МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

УФИМСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТАТИСТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ОТЧЕТ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ.

На тему «Онлайн пекарня»

По УП 09.01 Учебная практика

Выполнил студент группы 20Веб-2  
Юлдашбаев Ахат Шамилевич

Проверил(а) преподаватель информатики

и программирования

Дмитриева Елизавета Константиновна

2023

СОДЕРЖАНИЕ

лист

[1 Описание предметной области 3](#_Toc154051643)

[2 Описание входной и выходной информации. 5](#_Toc154051644)

[3 UseCase диаграмма. 6](#_Toc154051645)

[4 ERD диаграмма. 7](#_Toc154051646)

[6 Общие требования к программному продукту 10](#_Toc154051647)

[7 Контрольный пример. 16](#_Toc154051648)

[8 Карта сайта. 18](#_Toc154051649)

[9 Физическая схема. 19](#_Toc154051650)

[10 Описание модулей. 22](#_Toc154051651)

[11 Протоколы тестирования. 25](#_Toc154051652)

[12 Руководство пользователя 35](#_Toc154051653)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 42](#_Toc154051654)

* 1. Описание предметной области

В современном цивилизованном государстве очень востребовано сформировать удобные сферы обслуживания для своих граждан, поэтому каждая компания старается достичь более привлекательных условий обслуживания, потому для конкуренции с ними, просто необходимо иметь постоянный, легкодоступный, автоматизированный способ предоставления своих услуг, для этого будет создана эта АИС.

Пользователями АИС являются:

* клиент;
* администратор;
* гость.

При регистрации клиенту необходимо предоставить:

* логин;
* пароль;
* электронная почта.

Администратор имеет те же данные.

Товар имеет следующие данные:

* категория товара;
* имя;
* изображение;
* описание;
* состав;
* цена.

Ограничения:

* Количество товара не может идти со знаком минус;
* Данные должны соответствовать требованиям валидации.

Цели и задачи проекта:

Внедрение АИС заказов пекарни направлено на значительное улучшение эффективности производственных и операционных процессов, минимизацию времени обработки заказов и оптимизацию использования ресурсов. В процессе работы нужно выполнить:

* проанализировать предметную область ИС;
* спроектировать веб-приложение и БД;
* произвести последующую разработку АИС;
* протестировать готовую АИС;
* дополнить АИС руководством для пользователей.

База данных обеспечивает структурированный и эффективный способ хранения данных, необходимых для функционирования АИС.

Веб-приложение будет использоваться по текущим нуждам пользователей, основным предназначением является – обеспечение эффективного управления заказами и производственными операциями.

* 1. Описание входной и выходной информации.

Для выполнения работы АИС пользователь должен зарегистрироваться использую электронную почту, логин и пароль. При добавлении активного чата/группы Telegram, пользователь должен ввести ник и ID чата/группы. При отправлении поста АИС принимает информацию о тексте сообщения и ссылки на изображение.

На выходе пользователь получает информацию об отправленных сообщениях в Telegram, информацию по отслеживанию событий и ошибок в работе системы, статистику сообщений, количество отправленных или не отправленных по какой-то причине.

* 1. UseCase диаграмма.

Диаграмма прецедентов (диаграмма вариантов использования, UseCase) -диаграмма, отражающая отношения между актёрами и прецедентами и являющаяся составной частью модели прецедентов, позволяющей описать систему на концептуальном уровне. UseCase диаграмма представлена на рисунке 3.1.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 3.1 – UseCase диаграмма (диаграмма прецедентов)

* 1. ERD диаграмма.

ERD диаграмма это разновидность блок-схемы, где показано, как разные «сущности» связаны между собой внутри системы. ERD диаграмма представлена на рисунке 4.1.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 4.1 – ERD диаграмма.

1. Описание структуры базы данных

Описание структуры базы данных представлено в таблицах 5.1 – 5.5.

Таблица 5.1 – таблица users (пользователи)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа |
| id | Уникальный код пользователя | bigint |  | PK |
| role | Роль пользователя | varchar | 255 |  |
| name | Логин пользователя | varchar | 255 |  |
| password | Пароль пользователя | varchar | 255 |  |
| email | Почта пользователя | varchar | 255 |  |
| created\_at | Дата создания записи | timestamp |  |  |
| updated\_at | Дата обновления записи | timestamp |  |  |

Таблица 5.2 – таблица types (Категории товаров)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа |
| id | Уникальный код категории | bigint | 8 | PK |
| title\_role | Название роли | varchar | 100 |  |

Таблица 5.3 – таблица applications (заказы)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа |
| id | Уникальный код заказа | bigint |  | PK |
| user\_id | Код пользователя | bigint |  | FK |
| product\_id | Код продукта | bigint |  | FK |
| status | Дата начала подписки | date | 3 |  |
| quantity | Количество заказанного товара | varchar | 100 |  |
| expires\_at | Дата отсчета времени | timestamp |  |  |
| created\_at | Дата создания записи | timestamp |  |  |
| updated\_at | Дата обновления записи | timestamp |  |  |

Таблица 5.4 – таблица carts (корзина)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа |
| id | Уникальный код корзины | bigint |  | PK |
| user\_id | Код пользователя | bigint |  | FK |
| product\_id | Код продукта | bigint |  | FK |
| quantity | Количество товара в корзине | Int |  |  |
| created\_at | Дата создания записи | timestamp |  |  |
| updated\_at | Дата обновления записи | timestamp |  |  |
| expires\_at | Дата отсчета | timestamp |  |  |

Таблица 5.5 – таблица products (продукт)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа |
| Id | Уникальный код издательства | bigint |  | PK |
| type\_id | Код категории | bigint |  | FK |
| user\_id | Код пользователя | bigint |  | FK |
| name | Название | varchar | 100 |  |
| img | Ссылка на картинку | varchar | 100 |  |
| description | Описание | varchar | 5000 |  |
| composition | Состав | varchar | 500 |  |
| price | Цена | decimal | 7,2 |  |
| created\_at | Дата создания записи | timestamp |  |  |
| updated\_at | Дата редактирования записи | timestamp |  |  |

* 1. Общие требования к программному продукту

Программный продукт представляет собой автоматизированную информационную систему (АИС) заказов для пекарни. Основной целью является создание интегрированной платформы, обеспечивающей эффективное управление заказами, производством и ресурсами пекарни. Система должна быть легко масштабируемой, удобной в использовании и способной повысить общую эффективность бизнес-процессов.

Имеются следующие задачи разработки:

* Должен быть механизм регистрации для всех пользователей;
* Разработать функционал составления заказа клиента;
* Разработать удобный интерфейс для всего пути составления заказа клиентом;
* Разработка функционала для приема, обработки и отслеживания заказов от клиентов;
* Разработать механизм очистки от устаревших данных о списке товаров в корзинах пользователей и заявок;
* Внедрение механизмов мониторинга производительности и обновления системы в соответствии с растущими потребностями.

В процессе разработки могут быть использованы различные библиотеки и ресурсы Laravel, такие как Laravel Collective html. [Ссылка на ресурс Laravel](https://laravel.com/).

В разработке могут быть использованы ресурсы стилизации и шаблоны Bootstrap для упрощения разработки некоторых элементов в представлениях blade. [Ссылка на ресурс Bootstrap](https://getbootstrap.com/).

Функционал программного продукта:

* Регистрация клиентов, клиент предоставляет данные в соответствующие поля ввода, данные проходят проверку по требованиям валидации и передаются на хранение в БД, после чего клиент должен иметь возможность использовать данные в функции авторизации;
* Авторизованный клиент должен иметь возможность взаимодействия с товарами, добавлять их в свой список, именуемый “корзина”, необходимо предоставить клиенту возможность очищать корзину от ненужных товаров. К этому функционал корзины разумеется должен иметь возможность оформить заявку на все товары в корзине;
* Для регистрации администратора должна быть создана консольная команда выполняющая валидацию и добавление данных в БД;
* Администратор должен иметь доступ к списку всех заявок от пользователей, с удобным функционалом для их обработки, её суть в том, чтобы администратор мог менять статус заявок клиентов, которые выполняют важную роль, от них зависит какие действия необходимо выполнить с конкретной заявкой.

Входы и выходы системы:

Входы:

* Онлайн заказы от клиентов;
* Данные о пользователях АИС.

Выходы:

Статусы выполнения заказов;

Данные о зарегистрированных пользователях;

Отчеты о продажах;

Уведомления об ошибках при выполнении функций.

Требования интерфейса:

* Интуитивно понятный дизайн с логотипом пекарни и основными функциональными элементами;
* Вход для зарегистрированных пользователей и регистрация для гостей;
* Возможность гостям просматривать товары для ознакомления с ассортиментом;
* Удобное расположение элементов сайта, изменение их положения и адаптивность текста при разном разрешении экрана;
* Удобная навигация по сайту;
* Фильтрация и пагинация данных для достижения более удобного использования АИС;
* Отображения ошибок при выполнении функций для большего удобства;
* Данные для обратной связи с администрацией сайта.

Требования к производительности:

* Загрузка главной страницы: не более 2 секунд.
* Открытие страницы меню: не более 3 секунд.
* Добавление продукта в корзину: менее 1 секунды.
* Оформление заказа: не более 5 секунд.
* Скорость загрузки изображений фотографии продукции: не более 5 секунд.
* Фильтрация и сортировка результатов должны происходить не более 2 секунда.

Обработка заказов:

* Создание заказа: около 5 секунд максимум.
* Генерация подробной информации о заказе: не более 3 секунд.
* Управление административным интерфейсом:
* Загрузка панели управления для администраторов: не более 5 секунд.
* Добавление или обновление продукта: мгновенно.

Требования при нагрузках системы:

* Одновременно активных пользователей: до 1000;
* Обработка до 100 заказов в час;
* Объем данных в базе данных - стабильный рост с увеличением клиентской базы.

Пиковая нагрузка:

* Одновременно активных пользователей: до 5000 в случае массовых акций или событий;
* Обработка до 500 заказов в час в периоды повышенного спроса;
* Адаптивность к колебаниям нагрузки, таким как акции, сезонные изменения и праздничные периоды.

Тестирование производительности:

* Проведение регулярного тестирования производительности с использованием инструментов для обнаружения и устранения узких мест;
* Использование средств мониторинга для отслеживания использования ресурсов и производительности в реальном времени.

Масштабируемость:

* Возможность масштабирования системы с увеличением числа клиентов и заказов.

Восстановление после сбоев:

* Восстановление полной функциональности системы в течение 15 минут после сбоя;
* Регулярное создание резервных копий данных для предотвращения потери информации.

Требования к управлению доступом и аутентификации:

* Обязательная аутентификация пользователей перед доступом к работе с функционалом.
* Возможность регистрации с использованием пароля от 8 символов минимум
* Иерархия прав доступа для разных категорий пользователей (администраторы, менеджеры, клиенты).
* Возможность ограничения доступа к определенным разделам и функциям в зависимости от роли.

Шифрование данных:

* Применение протокола HTTPS для защиты передачи данных между клиентом и сервером.
* Регулярное создание и хранение резервных копий данных для предотвращения потери информации в случае сбоев или атак.

Требования к обеспечению конфиденциальности:

* Соблюдение стандартов и законов по обработке персональных данных (например, GDPR);
* При регистрации пользователей использование хеширование пароля;
* Механизмы для обеспечения конфиденциальности личной информации клиентов.

Приватность данных:

* Ограничение доступа к личным данным только авторизованным пользователям с соответствующими правами, использование middleware и политик laravel;
* Защита личной информации от несанкционированного доступа;
* Соблюдение всех применимых законов и нормативных актов, касающихся безопасности данных и конфиденциальности.
  1. Контрольный пример.

Пример входной информации для контрольного примера представлена в

таблицах 7.1-7.5.

Таблица 7.1 – таблица users (пользователи)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя | Почта | Пароль | Роль |
| Keni | Keni@gmail.com | 444222555 | Client |
| Baker | Baker@mail.ru | 483KD45LCD | Client |
| Admin | Admin@gmail.com | Admi4fd34SFn | Admin |

Таблица 7.2 – таблица types (Категории товаров)

|  |
| --- |
| Наименование |
| Хлеб |
| Мясные |
| Фруктовые |

Таблица 7.3 – таблица applications (заказы)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID клиента | ID продукта | Статус | Количество |
| 1 | 1 | Отправлено | 34 |
| 1 | 2 | Одоб | 2 |
| 1 | 1 | Отклонено | 5 |
| 2 | 3 | Отправлено | 23 |

Таблица 7.4 – таблица carts (корзина)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID клиента | ID продукта | Количество |
| 1 | 1 | 4 |
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 2 | 6 |
| 2 | 1 | 2 |

Таблица 7.5 – таблица products (продукт)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | ID категории | Ссылка на картинку | Описание | Состав | Цена |
| Пирожок | 2 | http:// … | Это пирожок и он вкусный | Мясо, лук, картошка, масло. | 400 |
| Пирожок малиновый | 3 | http:// … | Пирожок малиновый свежий | Малина, джем. | 300 |
| Хлеб белый | 1 | http:// … | Хлеб мягкий | Состав полностью натурален | 200 |
| Хлеб черный | 1 | http:// … | Хлеб мягкий | Состав полностью натурален | 200 |

* 1. Карта сайта.

Карта сайта представлена в рисунке 8.2.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 8.2 - карта сайта html

* 1. Физическая схема.

АИС разработана с помощью технологий HTML, CSS, PHP, Laravel, Bootstrap, C использованием СУБД MySQL. Программа имеет физическую структуру – файлы, описанных в таблице 9.1

Таблица 9.1 – Описание файлов

|  |  |
| --- | --- |
| Название файлов | Назначение |
| AdminController.php | Контроллер функций админа |
| ApplicationController | Контроллер функций заявок |
| CartController | Контроллер функций корзины |
| HomeController | Контроллер показа главной страницы |
| ProductController | Контроллер функций товаров |
| Application | Модель для заявок |
| Cart | Модель для корзины |
| Product | Модель для товаров |
| Type | Модель для категорий |
| User | Модель для пользователей |

Продолжение таблицы 9.1.

|  |  |
| --- | --- |
| 2014\_10\_12\_000000\_create\_users\_table.php | Миграция таблицы пользователей |
| 2023\_11\_01\_072723\_create\_table\_type.php | Миграция таблицы категорий |
| 2023\_11\_02\_064911\_create\_products\_table.php | Миграция таблицы товаров |
| 2023\_11\_30\_053251\_create\_table\_carts.php | Миграция таблицы корзины |
| 2023\_12\_07\_042420\_create\_table\_applications.php | Миграция таблицы заявок |
| admin.css | Стилизация страничек разделов админа |
| style.css | Основная стилизация страничек сайта |
| add.blade.php | Страница добавления админки |
| applications.blade.php | Страница заявок админки |
| product.blade.php | Страница товаров админки |
| update.blade.php | Страница редактирования товаров админки |
| login.blade.php | Страница авторизации |

Продолжение таблицы 9.1.

|  |  |
| --- | --- |
| register.blade.php | Страница регистрации |
| cart/index.blade.php | Страница корзины |
| app.blade.php | Страница шапки для всего сайта |
| detail.blade.php | Страница карточки товара |
| index.blade.php | Главная страница |
| web.php | Маршрутизация всего сайта |

* 1. Описание модулей.

Для работы всего сайта необходимы функции, в Laravel они представляют собой классы-контроллеры вместе с классами-моделями, если модели представляют собой просто строки таблиц БД и связи между друг другом, то в контроллерах может выполняется весь необходимый функционал сайта, они используют подключение различных инструментов Laravel, к примеру подключение моделей. В данном АИС существуют следующие контроллеры:

* AdminController.php выполняет следующие функции:
* отображение страницы товаров админки;
* отображения продуктов на странице товаров админки;
* фильтрацию на странице товаров админки;
* отображение страницы добавления товаров;
* обработку данных добавления товара и последующее создание товара;
* обработку данных добавления категории и последующее создание категории;
* удаление товара;
* отображение страницы редактирования;
* обработку информации и последующее редактирование данных товара;
* удаление категории;
* обработка информации и редактирование данных категории;
* ApplicationController выполняет следующие функции:
* создает куки для корзины используя фасад куки;
* отображает страницу заявок;
* процесс обработки товаров в корзине при преобразование их в заявки;
* изменение статусов заявок администратором.
* CartController выполняет следующие функции:
* отображение страницы корзины;
* изменение количества товаров в корзине;
* удаление товара из корзины;
* удаление всех товаров из корзины;
* механизм добавления товара в корзину;
* HomeController выполняет следующие функции:
* отображение главной домашней страницы.
* ProductController выполняет следующие функции:
* использует фасад куки для создания куки используемых в фильтрации;
* отображает главную страницу;
* отображает страницу каталога товаров;
* отображает страницы карточек товаров;
* фильтрацию товаров.
  1. Протоколы тестирования.

Таблица 11.0 – Общая информация о тестировании

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Онлайн пекарня |
| Номер версии | 1.0.0 |
| Имя тестера | Ахат |
| Даты тестирования | 20.12.2023 |

Таблица 11.1 – Тестирование авторизации на некорректных данных

|  |  |
| --- | --- |
| Общая информация о тестировании | |
| Название проекта | Онлайн пекарня |
| Номер версии | 1.0.0 |
| Имя тестера | Ахат |
| Даты тестирования | 20.12.2023 |
| Описание информационных полей для тестирования | |
| Наименование | Описание |
| Test Case # | testcase#1 |
| Приоритет тестирования | Высокий |
| Название тестирования | Проверка авторизации с неправильными данными |
| Резюме испытания | Необходимо добиться нужной реакции программы, при вводе указанных данных |
| Шаги тестирования | Ввод указанных, неправильных данных |
| Данные тестирования | Email: pivo@gmail.com Пароль: 32034ofd |
| Ожидаемый результат | Авторизация не произойдет |
| Фактический результат | Во время попытки авторизоваться, программа сообщила, что данные не соответствуют записям, вход выполнен не был |
| Предпосылки | Запуск программы |
| Постусловия | Работа системы не нарушена |

Результат тестирования авторизации на некорректных данных представлен на рисунке 11.1.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 11.1. – Авторизация.

Таблица 11.2 – Тестирование авторизации на корректных данных

|  |  |
| --- | --- |
| Общая информация о тестировании | |
| Название проекта | Онлайн пекарня |
| Номер версии | 1.0.0 |
| Имя тестера | Ахат |
| Даты тестирования | 20.12.2023 |
| Описание информационных полей для тестирования | |
| Наименование | Описание |
| Test Case #2 | testcase#2 |
| Приоритет тестирования | Высокий |
| Название тестирования | Проверка авторизации с правильными данными |
| Резюме испытания | Необходимо добиться нужной реакции программы, при вводе указанных данных |
| Шаги тестирования | Открыть страницу входа, ввести указанные данные |
| Данные тестирования | Логин: Keni@gmail.com Пароль: 444222555 |
| Ожидаемый результат | Произойдет авторизация |
| Фактический результат | Во время попытки авторизоваться, выполнилась авторизация, без ошибок |
| Предпосылки | Запуск программы |
| Постусловия | Работа системы не нарушена |

Таблица 11.3 – Тестирование функции добавления категории

|  |  |
| --- | --- |
| Общая информация о тестировании | |
| Название проекта | онлайн пекарня |
| Номер версии | 1.0.0 |
| Имя тестера | Ахат |
| Даты тестирования | 20.12.2023 |
| Описание информационных полей для тестирования | |
| Наименование | Описание |
| Test Case #5 | testcase#3 |
| Приоритет тестирования | Высокий |
| Название тестирования | Проверка функции добавления новой категории |
| Резюме испытания | Необходимо добиться нужной реакции программы, при выполнении прописанных действий |
| Шаги тестирования | 1. Перейти в админку добавления. 2. Ввести в поля указанные данные. 3. Нажать кнопку “Добавить”. |
| Данные тестирования | Наименование: вк |
| Ожидаемый результат | АИС добавит новую категорию. |
| Фактический результат | В результате тестирования, программа успешно добавила новую категорию, без ошибок |
| Предпосылки | Запуск программы |
| Постусловия | Работа системы не нарушена |

Результат тестирования функции представлен на рисунке 11.3.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 11.3. – Добавление новой категории.

Таблица 11.4 – Тестирования функции добавления товара.

|  |  |
| --- | --- |
| Общая информация о тестировании | |
| Название проекта | онлайн пекарня |
| Номер версии | 1.0.0 |
| Имя тестера | Ахат |
| Даты тестирования | 20.12.2023 |
| Описание информационных полей для тестирования | |
| Наименование | Описание |
| Test Case #5 | testcase#4 |
| Приоритет тестирования | Высокий |
| Название тестирования | Проверка функции добавления товара. |
| Резюме испытания | Необходимо добиться нужной реакции программы, при выполнении прописанных действий |

Продолжение таблицы 11.4.

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги тестирования | 1. Перейти в админку добавления 2. Ввести в нужные поля, указанные данные. 3. Нажать кнопку “Добавить”. |
| Данные тестирования | Наименование: Proverka.  Ссылка на изображение: <http://d.zaix.ru/DKAc.png>  Выбрать любую категорию  Описание: тестовое описание товара  Состав: тестовый состав товара  Цена: 100 |
| Ожидаемый результат | Запрос пройдет валидацию и выполнит добавление нового товара |
| Фактический результат | В результате тестирования, программа выполнила отправку новых данных в БД, без ошибок |
| Предпосылки | Запуск программы |
| Постусловия | Работа системы не нарушена |

Результат тестирования рассылки представлен в рисунке 11.4.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 11.4. – новый товар.

Таблица 11.5 – Тестирования функции редактирования товара.

|  |  |
| --- | --- |
| Общая информация о тестировании | |
| Название проекта | онлайн пекарня |
| Номер версии | 1.0.0 |
| Имя тестера | Ахат |
| Даты тестирования | 20.12.2023 |
| Описание информационных полей для тестирования | |
| Наименование | Описание |
| Test Case #5 | testcase#5 |
| Приоритет тестирования | Высокий |
| Название тестирования | Проверка функции рассылки нового сообщения. |
| Резюме испытания | Необходимо добиться нужной реакции программы, при выполнении прописанных действий |
| Шаги тестирования | 1. Перейти на страницу редактирования в админке 2. Нажать кнопку “Изменить”. |
| Данные тестирования | Наименование: Проверка.  Ссылка на изображение: <http://d.zaix.ru/DKAc.png>  Выбрать любую категорию  Описание: тестовое описание товара  Состав: тестовый состав товара  цена: 500 |
| Ожидаемый результат | Произойдет обновление данных товара |
| Фактический результат | В результате тестирования, программа выполнила изменение данных о товаре, без ошибок |
| Предпосылки | Запуск программы |
| Постусловия | Работа системы не нарушена |

Результат тестирования рассылки представлен в рисунке 11.5.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 11.5. – новые данные товара.

Таблица 11.6 – Тестирования функции изменения данных категории.

|  |  |
| --- | --- |
| Общая информация о тестировании | |
| Название проекта | онлайн пекарня |
| Номер версии | 1.0.0 |
| Имя тестера | Ахат |
| Даты тестирования | 20.12.2023 |
| Описание информационных полей для тестирования | |
| Наименование | Описание |
| Test Case #5 | testcase#6 |
| Приоритет тестирования | Высокий |
| Название тестирования | Проверка функции изменения категории. |
| Резюме испытания | Необходимо добиться нужной реакции программы, при выполнении прописанных действий |

Продолжение таблицы 11.6.

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги тестирования | 1. Перейти на страницу редактирования 2. Ввести данные тестирования 3. Нажать кнопку “Изменить”. |
| Данные тестирования | Наименование: Сливочное |
| Ожидаемый результат | Произойдет изменение записи категории |
| Фактический результат | В результате тестирования, программа выполнила редактирование данных о категории, без ошибок |
| Предпосылки | Запуск программы |
| Постусловия | Работа системы не нарушена |

Результат тестирования рассылки представлен в рисунке 11.6.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 11.6 – Поля изменения данных категории.

* 1. Руководство пользователя

Эксплуатационная документации для клиента. Основная цель руководства пользователя заключается в обеспечении пользователя необходимой информацией для самостоятельной работы с программой или автоматизированной системой.  
 Для работы с сайтом пользователь должен обладать базовыми-минимальными знаниями в области операционной системы Windows и в сети «Интернет».  
 Подготовка системы к работе:  
 Для начала работы с системой, пользователь должен перейти на сайт BakeryUld.site.  
 После открытия системы пользователь оказывается на главной странице, где находится шапка с перечнем ссылок на страницы: "Главная", "Товары", "Вход", "Регистрация", рисунок 12.1-12.2.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.1. – Главная страница

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.2. – Шапка-навигация

При нажатии на кнопку "Товары" пользователь будет перенаправлен на страницу, содержащую информацию о наших товарах. На странице присутствует сортировка данных по категории товаров и по цене, рисунок 12.2.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.3. – Страница "Товары"

С перечня товаров можно перейти на страничку карточки товара по нажатию кнопки “подробнее”, здесь есть вся информация о товаре и возможность добавить его в корзину, если пользователь авторизован, рисунок 12.4.

Рисунок 12.4. – Страница "Карточка товара"

При нажатии на кнопки "Войти" или "Регистрация" пользователю будет предложено пройти процесс авторизации, на первой странице добавить свои данные и создать новую учетную запись, а на второй использовать данные существующей записи, для того, чтобы войти в неё, рисунки 12.5-12.6.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.5. – Страница входа

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.6. – Страница регистрации

После входа пользователя в систему, он будет перенаправлен на главную страницу, теперь можно использовать функцию добавления товара в корзину, что находится в карточке товара, рисунок 12.7.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.7. – Добавить товар в корзину

После добавления можно использовать кнопку “перейти в корзину”, на этой странице представлены все добавленные товары, здесь можно перейти на карточки этих товаров, изменять количество товаров в корзине, удалять товары по отдельности, очищать корзину полностью и самое главное - выполнить заказ всех товаров корзины, рисунок 12.8.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.8. – Корзина.

Эксплуатационная документации для администратора имеет несколько новых страничек. Кнопка “Мои товары” отправляет на страницу списка всех товаров, их можно редактировать, удалять, использовать фильтрацию по категории для удобства, рисунок 12.9.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.9. – админ страничка списка товаров.

При нажатии на клавишу “Редактировать” пользователя переносит на страницу редактирования, здесь можно изменить данные введя в соответствующие поля новые данные и нажав кнопку “Изменить”.

На странице списка существует кнопка плюсик, по её нажатию пользователя отправляет на страницу добавления, здесь можно осуществить добавление нового товара, категории, изменять категорию, удалять и товар и категорию, рисунки 12.10-12.11.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.10. – страница редактирования.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 12.11. – страница добавления.

По нажатию кнопки “Заказы”, пользователь переходит на страницу списка всех заявок, имеется возможность действие для каждого пункта заказа пользователя и выполнить обработку заказов по кнопке “Отправить”, рисунок 12.13.

|  |
| --- |
|  |

12.13 - страница заказов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Laravel документация: [Laravel - The PHP Framework For Web Artisans](https://laravel.com/)
2. Bootstrap документация: [Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in the world. (getbootstrap.com)](https://getbootstrap.com/);
3. Используемый в поиске и распространении информации источник: [GitHub: Let’s build from here · GitHub](https://github.com/);
4. Документация по cookie Laravel: [Learn How to Use Cookies in Laravel (w3schools.in)](https://www.w3schools.in/laravel/cookies);
5. Статья по созданию команд Laravel: [Создаём свою artisan-команду в Laravel и подсчитываем время её выполнения | Уроки Laravel (demiart.ru)](https://laravel.demiart.ru/create-custom-artisan-command-and-calculate-execution-time/);
6. Статья концепции фильтрации: [Концепция фильтрации моделей на примере Laravel / Хабр (habr.com)](https://habr.com/ru/articles/485520/);
7. Документация связей моделей: [Связывание моделей Eloquent Laravel (mousedc.ru)](https://www.mousedc.ru/learning/435-svyazyvanie-modeley-eloquent-laravel/);
8. Примеры проектов созданных на Laravel: [Laravel Showcase - Made with Laravel](https://madewithlaravel.com/);
9. Основы Laravel: [Laravel: что это и как начать работать с этим PHP-фреймворком / Skillbox Media](https://skillbox.ru/media/code/freymvork-laravel-kak-rabotaet-i-zachem-nuzhen/);
10. Статья о выпадающих списках: [Зависимые выпадающие списки на примере приложения на Laravel Maxyc Webber](https://maxyc.ru/programming/depended-dropdown/?ysclid=lqe89y29as788663273);
11. Статья о политиках Laravel: [Продвинутая система авторизации действий с ресурсами в Laravel. Часть 2. Шлюзы, Политики / Хабр (habr.com)](https://habr.com/ru/articles/497834/);
12. Обсуждения создания корзины Laravel: [Как реализовать корзину на LARAVEL? — Хабр Q&A (habr.com)](https://qna.habr.com/q/928595);
13. Использование пагинации: [Create Pagination in Laravel API without third-party plugins - ImpulsiveCode](https://impulsivecode.com/create-pagination-in-laravel-api/).
14. Литература по CSS “Брюс Лоусон, Реми Шарп - “Изучаем HTML5. Библиотека специалиста”, Питер, 2012, 304 стр. (ориг. название: "Introducing HTML5 ", New Riders)”.
15. Литература верстка “Бен Фрейн (Ben Frain) - "HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств", Питер, 2017, 272 стр. (ориг. название: "Responsive Web Design with HTML5 and CSS3", Packt Publishing)”.