");

}

while ($row = mysqli\_fetch\_array($result)) {

echo "<br>";

if($row['id\_user'] == $id\_user){

$timestamp = strtotime($row['date\_time']);

$formatted\_date = date('j F H:i', $timestamp);

$months = [

'January' => 'января',

'February' => 'февраля',

'March' => 'марта',

'April' => 'апреля',

'May' => 'мая',

'June' => 'июня',

'July' => 'июля',

'August' => 'августа',

'September' => 'сентября',

'October' => 'октября',

'November' => 'ноября',

'December' => 'декабря'

];

// Translate English month to Russian

$formatted\_date = str\_replace(array\_keys($months), array\_values($months), $formatted\_date);

echo '<div class="msg right-msg">

<div class="msg-bubble">

<div class="msg-info">

<div class="msg-info-name">Вы</div>

<div class="msg-info-time"> '. $formatted\_date .' </div>

</div>

<div class="msg-text" style="

max-width: 300px; word-wrap: break-word;">

'. $row['text\_message'] . '

</div>

</div>

</div>';

}

else{

$sl = "SELECT username, image FROM accounts WHERE id\_user = " . $row['id\_user'] . ";";

$res = mysqli\_query($con, $sl);

$r = mysqli\_fetch\_array($res);

$timestamp = strtotime($row['date\_time']);

$formatted\_date = date('j F H:i', $timestamp);

$months = [

'January' => 'января',

'February' => 'февраля',

'March' => 'марта',

'April' => 'апреля',

'May' => 'мая',

'June' => 'июня',

'July' => 'июля',

'August' => 'августа',

'September' => 'сентября',

'October' => 'октября',

'November' => 'ноября',

'December' => 'декабря'

];

$formatted\_date = str\_replace(array\_keys($months), array\_values($months), $formatted\_date);

echo '<div class="msg left-msg">';

if (!empty($r['image'])) {

echo '<div class="msg-img" style="background-image: url(\'data:image/jpeg;base64,' . base64\_encode($r['image']) . '\')"></div>';

}

else {

echo '<div class="msg-img" style="background-image: url(https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fmywebicons.ru%2Finterface%2Fpolzovatel0.html&psig=AOvVaw06lml\_ssqV\_YYxzAhcGTsB&ust=1716052450571000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxqFwoTCMijlteXlYYDFQAAAAAdAAAAABAP)"></div>';

}

echo '<div class="msg-bubble">

<div class="msg-info">

<div class="msg-info-name">' . $r["username"] . '</div>

<div class="msg-info-time">' . $formatted\_date . '</div>

</div>

<div class="msg-text" style="

max-width: 300px; word-wrap: break-word;">

' . $row['text\_message'] . '

</div>

</div>

</div>';

echo "<br>";

}

}

}

else{

echo " <a class='nav-link' href='auth.php'> Войти </a>";

}

?>

</main>

<form class="msger-inputarea" id='messageForm'>

<input type="text" class="msger-input"id='textt' name='textt' minlength='1' maxlength='150' placeholder='Введите сообщение' required>

<button type="submit" class="msger-send-btn">Отправить</button>

</form>

</section> </div> </div>

<footer class="py-5">

<div class="container-fluid">

<div class="row">

<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<img src="images/logo.png" alt="logo">

<div class="social-links mt-5">

<ul class="d-flex list-unstyled gap-2">

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M15.12 5.32H17V2.14A26.11 26.11 0 0 0 14.26 2c-2.72 0-4.58 1.66-4.58 4.7v2.62H6.61v3.56h3.07V22h3.68v-9.12h3.06l.46-3.56h-3.52V7.05c0-1.05.28-1.73 1.76-1.73Z"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M22.991 3.95a1 1 0 0 0-1.51-.86a7.48 7.48 0 0 1-1.874.794a5.152 5.152 0 0 0-3.374-1.242a5.232 5.232 0 0 0-5.223 5.063a11.032 11.032 0 0 1-6.814-3.924a1.012 1.012 0 0 0-.857-.365a.999.999 0 0 0-.785.5a5.276 5.276 0 0 0-.242 4.769l-.002.001a1.041 1.041 0 0 0-.496.89a3.042 3.042 0 0 0 .027.439a5.185 5.185 0 0 0 1.568 3.312a.998.998 0 0 0-.066.77a5.204 5.204 0 0 0 2.362 2.922a7.465 7.465 0 0 1-3.59.448A1 1 0 0 0 1.45 19.3a12.942 12.942 0 0 0 7.01 2.061a12.788 12.788 0 0 0 12.465-9.363a12.822 12.822 0 0 0 .535-3.646l-.001-.2a5.77 5.77 0 0 0 1.532-4.202Zm-3.306 3.212a.995.995 0 0 0-.234.702c.01.165.009.331.009.488a10.824 10.824 0 0 1-.454 3.08a10.685 10.685 0 0 1-10.546 7.93a10.938 10.938 0 0 1-2.55-.301a9.48 9.48 0 0 0 2.942-1.564a1 1 0 0 0-.602-1.786a3.208 3.208 0 0 1-2.214-.935q.224-.042.445-.105a1 1 0 0 0-.08-1.943a3.198 3.198 0 0 1-2.25-1.726a5.3 5.3 0 0 0 .545.046a1.02 1.02 0 0 0 .984-.696a1 1 0 0 0-.4-1.137a3.196 3.196 0 0 1-1.425-2.673c0-.066.002-.133.006-.198a13.014 13.014 0 0 0 8.21 3.48a1.02 1.02 0 0 0 .817-.36a1 1 0 0 0 .206-.867a3.157 3.157 0 0 1-.087-.729a3.23 3.23 0 0 1 3.226-3.226a3.184 3.184 0 0 1 2.345 1.02a.993.993 0 0 0 .921.298a9.27 9.27 0 0 0 1.212-.322a6.681 6.681 0 0 1-1.026 1.524Z"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M23 9.71a8.5 8.5 0 0 0-.91-4.13a2.92 2.92 0 0 0-1.72-1A78.36 78.36 0 0 0 12 4.27a78.45 78.45 0 0 0-8.34.3a2.87 2.87 0 0 0-1.46.74c-.9.83-1 2.25-1.1 3.45a48.29 48.29 0 0 0 0 6.48a9.55 9.55 0 0 0 .3 2a3.14 3.14 0 0 0 .71 1.36a2.86 2.86 0 0 0 1.49.78a45.18 45.18 0 0 0 6.5.33c3.5.05 6.57 0 10.2-.28a2.88 2.88 0 0 0 1.53-.78a2.49 2.49 0 0 0 .61-1a10.58 10.58 0 0 0 .52-3.4c.04-.56.04-3.94.04-4.54ZM9.74 14.85V8.66l5.92 3.11c-1.66.92-3.85 1.96-5.92 3.08Z"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M17.34 5.46a1.2 1.2 0 1 0 1.2 1.2a1.2 1.2 0 0 0-1.2-1.2Zm4.6 2.42a7.59 7.59 0 0 0-.46-2.43a4.94 4.94 0 0 0-1.16"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M1.04 17.52q.1-.16.32-.02a21.308 21.308 0"/></svg>

</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-md-2 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<h5 class="widget-title">Меню</h5>

<ul class="menu-list list-unstyled">

<li class="menu-item">

<a href="personal\_area.html" class="nav-link">Личный кабинет</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="download.html" class="nav-link">Добавить рецепт</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="product-main.html" class="nav-link">Поиск рецептов</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="recepies.php" class="nav-link">Все рецепты</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="1.php" class="nav-link">Чат</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="auth.php" class="nav-link">Авторизация</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="otlozh-main.php" class="nav-link">Отложенное</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="col-md-4 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<h5 class="widget-title">Информация для ознакомления</h5>

<ul class="menu-list list-unstyled">

<li class="menu-item">

<a href="#" class="nav-link">Администрация сайта не несет ответственности за результат применения приведенных кулинарных рецептов, методик их приготовления, кулинарных и прочих рекомендаций, работоспособность ресурсов, на которые размещены гиперссылки, и за содержание рекламных объявлений. Администрация сайта может не разделять мнения авторов статей, размещённых на сайте</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<p>2024 Матвей Войтеховский, по всем вопросам пишите по адресу matveyvoit15@gmail.com</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</footer>

<script src="er.js"></script>

<script>

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

function scrollToBottom(element) {

element.scrollTop = element.scrollHeight;

}

document.getElementById('messageForm').addEventListener('submit', function(event) {

event.preventDefault();

const formData = new FormData(this);

const textMessage = formData.get('textt');

fetch('send\_mess.php', {

method: 'POST',

body: formData

})

.then(response => {

if (response.ok) {

return response.text();

}

throw new Error('Network response was not ok.');

})

.then(html => {

console.log('Message sent');

const chatWindow = document.getElementById('chatWindow');

const messageDiv = document.createElement('div');

messageDiv.className = 'msg right-msg';

const messageBubble = document.createElement('div');

messageBubble.className = 'msg-bubble';

const messageInfo = document.createElement('div');

messageInfo.className = 'msg-info';

const nameElement = document.createElement('div');

nameElement.className = 'msg-info-name';

nameElement.textContent = 'Вы';

const timeElement = document.createElement('div');

timeElement.className = 'msg-info-time';

timeElement.textContent = formatted\_date;

messageInfo.appendChild(nameElement);

messageInfo.appendChild(timeElement);

const messageText = document.createElement('div');

messageText.className = 'msg-text';

messageText.textContent = textMessage;

messageBubble.appendChild(messageInfo);

messageBubble.appendChild(messageText);

messageDiv.appendChild(messageBubble);

chatWindow.appendChild(messageDiv);

document.getElementById('textt').value = '';

scrollToBottom(chatWindow);

})

.catch(error => {

console.error('There has been a problem with your fetch operation:', error);

});

});

});

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

// Функция для прокрутки к нижней части элемента

function scrollToBottom(element) {

element.scrollTop = element.scrollHeight;

}

const chatWindow = document.getElementById('chatWindow');

scrollToBottom(chatWindow);

});

</script>

<script src="js/jquery-1.11.0.min.js"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@9/swiper-bundle.min.js"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1HIcje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdVQSZe" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="js/plugins.js"></script>

<script src="js/script.js"></script>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Админ-панель</title>

<style>

body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f4f4f4; font-size: 38px; }

.fixed-header { width: 100%; position: fixed; top: 0; background: #fff; padding: 20px 0; border-bottom: 1px solid #ddd; z-index: 1000; text-align: center; }

.fixed-header a { text-decoration: none; color: #333; margin: 0 30px; font-size: 24px; }

.content { padding-top: 100px; }

.admin-table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; }

.admin-table th, .admin-table td { text-align: left; padding: 24px; }

.admin-table tr:nth-child(even) { background-color: #f2f2f2; }

.admin-table tr:hover { background-color: #ddd; }

.admin-table th { background-color: #4CAF50; color: white; }

.btn-delete { color: #fff; background-color: #e74c3c; border: none; padding: 15px 30px; cursor: pointer; }

@media (max-width: 600px) {

.admin-table, .admin-table th, .admin-table td { display: block; width: 100%; }

.fixed-header a { display: block; margin: 10px 0; }

}

.form-group { margin-bottom: 15px; }

label { display: block; }

input, select, textarea { width: 100%; padding: 8px; }

.btn { padding: 8px 15px; background: #007bff; color: white; border: none; border-radius: 5px; cursor: pointer; }

.btn:hover { background: #0056b3; }

#steps, #products { margin-top: 20px; }

.step, .product { margin-bottom: 10px; }

.add-more { color: #007bff; cursor: pointer; }

</style>

</head>

<body>

<div class="fixed-header">

<a href="index-admin.html">Главная</a>

<a href="chat.html">Чат</a>

<a href="recipes.html">Рецепты</a>

<a href="add-recipe.html">Добавить рецепт</a>

</div>

<div class="content">

<form method="post" enctype="multipart/form-data">

<div class="form-group">

<label for="recipe\_name">Название рецепта:</label>

<input type="text" id="recipe\_name" name="recipe\_name">

</div>

<div class="form-group">

<label for="categorie">Категория:</label>

<input type="text" id="categorie" name="categorie">

</div>

<div class="form-group">

<label for="description">Описание:</label>

<textarea id="description" name="description"></textarea>

</div>

<div class="form-group">

<label for="photo">Фото:</label>

<input type="file" id="photo" name="photo" accept="image/png, image/jpeg" required>

</div>

<div id="steps">

<label>Шаги:</label>

<div class="step">

<textarea name="step\_description[]"></textarea>

<input type="file" name="step\_photo[]" accept="image/png, image/jpeg" required>

</div>

<div class="step">

<textarea name="step\_description[]"></textarea>

<input type="file" name="step\_photo[]" accept="image/png, image/jpeg" required>

</div>

<div class="step">

<textarea name="step\_description[]"></textarea>

<input type="file" name="step\_photo[]" accept="image/png, image/jpeg" required>

</div>

<div class="add-more" onclick="addStep()">Добавить шаг</div>

</div>

<div id="products">

<label>Продукты:</label>

<div class="product">

<input type="text" name="product[]">

<input type="number" name="count[]">

<select name="unit[]">

<option value="грамм">граммов</option>

<option value="шт">шт</option>

<option value="мл">миллилитров</option>

</select>

</div>

<div class="add-more" onclick="addProduct()">Добавить продукт</div>

</div>

<button class="btn" type="submit">Готово</button>

</form>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

<script>

function addStep() {

$('#steps').append('<div class="step"><textarea name="step\_description[]"></textarea><input type="file" name="step\_photo[]" accept="image/png, image/jpeg" required></div>');

}

function addProduct() {

$('#products').append('<div class="product"><input type="text" name="product[]"><input type="number" name="count[]"><select name="unit[]"><option value="грамм">граммов</option><option value="шт">шт</option><option value="мл">миллилитров</option></select></div>');

}

$('form').on('submit', function(e) {

e.preventDefault();

var formData = new FormData();

formData.append('recipe\_name', $('#recipe\_name').val());

formData.append('categorie', $('#categorie').val());

formData.append('description', $('#description').val());

formData.append('photo', $('#photo')[0].files[0]);

$('textarea[name="step\_description[]"]').each(function(index){

formData.append('step\_description[' + index + ']', $(this).val());

// Установка атрибута accept для input, чтобы принимать только изображения

var fileInput = $('input[name="step\_photo[]" ] ')[index];

$(fileInput).attr('accept', 'image/png, image/jpeg');

formData.append('step\_photo[' + index + ']', fileInput.files[0]);

});

$('input[name="product[]"]').each(function(index){

formData.append('product[' + index + ']', $(this).val());

});

$('input[name="count[]"]').each(function(){

formData.append('count[]', $(this).val());

});

$('select[name="unit[]"]').each(function(){

formData.append('unit[]', $(this).val());

});

});

$('form').on('submit', function(e) {

e.preventDefault();

var isValid = true;

var isSubmitted = false;

// Проверка заполнения всех текстовых полей и полей с числами

$('input[type="text"], input[type="number"], textarea').each(function() {

if ($(this).val().trim() === '') {

if (!isSubmitted) { // Проверка, было ли уже отправлено предупреждение

alert('Пожалуйста, заполните все поля.');

isSubmitted = true; // Установка флага в true после вывода предупреждения

}

isValid = false;

return false; // Выход из цикла each

}

});

// Проверка выбора всех файлов для фотографий

$('input[type="file"]').each(function() {

if ($(this).get(0).files.length === 0) {

if (!isSubmitted) { // Проверка, было ли уже отправлено предупреждение

alert('Пожалуйста, добавьте все необходимые фотографии.');

isSubmitted = true; // Установка флага в true после вывода предупреждения

}

isValid = false;

return false; // Выход из цикла each

}

});

if (!isValid) {

return; // Прекращение выполнения, если форма не валидна

}

// Если форма валидна, отключаем кнопку отправки

$('.btn').prop('disabled', true);

// Если форма валидна, продолжаем отправку данных

var formData = new FormData(this);

$.ajax({

url: 'your-server-endpoint.php',

type: 'POST',

data: formData,

contentType: false,

processData: false,

success: function(response) {

// Обработка успешного ответа

alert('Рецепт успешно добавлен!');

location.reload();

$('.btn').prop('disabled', false); // Включение кнопки после получения ответа

},

error: function() {

// Обработка ошибок при отправке

alert('Произошла ошибка при добавлении рецепта.');

$('.btn').prop('disabled', false); // Включение кнопки после ошибки

}

});

});

</script>

</body>

</html>

*recepies.php:*

<?php

session\_start();

$con = new mysqli("sql307.hostingem.ru", "gnioo\_36660978", "246573246Mat", "gnioo\_36660978\_pers\_povar");

// Проверка соединения с базой данных

if (mysqli\_connect\_errno()) {

exit('Failed to connect to MySQL: ' . mysqli\_connect\_error());

}

mysqli\_set\_charset($con, "utf8");

mysqli\_query($con, "SET NAMES 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET CHARACTER SET 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET SESSION collation\_connection = 'utf8\_general\_ci'");

// Проверка, авторизован ли пользователь

if (isset($\_SESSION['id\_user'])) {

$id\_user = $\_SESSION['id\_user'];

// Получение категории из выпадающего списка

$selected\_category = isset($\_POST['category']) ? $\_POST['category'] : '';

// Получение строки поиска

$search\_string = isset($\_POST['search']) ? $\_POST['search'] : '';

// SQL запрос для получения уникальных категорий

$categories\_sql = "SELECT DISTINCT categorie FROM recipes";

$categories\_result = mysqli\_query($con, $categories\_sql);

$categories = mysqli\_fetch\_all($categories\_result, MYSQLI\_ASSOC);

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Рецепты</title>

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@9/swiper-bundle.min.css">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ" crossorigin="anonymous">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/vendor.css">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

<style>

.product {

cursor: pointer;

font-family: 'Eurofurencelight';

text-decoration: none;

text-decoration: none;

color: #5a0000;

width: 100px;

height: 50px;

margin: 10px;

border-radius: 10px;

background-color: #f0f0f0;

border: 2px solid rgb(0, 0, 0);

display: flex;

color: #5a0000;

text-align: center;

align-items: center;

justify-content: center;

transition: transform 0.3s, background-color 0.3s;

cursor: pointer;

}

.product:hover {

text-decoration: underline;

}

.product:hover {

transform: scale(1.1);

background-color: #e0e0e0;

}

.selected {

border: 2px solid #555;

}

.selected {

background-color: #a0a0a0;

border-color: #555;

}

@keyframes background {

50% {

background: rgb(205, 241, 255);

box-shadow: 0 -200px 100px -100px rgb(228, 255, 173) inset;

}

}

.product-table, .product-table th, .product-table td {

border: 0.5px solid rgb(119, 119, 119);

border-collapse: collapse;

border: 2px solid #ffffff;;

}

.product-table th, .product-table td {

padding: 8px;

text-align: left;

border: 1px solid grey;

}

.product-table th {

background: #ffffff;

}

.recipe {

display: flex;

align-items: flex-start;

margin-bottom: 40px;

}

.recipe img {

width: 200px;

height: auto;

object-fit: cover;

box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);

margin-right: 20px;

}

.recipe-info {

flex-grow: 1;

}

.profile-wrap {

max-width: 60%;

margin: 20px auto;

padding: 20px;

background-color: #ffffff;

box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);

border-radius: 8px;

}

.recipe {

display: flex;

align-items: flex-start;

margin-bottom: 40px;

}

.recipe img {

width: 200px;

height: auto;

object-fit: cover;

box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);

margin-right: 20px;

}

.recipe-info {

flex-grow: 1;

}

.recipe-info p {

font-size: 16px;

color: #777;

margin: 10px 0;

}

.profile-wrap {

display: flex;

flex-direction: row;

align-items: flex-start;

max-width: 60%;

margin: 20px auto;

padding: 20px;

background-color: #ffffff;

box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);

border-radius: 8px;

}

.product-table-container {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: flex-end;

flex-grow: 1;

}

.product-table {

margin-top: 10px;

width: 100%;

max-width: 300px;

}

.container-fluid {

max-width: 1600px;

}

@media (max-width: 768px) {

.recipe {

flex-direction: column;

align-items: center;

}

.recipe-info {

order: -1;

margin-bottom: 20px;

}

.product-table-container {

align-items: center;

}

}

.product-item {

background: #e1e1e147;

flex-direction: row;

}

.price {

max-width: 90%;

padding-top: 20px;

}

.product-item {

flex: 1 1 auto;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

}

.product-table-container {

flex: 1 1 auto;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

}

.product-table {

margin-left: auto;

display: block;

}

.product-table-container {

flex-direction: row;

}

.qty2 {

font-weight: 600;

font-size: 28px;

line-height: 38px;

letter-spacing: 0.05em;

text-transform: uppercase;

color: #272727;

margin-top: 20px;

}

.qty {

font-weight: 500;

font-size: 15px;

line-height: 20px;

letter-spacing: 0.02em;

text-transform: uppercase;

color: #9D9D9D;

}

.product-item .rating {

font-weight: 550;

font-size: 16px;

line-height: 18px;

color: #717171;

}

.msger-chat {

background-color: #fcfcfe;

background-image: url("data:image/svg+xml,%3Csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' width='260' height='260' viewBox='0 0 260 260'%3E%3Cg fill-rule='evenodd'%3E%3Cg fill='%23dddddd' fill-opacity='0.4'%3E%3Cpath d='M24.37 16c.2.65.39 1.32.54 2H21.17l1.17 2.34.45.9-.24.11V28a5 5 0 0 1-2.23 8.94l-.02.06a8 8 0 0 1-7.75 6h-20a8 8 0 0 1-7.74-6l-.02-.06A5 5 0 0 1-17.45 28v-6.76l-.79-1.58-.44-.9.9-.44.63-.32H-20a23.01 23.01 0 0 1 44.37-2zm-36.82 2a1 1 0 0 0-.44.1l-3.1 1.56.89 1.79 1.31-.66a3 3 0 0 1 2.69 0l2.2 1.1a1 1 0 0 0 .9 0l2.21-1.1a3 3 0 0 1 2.69 0l2.2 1.1a1 1 0 0 0 .9 0l2.21-1.1a3 3 0 0 1 2.69 0l2.2 1.1a1 1 0 0 0 .86.02l2.88-1. -.63a2.99 2.99 0 0 1-.6 4.2zM15 214a29 29 0 0 0-57.97 0h57.96z'/%3E%3C/g%3E%3C/g%3E%3C/svg%3E");

overflow-x: hidden;

}

.product-item {

background: #ffffff;

flex-direction: row;

}

.tab-image{

width: 60%;

max-width: 400px;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<div class="container-fluid">

<div class="row py-3 border-bottom">

<div class="col-sm-4 col-lg-3 text-center text-sm-start">

<div class="main-logo">

<a href="index.html">

<img src="images/logo.png" alt="logo" class="img-fluid">

</a>

</div>

</div>

<div class="col-sm-6 offset-sm-2 offset-md-0 col-lg-5 d-none d-lg-block">

<div class="search-bar row bg-light p-2 my-2 rounded-4">

<div class="col-md-4 d-none d-md-block">

<form id="search-form" action="recepies.php" method="post">

<select class="form-select border-0 bg-transparent" name="category">

<option value="">Все категории</option>

<?php foreach ($categories as $category): ?>

<option value="<?= $category['categorie'] ?>"><?= $category['categorie'] ?></option>

<?php endforeach; ?>

</select> </div>

<div class="col-11 col-md-7">

<form class="text-center">

<input type="text" class="form-control border-0 bg-transparent" name="search" placeholder="Ищите среди десятков рецептов" />

</form></form> </div>

<div class="col-1">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M21.71 20.29L18 16.61A9 9 0 1 0 16.61 18l3.68 3.68a1 1 0 0 0 1.42 0a1 1 0 0 0 0-1.39ZM11 18a7 7 0 1 1 7-7a7 7 0 0 1-7 7Z"/></svg>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-sm-8 col-lg-4 d-flex justify-content-end gap-5 align-items-center mt-4 mt-sm-0 justify-content-center justify-content-sm-end">

<div class="support-box text-end d-none d-xl-block">

<span class="fs-6 text-muted">Поддержка сайта</span>

<h5 class="mb-0">+375336135425</h5>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="container-fluid">

<div class="row py-3">

<div class="d-flex justify-content-center justify-content-sm-between align-items-center">

<nav class="main-menu d-flex navbar navbar-expand-lg">

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-target="#offcanvasNavbar"

aria-controls="offcanvasNavbar" style="width: 30px;">

<span class="navbar-toggler-icon" style="margin-left: -10px;"></span>

</button>

<div class="offcanvas offcanvas-end" tabindex="-1" id="offcanvasNavbar" aria-labelledby="offcanvasNavbarLabel">

<div class="offcanvas-header justify-content-center">

<button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-label="Close"></button>

</div>

<div class="offcanvas-body">

<ul class="navbar-nav justify-content-end menu-list list-unstyled d-flex gap-md-3 mb-0">

<li class="nav-item active">

<a href="personal\_area.html" class="nav-link">Личный кабинет</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

<a href="download.html" class="nav-link">Добавить рецепт</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="product-main.html" class="nav-link">Поиск рецептов</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="recepies.php" class="nav-link">Все рецепты</a>

</li>

<li class="nav-item">

</li>

<li class="nav-item">

<a href="1.php" class="nav-link">Чат</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="otlozh-main.php" class="nav-link">Отложенное</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="auth.php" class="nav-link">Авторизация</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

</div>

</div>

</div>

</header>

<div id = "recipes" class="container-fluid col-md-12 msger-chat" style = " background-color: #fcfcfe;

background-image: url(data:image/svg+xml,%3Csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' width='260' height='260' viewBox='0 0 260 260'%3E%3Cg fill-rule='evenodd'%3E%3Cg fill='%23dddddd' fill-opacity='0.4'%3E%3Cpath d='M24.37 16c.2.65.39 1.32.54 2H21.17l1.17 2.34.45.9-.24.11V28a5 5 0 0 1-2.23 8.94l-.02.06a8 8 0 0 1-7.75 6h-20a8 8 0 0 1-7.74-6l-.02-.06A5 5 0 0 1-17.45 28v-6.76l-.79-1.58-.44-.9.9-.44.63-.32H-20a23.01 23.01 0 0 1 44.37-2zm-36.82 2a1 1 0 0 0-.44.1l-3.1 1.56.89 1.79 1.31-.66a3 3 0 0 1 2.69 0l2.2 1.1a1 1 0 0 0 .9 0l2.21-1.1a3 3 0 0 1 2.69 0l2.2 1.1a1 1 0 0 0 .9 0l2.21-1.1a3 3 0 0 1 2.69 0l2.2 1.1a1 1 0 0 0 .86.02l2.88-1.27a3 3 0 0 1 2.43 0l2.88 1.27a1 1 0 0 0 .85-.02l3.1-1.55-.9-.6-1.8-.97-2.67.44-.28.84-.63 1.17-1.03a2 2 0 0 1-.2 3.7zm1.14 5.51c-.14-1.21-.35-2.4-.62-3.57.45-.14.86-.35 1.23-.63a2.99 2.99 0 0 1-.6 4.2zM15 214a29 29 0 0 0-57.97 0h57.96z'/%3E%3C/g%3E%3C/g%3E%3C/svg%3E);

overflow-x: hidden; display: flex;

flex-wrap: wrap;">

<?php

$sql = "SELECT DISTINCT r.id\_recipe, r.recipe\_name, r.categorie, r.description, r.image\_blob, ROUND(AVG(reviews.rating), 1) AS average\_rating

FROM recipes r

LEFT JOIN reviews ON reviews.id\_recipe = r.id\_recipe

WHERE r.recipe\_name LIKE '%$search\_string%'

AND ('$selected\_category' = '' OR r.categorie = '$selected\_category')

GROUP BY r.id\_recipe";

$result = mysqli\_query($con, $sql);

if ($result == false) {

echo "Произошла ошибка при выполнении запроса";

}

$recipes\_data = [];

// Вывод рецептов в массив

while ($row = mysqli\_fetch\_array($result)) {

$recipes\_data[] = $row;

echo '<div class="product-item" style = "flex-direction: row"><div style = "flex-direction: column">

<img src="data:image/jpeg;base64,'.base64\_encode( $row['image\_blob'] ).'" class="tab-image">

<p class="qty2">' . $row['recipe\_name'] . '</p>

<input type="hidden" class="id\_recipe" value=' . $row['id\_recipe'] . '/>

<input type="hidden" class="id\_user" value='. $id\_user .'/>

<span class="qty">'. $row['categorie'] . '</span><span class="rating"><svg width="24" height="24" class="text-primary"><use xlink:href="#star-solid"></use></svg> Средняя оценка: '. $row['average\_rating'] .'</span>

<span class="price">' . $row['description'] . '</span></div><a href="#" class="nav-link" style="position: absolute; top: 0; right: 0;"><h3>Подробнее</h3><iconify-icon icon="uil:shopping-cart"></a></div>';

}

echo json\_encode($recipes\_data);

}

else{

echo " <a class='nav-link' href='auth.php'> Войти </a>";

}

?>

</div> <footer class="py-5">

<div class="container-fluid">

<div class="row">

<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<img src="images/logo.png" alt="logo">

<div class="social-links mt-5">

<ul class="d-flex list-unstyled gap-2">

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M15.12 5.32H17V2.14A26.11 26.11 0 0 0 14.26 2c-2.72 0-4.58 1.66-4.58 4.7v2.62H6.61v3.56h3.07V22h3.68v-9.12h3.06l.46-3.56h-3.52V7.05c0-1.05.28-1.73 1.76-1.73Z"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M22.991 3.95a1 1 0 0 0-1.51-.86a7.48 7.48 0 0 1-1.874.794a5.152 5.152 0 0 0-3.374-1.242a5.232 5.232 0 0 0-5.223 5.063a11.032 11.032 0 0 1-6.814-3.924a1.012 1.012 0 0 0-.857-.365a.999.999 0 0 0-.785.5a5.276 5.276 0 0 0-.242 4.769l-.002.001a1.041 1.041 0 0 0-.496.89a3.042 3.042 0 0 0 .027.439a5.185 5.185 0 0 0 1.568 3.312a.998.998 0 0 0-.0629a3.23 3.23 0 0 1 3.226-3.226a3.184 3.184 0 0 1 2.345 1.02a.993.993 0 0 0 .921.298a9.27 9.27 0 0 0 1.212-.322a6.681 6.681 0 0 1-1.026 1.524Z"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M23 9.71a8.5 8.5 0 0 0-.91-4.13a2.92 2.92 0 0 0-1.72-1A78.36 78.36 0 0 0 12 4.27a78.45 78.45 0 0 0-8.34.3a2.87 2.87 0 0 0-1.46.6-5.92 3.08Z"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M17.34 5.46a1.2 1.2 0 1 0 1.2 1.2a1.2 1.2 0 0 0-1.2-1.2Zm4.6 2.42a7.59 7.59 0 0 0-.46-2.43a4.94 4.94 0 0 0-1.16-1.77a4.7 4.7 0 0 0-1m0 8.46A3.33 3.33 0 1 1 15.33 12A3.33 3.33 0 0 1 12 15.33Z"/></svg>

</a>

</li>

<li>

<a href="#" class="btn btn-outline-light">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M1.04 17.52q.1-.16.32-.02a21.308 21.308 0 0 0 10.88 2.9a21.524 21.524 0 0 0 7.74-1.46q.1-.04.29-.12t.27-.12a.356.356 0 0 1 .47.12q.17.24-.11.44q-.36.26-.92.6a14.99 14.99 0 0 1-3.84 1.58A16.175 16.175 0 0 1 12 22a16.017 16.017 0 0 1-5.9-1.09a16.246 16.246 0 0 1-4.98-3.07a.273.273 0 0 1-.12-.2a.215.215 0 0 1 .04-.12Zm6.02-5.7a4.1-.02-.08a.153.153 0 0 1 .02-.06Z"/></svg>

</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-md-2 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<h5 class="widget-title">Меню</h5>

<ul class="menu-list list-unstyled">

<li class="menu-item">

<a href="personal\_area.html" class="nav-link">Личный кабинет</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="download.html" class="nav-link">Добавить рецепт</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="product-main.html" class="nav-link">Поиск рецептов</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="recepies.php" class="nav-link">Все рецепты</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="1.php" class="nav-link">Чат</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="auth.php" class="nav-link">Авторизация</a>

</li>

<li class="menu-item">

<a href="otlozh-main.php" class="nav-link">Отложенное</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="col-md-4 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<h5 class="widget-title">Информация для ознакомления</h5>

<ul class="menu-list list-unstyled">

<li class="menu-item">

<a href="#" class="nav-link">Администрация сайта не несет ответственности за результат применения приведенных кулинарных рецептов, методик их приготовления, кулинарных и прочих рекомендаций, работоспособность ресурсов, на которые размещены гиперссылки, и за содержание рекламных объявлений. Администрация сайта может не разделять мнения авторов статей, размещённых на сайте</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6">

<div class="footer-menu">

<p>2024 Матвей Войтеховский, по всем вопросам пишите по адресу matveyvoit15@gmail.com</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</footer></body>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

<script>

$(document).on('click', '.product-item', function(e) {

var id\_recipe = $(this).find('.id\_recipe').val();

window.location.href = 'detailed.php?id\_recipe=' + id\_recipe;

}

});

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

// Функция для отправки запроса и обновления контента

function fetchRecipes(category, searchQuery) {

var xhr = new XMLHttpRequest();

xhr.open('POST', 'ajax\_recepies.php', true);

xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded');

xhr.onload = function() {

if (this.status == 200) {

// Обновление контента страницы recepies.php

document.getElementById('recipes').innerHTML = this.responseText;

}

};

xhr.send('category=' + category + '&search=' + searchQuery);

}

// Обработчик события для выпадающего списка категорий

document.querySelector('.form-select').addEventListener('change', function() {

var category = this.value;

var searchQuery = document.querySelector('.form-control').value;

fetchRecipes(category, searchQuery);

});

// Обработчик события для поля поиска

document.querySelector('.form-control').addEventListener('input', function() {

var searchQuery = this.value;

var category = document.querySelector('.form-select').value;

fetchRecipes(category, searchQuery);

});

});

</script>

<script src="js/jquery-1.11.0.min.js"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@9/swiper-bundle.min.js"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1HIcje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdVQSZe" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="js/plugins.js"></script>

<script src="js/script.js"></script>

</html>

<?php

session\_start();

if (isset($\_GET['id\_recipe'])) {

if(($\_GET['id\_recipe']) == 'undefined')

exit;

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Продукты</title>

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@9/swiper-bundle.min.css">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ" crossorigin="anonymous">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/vendor.css">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<style>

.steps {

display: none;

}

.review-form {

display: none;

}

.product-item {

display: flex;

flex-direction: row;

}

.tab-image{

width: 80%;

}

.qty2 {

font-weight: 600;

font-size: 28px;

line-height: 38px;

letter-spacing: 0.05em;

text-transform: uppercase;

color: #272727;

margin-top: 20px;

}.product-item .qty {

font-weight: 500;

font-size: 20px;

line-height: 20px;

letter-spacing: 0.02em;

text-transform: uppercase;

color: #a90000;

}

.product-item .price {

width: 90%;

padding-top: 30px;

}

.tab-image {

width: 60%;

}

td {

font-size: 20px;

padding: 10px;

}

tr {

border-style: solid;

border-width: 0.5px;

border-color: #0000005e;

}

.product-item {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

margin-bottom: 20px;

}

.tab-image {

width: 100%;

height: auto;

}

.qty2, .qty, .price {

padding: 10px;

}

.product-table-container {

width: 100%;

}

.product-table {

width: 100%;

}

.back {

width: 50%;

margin: 20px auto;

}

/\* Медиа-запросы для адаптации под различные размеры экранов \*/

@media (min-width: 768px) {

.product-item {

flex-direction: row;

align-items: flex-start;

}

.tab-image {

width: 80%;

}

.back {

width: 10%;

}

}

.bn{

width: 150px;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<div class="container-fluid">

<div class="row py-3 border-bottom">

<div class="col-sm-4 col-lg-3 text-center text-sm-start">

<div class="main-logo">

<a href="index.html">

<img src="images/logo.png" alt="logo" class="img-fluid">

</a>

</div>

</div>

<div class="col-sm-6 offset-sm-2 offset-md-0 col-lg-5 d-none d-lg-block">

<div class="search-bar row bg-light p-2 my-2 rounded-4">

<div class="col-md-4 d-none d-md-block">

<select class="form-select border-0 bg-transparent">

<option>Все категории</option>

<option>Первое блюдо</option>

<option>Второе блюдо</option>

<option>Десерты</option>

</select>

</div>

<div class="col-11 col-md-7">

</div>

<div class="col-1">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24"><path fill="currentColor" d="M21.71 20.29L18 16.61A9 9 0 1 0 16.61 18l3.68 3.68a1 1 0 0 0 1.42 0a1 1 0 0 0 0-1.39ZM11 18a7 7 0 1 1 7-7a7 7 0 0 1-7 7Z"/></svg>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-sm-8 col-lg-4 d-flex justify-content-end gap-5 align-items-center mt-4 mt-sm-0 justify-content-center justify-content-sm-end">

<div class="support-box text-end d-none d-xl-block">

<span class="fs-6 text-muted">Поддержка сайта</span>

<h5 class="mb-0">+375336135425</h5>

</div>

<div class="cart text-end d-none d-lg-block dropdown">

<a href="otlozh-main.php" class="nav-link">Отложенное</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="container-fluid">

<div class="row py-3">

<div class="d-flex justify-content-center justify-content-sm-between align-items-center">

<nav class="main-menu d-flex navbar navbar-expand-lg">

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-target="#offcanvasNavbar"

aria-controls="offcanvasNavbar">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="offcanvas offcanvas-end" tabindex="-1" id="offcanvasNavbar" aria-labelledby="offcanvasNavbarLabel">

<div class="offcanvas-header justify-content-center">

<button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-label="Close"></button>

</div>

<div class="offcanvas-body">

<ul class="navbar-nav justify-content-end menu-list list-unstyled d-flex gap-md-3 mb-0">

<li class="nav-item active">

<a href="personal\_area.html" class="nav-link">Личный кабинет</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

<a href="download.html" class="nav-link">Добавить рецепт</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="product-main.html" class="nav-link">Поиск рецептов</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="recepies.php" class="nav-link">Все рецепты</a>

</li>

<li class="nav-item">

</li>

<li class="nav-item">

<a href="1.php" class="nav-link">Чат</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a href="auth.php" class="nav-link">Авторизация</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

</div>

</div>

</div>

</header>

<div class="container-fluid col-md-12" id="recipesContainer" style = "margin-top: 100px; ">

<?php

$con = new mysqli("sql307.hostingem.ru", "gnioo\_36660978", "246573246Mat", "gnioo\_36660978\_pers\_povar");

mysqli\_set\_charset($con, "utf8");

mysqli\_query($con, "SET NAMES 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET CHARACTER SET 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET SESSION collation\_connection = 'utf8\_general\_ci'");

if (isset($\_SESSION['id\_user']) ) {

$id\_user = $\_SESSION['id\_user'];

if (isset($\_GET['id\_recipe'])) {

$id\_recipe = $\_GET['id\_recipe'];

$sql = "SELECT \* FROM recipes WHERE id\_recipe = '" . $id\_recipe . "';";

$result = mysqli\_query($con, $sql);

if ($result == false) {

echo "Произошла ошибка при выполнении запроса";

} else {

while ($row = mysqli\_fetch\_array($result)) {

$sq = "Select id\_review from reviews where id\_recipe = " . $row['id\_recipe'] . " and id\_user =" .$id\_user. ";";

$resss = mysqli\_query($con, $sq);

$rr = mysqli\_fetch\_array($resss);

if ($rr == "") {

echo '<div class="product-item" ><div style = "flex-direction: column; display: flex;">';

echo '<img src="data:image/jpeg;base64,'.base64\_encode( $row['image\_blob'] ).'" class="tab-image"/>';

echo '<p class="qty2">' . $row['recipe\_name'] . '</p>';

echo '<input type="hidden" class="id\_recipe" value=' . $row['id\_recipe']. '/>';

echo '<input type="hidden" class="id\_recipe" value=' .$id\_user. '/>';

echo '<span class="qty" style = "padding-top: 10px;">'. $row['categorie']. '</span>';

echo '<span class="price">' . $row['description'] . '</span></div>';

$product\_sql = "SELECT product, count, unit FROM product WHERE id\_recipe = " . $row['id\_recipe'] . ";";

$product\_result = mysqli\_query($con, $product\_sql);

echo '<div class="product-table-container"><div style = "flex-direction: column; display: flex;"><p class="qty" style = "color: #00a926;">Составляющие:</p><table class="product-table">';

while ($product = mysqli\_fetch\_array($product\_result)) {

echo "<tr><td>" . $product['product'] . "</td><td>" . $product['count'] . "</td><td>" . $product['unit'] . "</td></tr>";

}

echo "</table>";

echo "</div>";echo "</div>";

echo "<button type='button' class='back' style = 'width: 100px; height: 10%; margin-left: 30%;'>Назад</button>";

echo "</div>";

echo '<div class="container-fluid col-md-12" style = "margin: 100px; "> '; echo '</div>';

echo "<button type='button' class = 'otlozh buttotl' >Добавить в отложенное</button>

<button type='button' class='leave-review-btn button1'>Оставить отзыв</button>

<div class='review-form'>

<textarea class='comment' id='comment' placeholder='Ваш комментарий'></textarea>

<select class='rating' id='rating'>

<option value=''>Оценка рецепта</option>

<option value='1'>1</option>

<option value='2'>2</option>

<option value='3'>3</option>

<option value='4'>4</option>

<option value='5'>5</option>

</select>

<input type='hidden' class='id\_recipe' value=" . $row['id\_recipe'] . "/>

<input type='hidden' class='id\_user' value=" .$id\_user. "/>

<button type='button' class='continue-btn'>Продолжить</button>

</div>";

echo "<button class='toggle-stats btn'>▶ Подробнее</button>";

$review\_stats\_sql = "SELECT COUNT(\*) as total\_comments, ROUND(AVG(rating), 1) as average\_rating FROM reviews WHERE id\_recipe = " . $row['id\_recipe'];

$review\_stats\_result = mysqli\_query($con, $review\_stats\_sql);

$review\_stats = mysqli\_fetch\_assoc($review\_stats\_result);

$favorites\_sql = "SELECT COUNT(\*) as total\_favorites FROM deferr WHERE id\_recipe = " . $row['id\_recipe'];

$favorites\_result = mysqli\_query($con, $favorites\_sql);

$favorites = mysqli\_fetch\_assoc($favorites\_result);

// Скрытый блок со статистикой

echo "<div class='stats' style='display:none;'> ";

echo "<p>Комментариев: " . $review\_stats['total\_comments'] . "</p>";

echo "<p>Средняя оценка: " . round($review\_stats['average\_rating'], 2) . "</p>";

echo "<p>В отложенных у пользователей: " . $favorites['total\_favorites'] . "</p>";

echo "<button class='view-comments-btn btn' data-id-recipe='" . $row['id\_recipe'] . "'>Посмотреть комментарии</button>";

echo "<div class='comments-container qty' style='display:none;'> Комментарии: <br></div>";

echo "</div>";

echo "<br>";

}

else{

echo '<div class="product-item" ><div style = "max-width: 300px; flex-direction: column; display: flex;">';

echo '<img src="data:image/jpeg;base64,'.base64\_encode( $row['image\_blob'] ).'" class="tab-image"/>';

echo '<p class="qty2">' . $row['recipe\_name'] . '</p>';

echo '<input type="hidden" class="id\_recipe" value=' . $row['id\_recipe']. '/>';

echo '<input type="hidden" class="id\_recipe" value=' .$id\_user. '/>';

echo '<span class="qty" style = "padding-top: 10px;">'. $row['categorie']. '</span>';

echo '<span class="price">' . $row['description'] . '</span></div>';

$product\_sql = "SELECT product, count, unit FROM product WHERE id\_recipe = " . $row['id\_recipe'] . ";";

$product\_result = mysqli\_query($con, $product\_sql);

echo '<div class="product-table-container"><div style = "max-width: 300px; margin: 0 auto;flex-direction: column; display: flex;"><p class="qty" style = "color: #00a926;">Составляющие:</p><table class="product-table">';

while ($product = mysqli\_fetch\_array($product\_result)) {

echo "<tr><td>" . $product['product'] . "</td><td>" . $product['count'] . "</td><td>" . $product['unit'] . "</td></tr>";

}

echo "</table>";

echo "</div>";echo "</div>";

echo "<button type='button' class='back' style = 'width: 100px; height: 10%; margin-left: 30%;'>Назад</button>";

echo "</div>";

echo '<div class="container-fluid col-md-12" style = "margin: 100px; "> '; echo '</div>';

echo "<input type='hidden' class='id\_recipe' value=" . $row['id\_recipe'] . "/>";

echo "<input type='hidden' class='id\_user' value=" .$id\_user. "/>";

echo "<button type='button' class = 'otlozh buttotl' >Добавить в отложенное</button> ";

echo "<p>Отзыв оставлен </p>";

echo "<button class='toggle-stats btn'>▶ Подробнее</button>";

$review\_stats\_sql = "SELECT COUNT(\*) as total\_comments, ROUND(AVG(rating), 1) as average\_rating FROM reviews WHERE id\_recipe = " . $row['id\_recipe'];

$review\_stats\_result = mysqli\_query($con, $review\_stats\_sql);

$review\_stats = mysqli\_fetch\_assoc($review\_stats\_result);

$favorites\_sql = "SELECT COUNT(\*) as total\_favorites FROM deferr WHERE id\_recipe = " . $row['id\_recipe'];

$favorites\_result = mysqli\_query($con, $favorites\_sql);

$favorites = mysqli\_fetch\_assoc($favorites\_result);

// Скрытый блок со статистикой

echo "<div class='stats' style='display:none;'> ";

echo "<p>Комментариев: " . $review\_stats['total\_comments'] . "</p>";

echo "<p>Средняя оценка: " . round($review\_stats['average\_rating'], 2) . "</p>";

echo "<p>В отложенных у пользователей: " . $favorites['total\_favorites'] . "</p>";

echo "<button class='view-comments-btn btn' data-id-recipe='" . $row['id\_recipe'] . "'>Посмотреть комментарии</button>";

echo "<div class='comments-container qty' style='display:none;'> Комментарии: <br></div>";

echo "</div>";

echo "<br>";

}

echo "<br>";

echo "<div style = 'flex-direction: row;'>";

echo "<div class='toggle-steps'>▶ Показать инструкции</div>";

echo "<ul class='steps'>";

$steps\_sql = "SELECT \* FROM steps WHERE id\_recipe = " . $row['id\_recipe'] . " ORDER BY id\_step;";

$steps\_result = mysqli\_query($con, $steps\_sql);

$step\_number = 1;

while ($step = mysqli\_fetch\_array($steps\_result)) {

echo "<li><img src='data:image/jpeg;base64,".base64\_encode( $step['image\_BLOB'] )."' alt='Шаг " . $step\_number . "/'><span>Шаг " . $step\_number . ". " . $step['description'] . "</span></li>";

$step\_number++;

}

echo "</ul>";

echo "</div>";

}

}

} else {

echo "ID рецепта не указан.";

}

}

else{

echo " <a class='nav-link' href='auth.php'> Войти </a>";

} ?> </div>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

<script>

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

// Обработчик клика для всех кнопок "Посмотреть комментарии"

document.querySelectorAll('.view-comments-btn').forEach(function(viewCommentsBtn) {

viewCommentsBtn.addEventListener('click', function() {

// Скрываем кнопку "Посмотреть комментарии"

this.style.display = 'none';

// Находим ближайший контейнер комментариев

var commentsContainer = this.nextElementSibling;

// AJAX запрос для получения первых 5 комментариев

var xhr = new XMLHttpRequest();

xhr.open('GET', 'get\_comments.php?id\_recipe=' + this.dataset.idRecipe + '&limit=5', true);

xhr.onload = function() {

if (this.status == 200) {

commentsContainer.innerHTML = this.responseText;

commentsContainer.style.display = 'block';

// Добавление кнопки "Посмотреть все"

var loadMoreBtn = document.createElement('button');

loadMoreBtn.className = 'load-more-btn btn';

loadMoreBtn.textContent = 'Посмотреть все';

commentsContainer.appendChild(loadMoreBtn);

// Обработка клика по кнопке "Посмотреть все"

loadMoreBtn.addEventListener('click', function() {

// AJAX запрос для получения всех комментариев

var xhrAll = new XMLHttpRequest();

xhrAll.open('GET', 'get\_comments.php?id\_recipe=' + viewCommentsBtn.dataset.idRecipe, true);

xhrAll.onload = function() {

if (this.status == 200) {

commentsContainer.innerHTML = this.responseText;

// Добавление кнопки "Закрыть"

var closeBtn = document.createElement('button');

closeBtn.className = 'close-comments-btn btn';

closeBtn.textContent = 'Закрыть';

commentsContainer.appendChild(closeBtn);

// Обработка клика по кнопке "Закрыть"

closeBtn.addEventListener('click', function() {

commentsContainer.style.display = 'none';

// Показываем кнопку "Посмотреть комментарии"

viewCommentsBtn.style.display = 'block';

});

}

};

xhrAll.send();

});

}

};

xhr.send();

});

});

});

// Функция для проверки заполнения формы и активации кнопки "Продолжить"

function checkForm(element) {

var comment = element.parentElement.querySelector('.comment').value;

var rating = element.parentElement.querySelector('.rating').value;

var continueBtn = element.parentElement.querySelector('.continue-btn');

continueBtn.disabled = !(comment || rating);

}

document.querySelectorAll('.recipe').forEach(function(recipe) {

var commentInput = recipe.querySelector('.comment');

var ratingSelect = recipe.querySelector('.rating');

commentInput.addEventListener('input', function() { checkForm(commentInput); });

ratingSelect.addEventListener('change', function() { checkForm(ratingSelect); });

});

// Обработчик событий для кнопок "Оставить отзыв"

document.querySelectorAll('.leave-review-btn').forEach(function(button) {

button.addEventListener('click', function() {

this.nextElementSibling.style.display = 'block';

this.style.display = 'none';

});

});

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {

document.querySelectorAll('.toggle-steps').forEach(function(toggle) {

toggle.addEventListener('click', function() {

var steps = this.nextElementSibling;

if (steps.style.display === 'none') {

steps.style.display = 'block';

this.textContent = '▼ Скрыть инструкции';

} else {

steps.style.display = 'none';

this.textContent = '▶ Показать инструкции';

}

});

});

});

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

document.querySelectorAll('.toggle-stats').forEach(function(toggle) {

toggle.addEventListener('click', function() {

var steps = this.nextElementSibling;

if (steps.style.display === 'none') {

steps.style.display = 'block';

this.textContent = '▼ Скрыть ';

} else {

steps.style.display = 'none';

this.textContent = '▶ Подробнее';

}

});

});

});

function checkDeferred(id\_recipe, id\_user, callback) {

var xhr = new XMLHttpRequest();

xhr.open('POST', 'check\_deferred.php', true);

xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded');

xhr.onreadystatechange = function() {

if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {

callback(this.responseText.trim() === '1');

}

};

xhr.send('id\_recipe=' + id\_recipe + '&id\_user=' + id\_user);

}

// Обработчик клика по кнопке "Добавить в отложенное"

document.querySelectorAll('.otlozh').forEach(function(button) {

var form = button.parentElement;

var id\_recipe = form.querySelector('.id\_recipe').value;

var id\_user = form.querySelector('.id\_user').value;

checkDeferred(id\_recipe, id\_user, function(isDeferred) {

if (isDeferred) {

button.textContent = 'Перейти в отложенное';

button.className = 'bn';

button.type = 'button';

button.addEventListener('click', function() {

window.location.href = 'otlozh-main.php';

});

} else {

button.addEventListener('click', function() {

var xhr = new XMLHttpRequest();

xhr.open('POST', 'otlozh.php', true);

xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded');

xhr.onreadystatechange = function() {

if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {

console.log(this.responseText);

button.textContent = 'Перейти в отложенное';

button.className = 'buttotl';

button.type = 'button';

button.removeEventListener('click', this);

button.addEventListener('click', function() {

window.location.href = 'otlozh-main.php';

});

}

};

var data = 'id\_recipe=' + id\_recipe + '&id\_user=' + id\_user;

xhr.send(data);

});

}

});

});

document.querySelectorAll('.back').forEach(function(button) {

button.addEventListener('click', function() {

window.history.back();

});

});

<?php

session\_start();

$con = new mysqli("sql307.hostingem.ru", "gnioo\_36660978", "246573246Mat", "gnioo\_36660978\_pers\_povar");

mysqli\_set\_charset($con, "utf8");

mysqli\_query($con, "SET NAMES 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET CHARACTER SET 'utf8'");

mysqli\_query($con, "SET SESSION collation\_connection = 'utf8\_general\_ci'");

if (mysqli\_connect\_errno()) {

echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli\_connect\_error();

exit();

}

if (isset($\_POST['id\_recipe']) && isset($\_SESSION['id\_user'])) {

$id\_recipe = $\_POST['id\_recipe'];

$id\_user = $\_SESSION['id\_user'];

$query = "DELETE FROM deferr WHERE id\_recipe = ? AND id\_user = ?";

$stmt = mysqli\_prepare($con, $query);

mysqli\_stmt\_bind\_param($stmt, "ii", $id\_recipe, $id\_user);

mysqli\_stmt\_execute($stmt);

if (mysqli\_stmt\_affected\_rows($stmt) > 0) {

echo "Recipe deleted successfully";

} else {

echo "Error deleting recipe";

}

mysqli\_stmt\_close($stmt);

}

mysqli\_close($con);

?>