Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

кафедра имик	
Допустить к защите	
зав. кафедрой: д.т.н.	
	Нечта И.В.
	печта и.в.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА АВТОРСКИХ ВЕЩЕЙ

Пояснительная записка

Студент _	Пещеров В.А.	/	
Институт _	ИВТ	Группа	ИП-813
Руководитель	Перцев И.В.	/	/

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Форма утверждена научно-методическим советом ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» протокол № 2 от 04.03. 2014 г.

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ БАКАЛАВРА

СТУДЕНТУ <u>Пещерову Вячеславу</u> Александровичу ГРУППЫ ИП-813

УТВ	ЕРЖД	ĮАЮ	
«	»		
зав. 1	кафед	рой ПМиК	
		/	/

1. Тема выпускной квалификационной работы бакалавра

Разработка интернет-магазина авторских вещей

утверждена приказом СибГУТИ от «21» января 2022 г. № 4/54o-22

2.Срок сдачи студентом законченной работы « 11 » июня 2022 г.

3.Исходные данные к работе

- 1. Дэвид Скляр. Изучаем РНР 7: руководство по созданию интерактивных веб-сайтов.: Пер. с англ. СпБ.: ООО "Альфа-книга", 2017. 464 с. : ил. Парал. тит. англ.
- 2. Руководство: Smarty [Электронный ресурс] // Smarty URL: https://www.smarty.net/docsv2/ru/
- 3. HTML начало [Электронный ресурс] // wm-school URL: https://wm-school.ru/html/html_start.html
- 4. Создание PHP + MySql сайта [Электронный ресурс] // Xабр URL: https://habr.com/ru/sandbox/14484/
- 5. Этан Браун. Изучаем JavaScript: руководство по созданию современных веб-сайтов, 3-е изд.: Пер. с англ. СпБ.: ООО "Альфа-книга"; 2017. 368 с. : ил. Парал. тит.
- 6. Руководство: Русская документация по API jQuery [Электронный ресурс] // jquery-docs URL: https://jquery-docs.ru/
- 7. Основы CSS [Электронный ресурс] // html5book.ru URL: https://html5book.ru/osnovy-css/

4.Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)	Сроки выполнения по разделам
Введение	31.01.2022 - 14.02.2022
Теоретическая часть	15.02.2022 - 15.03.2022
Руководство программиста	16.03.2022 - 14.04.2022
Руководство пользователя	15.04.2022 - 19.05.2022
Руководство администратора	20.05.2022 - 30.05.2022
Заключение	31.05.2022 - 07.06.2022
Список использованных источников	08.06.2022 - 10.06.2022

Дата выдачи задания «21» Руководитель	января	20 <u>22</u>
подпись		
Задание принял к исполнению «21»	января	2022
Студент	•	

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное государственное бюджетное образовательноеучреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Форма утверждена научно-методическим советом университета протокол № 3 от $19.02.2015 \, \Gamma$.

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу студента Пещерова В.А. по теме «Разработка интернет – магазина авторских вещей»

Tема ВКР, посвященная разработке интернет - магазина в настоящее время является весьма актуальной.

В процессе создания приложения были использованы современное программное обеспечение и языки программирования. Разработаны интернет-магазин, пользовательская и администраторская часть.

Выполненная работа соответствует поставленной задаче и имеет практическую ценность.

Доля оригинальности текста ВКР по результатам проверки на сайте antiplagiat.ru составляет 86%. Считаю, что представленная ВКР заслуживает оценки "Хорошо", а ее автор присуждения квалификации бакалавр.

Оценка уровней сформированности общекультурных и профессиональных компетенций обучающегося:

		Уровень	сформиров	анности
	Компетенции		компетен	нции
		Высокий	Средний	Низкий
Общекультурные	ОК-7		v	
Профессиональные	ОПК-4		v	
	ОПК-5		v	
	ПК-1		v	
	ПК-2		v	
	ПК-3		v	

Работа имеет практическую ценность	V	Тема предложена предприятием	
Работа внедрена		Тема предложена студентом	v
Рекомендую работу к внедрению		Тема является фундаментальной	
Рекомендую работу к опубликованию		Рекомендую студента в магистратуру	
Работа выполнена с применением ЭВМ	V	Рекомендую студента в аспирантуру	

Руководитель бакалаврской работы _____к.т.н., доцент Перцев Игорь Владимирович 09.06.2022

АННОТАЦИЯ

Выпускной квалификационной работы студента Пещерова Вячеслава Александровича по теме «Разработка интернет-магазина авторских вещей»

Объём работы - 43 страниц, на которых размещены 26 рисунков и 0 таблиц. При написании работы использовалось 14 источников.

Ключевые слова: Интернет-магазин, функции, JavaScript, PHP, AJAX, action, models, web-сайт, страницы.

Работа выполнена

на кафедре ПМиК

(название предприятия, подразделения)

Руководитель

доцент кафедры ПМиК Перцев Игорь Владимирович

(должность, уч.степень, звание, Фамилия Имя Отчество)

Основные результаты

- Разработан интернет-магазин
- Изучены новые средства разработки
- Получены новые знания в сфере web-разработки

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	5
1.1 Общие требования к сайту	5
1.2 Выбор хостинга	5
1.3 Среда разработки	
1.4 Обзор языков программирования и других инструментов.	, которые
используют при разработке web-сайтов	
1.5 Информационные базы данных	9
2. РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА	
2.1 Базы данных	10
2.1 Функционал загрузки страниц	12
2.2 Функционал работы с базой данных	13
2.3 Сбор данных о категориях	14
2.4 Работа с товарами	
2.5 Работа с корзиной	16
2.6 Авторизация и регистрация пользователей	19
2.7 Изменение данных пользователя	
2.8 Реализация поиска товаров	27
2.9 Построение страниц с помощью шаблонизатора	28
2.10 Оформление заказов	29
2.11 Настройка административной панели	31
2.11.1 Редактирование категорий	32
2.11.2 Работа с товарами	33
3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	36
4. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА	40
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	43
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	44
ПРИЛОЖЕНИЕ А	45
ПРИПОЖЕНИЕ Б	46

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время сайты стали невероятно популярной вещью для распространения информации и заявлении о себе в мире. Возможность пользователя узнать о компании или заказать какую-то услугу или воспользоваться быстрым сервисом для решения какой-либо своей проблемы, не выходя из дома, уже звучит очень притягательно и удобно, поэтому сайты с каждым днём набирают всё больше оборотов и направление веб-разработки вместе с ними.

Интернет-магазин является ярким примером такого удобства, так как он снижает ваши временные и энергетические затраты до минимума. Так как они предоставляют возможность пользователю купить что-либо или договорится о покупке, не выходя из дома. Не нужно больше ходить по куче магазинам в поисках какой-то определённой вещи и ведь не факт, что вы ещё найдёте её или она окажется у продавцов в наличии. Теперь все вещи у вас на расстоянии вытянутой руки, ведь к вашему выбору предоставляется миллиарды разных вещей, которые вы можете приобрести в несколько быстрых и простых кликов. Вы можете всегда выбирать: любые размеры, стили, формы, цвета, всё что угодно вы можете найти на страницах интернетмагазинов. И с их развитием теперь вам даже не надо никуда далеко ходить за вашей покупкой, ведь многие интернет-магазины предоставляют доставку практически до самой двери или до любого удобного вам почтового сервиса, вам лишь надо будет сходить и получить её, это невероятно удобно особенно для тех людей кто не обладает возможностью просто сходить в магазин и купить вещь напрямую, например, человек может жить в маленьком городе, деревне, посёлке и возможности купить что-либо в популярных, брендовых магазинах собственноручно у него попросту нету из-за отсутствия этих магазинов у себя, и интернет-магазины легко и просто решают данную проблему.

Также развитие интернет-магазинов даёт возможность многим людям развивать и свой собственный бизнес, так как с каждым годом интернет всё больше и больше становится частью нашей жизни, и вместе с этим всё больше пользователей может наткнуться на ваш магазин в интернете, и вы получите множество новых, разных клиентов и пользователей, которые как минимум узнают о вашем интернет-магазине и о товарах, которые вы продаёте, ведь несмотря где именно был обустроен ваш бизнес, вы сможете искать новых клиентов практически по всему миру, и это конечно же принесёт очень много дополнительной прибыли вашему бизнесу. Также развитие интернет-магазинов предоставляет возможность даже самому обычному человеку открыть свой бизнес, ведь для этого не нужно какого-то место для развёртывания так называемого прилавка, не нужно платить ежемесячную аренду, достаточно просто оплачивать свой домен, что в несколько раз дешевле и быстрее приведёт ваш интернет-магазин к

стабильному доходу, так как абсолютно всё находится внутри компьютера, вам лишь надо будет следить за заказами ваших клиентов и вовремя выполнять их.

Что же касается конкретно веб-разработки это одно из самых популярных и перспективных в наше время направлений, так как даже любое программное обеспечение или сервис рано или поздно просто переносится в интернет-пространство, примером этого могут являться, например, онлайн компиляторы, которые могут уже даже собирать проекты, или программное обеспечение, которое раньше находилось в виде программы установленной на компьютере, теперь многие из них перенеслись прямо в браузер, это экономит не только место на вашем компьютере, а также и мощности вашего компьютера, так как обрабатываются данные чаще всего именно на сервере и нагружается соответственно сервер, а не ваш компьютер. И именно вебразработчик должен переносить программное обеспечение и другие сервисы в веб-пространство, именно он создаёт большинство сервисов и сайтов для бизнесов и постоянно развивает их и поддерживает. Именно поэтому это направление является максимально перспективным и нужным современном рынку.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что интернет-магазины очень удобная и уже неотъемлемая часть нашего общества, интернет-магазины уже доставляют не только какие-то простые вещи по типу футболок, кружек, значков, а также уже доставляют продукты, услуги и многое другое, обеспечивая людей комфортом и меньшей энергозатратностью, а также более широким и интересным выбором, поэтому вебразработка является очень перспективной в наше время, кучу бизнесов могут легко продвигаться с помощью интернета, кучу удобных сервисов реализовывается каждый день, которые упрощают людям жизнь.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Общие требования к сайту

Данный интернет-магазин должен обладать всеми стандартными функциями интернет-магазинов:

- Покупка
- Добавление товара в корзину и удаление товара из корзины
- Профиль клиента с возможностью просматривать статус заказа
- Взаимодействие с категориями, выбор нужной категории
- Регистрация и авторизация пользователя
- Оформления заказа
- Просмотр товара
- Возможность редактировать количество покупаемого товара
- Поиск
- Административная панель

1.2 Выбор хостинга

Первой задачей перед созданием моего интернет-магазина стало выбором хостинга, для данной работы я выбрал популярный хостинг хатрр, она отлично подходит для создания сервера на локальной платформе, а также отлично функционирует при отключении компьютера от интернета

- Хостинг услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно имеющем доступ к сети. Обычно услуга хостинга входит в пакет по обслуживанию сайта и подразумевает, как минимум, размещение файлов сайта на сервере, на котором запущено ПО, необходимое для обработки запросов к этим файлам.
- **Хаттр** кроссплатформенная сборка локального веб-сервера, содержащая Apache, MariaDB, интерпретатор скриптов PHP, язык программирования Perl и большое количество дополнительных библиотек, позволяющих запустить полноценный веб-сервер.

1.3 Среда разработки

Второй задачей моей работы стал выбор ПО необходимого для разработки, так как для разработки мною использовался язык РНР, мне нужна была среда разработки, которая поддерживает её и дополнительные функции, который могут мне пригодится, выбор пал на среду NetBeans IDE, в которой было удобно реализовывать проекты данного рода

- **NetBeans IDE** свободная интегрированная среда разработки приложений (IDE) на языках программирования Java, Python, PHP, JavaScript, C, C++, Ада и ряда других.
 - 1.4 Обзор языков программирования и других инструментов, которые используют при разработке web-сайтов

В настоящее время существует куча языков программирования используемых для разработки web-сайтов, здесь мы рассмотрим все инструменты, которые чаще всего используют и backend разработчики и frontend разработчики, но в начале определимся что значит frontend и backend.

- **Backend** (или веб-разработка на стороне сервера) охватывает все те вещи, которые работают в фоновом режиме, чтобы создавать веб-сайты или веб-приложения, например базы данных и скрипты.
- **Frontend** (также известная как веб-разработка на стороне клиента) касается части веб-интерфейса, с которой пользователь взаимодействует часть, с которой знакомы все, кто пользуется Интернетом.

Начнём с frontend, так как конечно же внешний вид нашего сайта, это первое что увидит пользователь и поэтому это очень важная часть разработки, которой обязательно нужно уделить должное количество внимания, для создания дизайна используют в основном следующие инструменты, первое это HTML:

• **HTML** - стандартизированный язык разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора.

Далее идёт CSS:

• **CSS** - формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. Также может применяться к любым XML-документам, например, к SVG или XUL.

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, стилей, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS является ограждение и отделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь

производится с помощью формального языка CSS). Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом.

Далее используют JavaScript:

• JavaScript - это язык скриптов, на котором держится весь frontend веб-разработки. Он позволяет перехватывать события и выполнять различные действия. Например, пользователь кликнул по какой-нибудь кнопке — сработало событие click. И, связав с ним, мы можем выполнить нужную нам функцию — открыть модальное окно или изменить цвет элемента.

JavaScript используется для того, чтобы делать страницы интерактивными, то есть дать пользователю возможность взаимодействовать с элементами. Когда страницы могут реагировать на какие-то действия, это делает их интереснее. Если, конечно, не намешано много безвкусицы.



Рисунок 1.1. – Пример дизайна магазина.

С дизайном мы разобрались дальше переходим к двигателю сайта, который позволяет нашему сайту работать и выполнять нужные нам функции и задачи, для этого нам понадобится уже язык программирования, которые будет выполнять нужные нам команды, мною был выбран PHP:

• **PHP** - это скриптовый язык, используемый для быстрого создания динамических веб-страниц. Отличный выбор для frontend и backend разработчиков, чтобы добавить их в арсенал (но особенно для последних), он стоит за такими веб-гигантами, как WordPress и Facebook. PHP позволяет

быстро и легко расширять веб-приложения и запускать веб-сайты с повторяющимися серверными задачами (например, обновлять новостные ленты). Он имеет открытый исходный код и очень популярен в среде начинающих компаний, медиа-агентств и электронной коммерции - таких людей, которые часто нанимают новых веб-разработчиков.

При разработке различных web-сайтов в частности и моего, используют базы данных и для работы с ним большинство разработчиков используют язык SQL:

• SQL – это декларативный язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных.

Является, прежде всего, информационно-логическим языком, предназначенным для описания, изменения и извлечения данных, хранимых в реляционных базах данных. В общем случае SQL (без ряда современных расширений) считается языком программирования не полным по Тьюрингу, но вместе с тем стандарт языка спецификацией SQL/PSM предусматривает возможность его процедурных расширений.

Изначально SQL был основным способом работы пользователя с базой данных и позволял выполнять следующий набор операций:

- создание в базе данных новой таблицы;
- добавление в таблицу новых записей;
- изменение записей;
- удаление записей;
- выборка записей из одной или нескольких таблиц (в соответствии с заданным условием);
- изменение структур таблиц.

Со временем SQL усложнился — обогатился новыми конструкциями, обеспечил возможность описания и управления новыми хранимыми объектами (например, индексы, представления, триггеры и хранимые процедуры) — и стал приобретать черты, свойственные языкам программирования.

Также существуют ещё множество инструментов, которые помогают упрощать процесс создания web-страниц, в частно лично для моего интернетмагазина мне понадобились дополнительные элементы, которые мне помогут облегчить задачу написание интернет-магазина, для этого я установил библиотеку JQuery, которая нужна для поддержки JavaScript, а также шаблонизатор Smarty, который в будущем поможет написать более удобную логику работы вёрстки

- **JQuery** набор функций JavaScript, фокусирующийся на взаимодействии JavaScript и HTML. Библиотека jQuery помогает легко получать доступ к любому элементу DOM, обращаться к атрибутам и содержимому элементов DOM, манипулировать ими. Также библиотека jQuery предоставляет удобный API для работы с AJAX. Разработка jQuery ведётся командой добровольцев на пожертвования.
- **Шаблонизатор** программное обеспечение, позволяющее использовать шаблоны для генерации конечных документов с помощью декларативного языка разметки.
- Smarty наиболее популярная и широко распространенная система шаблонов на PHP. Работа Smarty заключается в компилировании шаблонов. Это означает, что Smarty последовательно считывает разметку файла шаблона и создает на их основе готовый PHP сценарий, этот сценарий создается один раз, а далее просто выполняется. Smarty содержит в себе большое количество функций, которые позволяют создавать в шаблонах сложную логику (если она нужна для правильного отображения данных): подключение других шаблонов, циклический разбор массива и т.д. Конечно, Вы можете и не создавать сложную логику шаблона, а ограничиться лишь использованием чистого текста и переменных.

1.5 Информационные базы данных

В своей работе я также использовал базы данные, которые немного были упомянуты выше

• **База данных** — это место для хранения данных. Используется в том числе в клиент-серверной архитектуре. Это все интернет-магазины, сайты кинотеатров или авиабилетов. Вы делаете заказ, а система сохраняет ваши данные в базе.

Все используемые мной базы данные были созданы с помощью phpMyAdmin, которая позволяет очень удобно и быстро создавать нужные базы данных, в итоге мной создано была одна база данных, которая содержит в себе 5 таблиц, а именно для работы с категориями, работы с заказами, таблица продуктов, таблица покупок, и таблица пользователей.

• **phpMyAdmin** - веб-приложение с открытым кодом, написанное на языке PHP и представляющее собой веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL. PhpMyAdmin позволяет через браузер и не только осуществлять администрирование сервера MySQL, запускать команды SQL и просматривать содержимое таблиц и баз данных

2. РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА

2.1 Базы данных

Для разработки интернет-магазина была разработана база данных, состоящая из 5 таблиц, которые мне понадобились для разработки: tables_of_category, table_of_products, table_of_orders, table_of_purchase, info_users. Модель базы данных представлена на рисунке ниже.

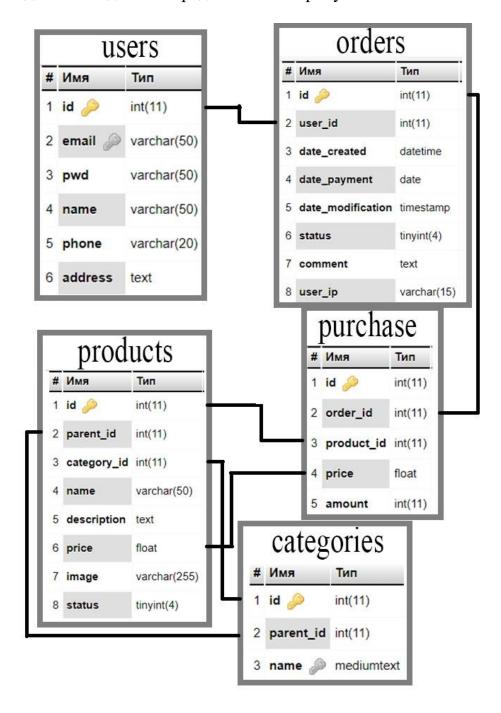


Рисунок 2.1. – Физическая модель базы данных.

Рассмотрим каждую из таблиц подробнее:

Таблица tables_of_category в ней указаны все категорий товаров и их родительские категории.



Рисунок 2.2. – Таблица tables_of_category.

Таблица table_of_orders в ней указаны все заказы и данные заказа, сделанные пользователями.

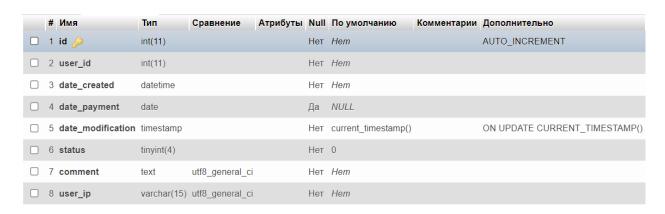


Рисунок 2.3. – Таблица table_of_orders.

Таблица table_of_products в ней указаны все товары, которые есть у нас в магазине.

#	РМЯ	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
1	id 🔑	int(11)			Нет	Hem		AUTO_INCREMENT
2	parent_id	int(11)			Нет	Hem		
3	category_id	int(11)			Нет	Hem		
4	name	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Hem		
5	description	text	utf8_general_ci		Нет	Hem		
6	price	float			Нет	Hem		
7	image	varchar(255)	utf8_general_ci		Нет	Hem		
8	status	tinyint(4)			Нет	1		

Рисунок 2.4. – Таблица table_of_products.

Таблица table_of_purchase в ней указаны товары купленные пользователем в каком-либо заказе.

	#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
	1	id 🔑	int(11)			Нет	Hem		AUTO_INCREMENT
	2	order_id	int(11)			Нет	Hem		
	3	product_id	int(11)			Нет	Hem		
	4	price	float			Нет	Hem		
	5	amount	int(11)			Нет	Hem		

Рисунок 2.5. – Таблица table_of_purchase

Таблица info_users в ней указаны все пользователи зарегистрированные в нашем интернет-магазине, а также указаны их данные.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
1	id 🔑	int(11)			Нет	Hem		AUTO_INCREMENT
2	email 🔊	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Hem		
3	pwd	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Hem		
4	name	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Hem		
5	phone	varchar(20)	utf8_general_ci		Нет	Hem		
6	address	text	utf8_general_ci		Нет	Hem		

Рисунок 2.6. – Таблица info_users

2.1 Функционал загрузки страниц

За формирование страниц отвечают специальные файлы именуемые как "контроллеры" название файлов будет состоять из самого логического названия страницы и постфикс "controller", а функция формирование страницы будет называться indexAction, которая будет располагаться в данном контроллере.

Все же запросы из браузера будет обрабатывать файл index.php, в нём мы будем определять какой именно "контроллер" в данный момент нам нужно будет подключить и какую функцию вызвать из данного "контроллера", данную информацию мы будем получать из url браузера (Листинг 2.1) и с помощью функции loading(Листинг 2.2) мы собираем название функции загрузки страницы и вызываем её.

Листинг 2.1 – Функционал загрузки страниц index.php

Листинг 2.2 — Функция отвечающая за сбор названия нужной функции и вызова её mainFunctions.php

```
function loading_full_page($smarty, $name_of_controller,
$name_of_action = 'index')
{include_once PathPrefix . $name_of_controller .
PathPostfix;
  $function = $name_of_action . 'Action';
  $function($smarty);}
```

2.2 Функционал работы с базой данных

За работу с таблицами из базы данных будут отвечать специальные файлы, именуемые "моделями". Данных файлов будет 5 по количеству таблиц: CategoryTableModel.php, OrderTableModel.php, ProductTableModel.php, UserInfoTableModel.php. В данных файлах будут находится все функции для работы с каждой из таблиц.

За подключение к самое базе данной будет отвечать отдельный файл database.php (Листинг 2.3).

Листинг 2.3 — Функционал отвечающий за подключение к базе данным database.php

```
function database() {
    $\frac{1}{2}$ $\database_location = "127.0.0.1";
    $\frac{1}{2}$ $\database_name = 'myshop';
    $\frac{1}{2}$ $\database_user = 'root';
    $\frac{1}{2}$ $\database_passwd = '';
    $\frac{1}{2}$ $\database = new mysqli(\frac{1}{2}$ $\databaser, \frac{1}{2}$ $\databasewd,

$\frac{1}{2}$ $\database = new mysqli(\frac{1}{2}$ $\databaser, \frac{1}{2}$ $\databasewd,

$\frac{1}{2}$ $\database = new mysqli(\frac{1}{2}$ $\databaser, \frac{1}{2}$ $\databaser,
```

```
exit();
}
return $database;
```

2.3 Сбор данных о категориях

Для работы с категориями были разработаны следующие функции get_absolutely_all_categories(Листинг 2.4), которая возвращает массив собранных ею категорий, находится она в файле CategoryTableModel.php

Листинг $2.4 - \Phi$ ункция get_absolutely_all_categories, которая собирает все категории

Далее для сбора конкретно дочерних категорий была создана функция get_child_category_based_on_parent(Листинг 2.5), которая находится в том же файле CategoryTableModel.php

Листинг 2.5 – Функция get_child_category_based_on_parent, отвечающая за сбор дочерних категорий на основе родительской

```
function get_child_category_based_on_parent($category_id) {
    $request_sql ="SELECT * FROM tables_of_category WHERE
parent_id = '{$category_id}'";
    $database_result = database()->query($request_sql);
    return
generate_array_of_smarty_records($database_result);
}
```

Для работы с определённой категорией была создана функция get_category_data_by_id(Листинг 2.6), расположена в файле CategoryTableModel.php.

Листинг 2.6 – Функция получения всей информации по категории с нужным id

```
function get_category_data_by_id($category_id) {
    $category_id = intval($category_id);

    $request_sql = "SELECT * FROM tables_of_category WHERE
id = '{$category_id}'";

    $database_result = database()->query($request_sql);
    return mysqli_fetch_assoc($database_result);
}
```

2.4 Работа с товарами

Для работы с товарами были разработаны следующие функции, находящиеся в файле ProductTableModel.php, а именно: get_the_right_amount_products(Листинг 2.7) функция, которая будет отвечать за сбор нужного количества товаров, get_products_for_this_category(Листинг 2.8), которая позволяет получить продукты относящиеся к конкретной категории, get_all_products_for_general_category(Листинг 2.9) функция отвечающая за вывод всех товаров из родительской или главной категории, get_product_by_his_id(Листинг 2.10) функция позволяет получить всю информацию о товаре по его id, get_list_of_products_from_array(Листинг 2.11) функция получает список продуктов(нужно для работы с корзиной).

Листинг 2.7 – Функция get_the_right_amount_products

```
function
get_the_right_amount_products($max_count_of_products =
null){
$request_sql = "SELECT * FROM table_of_products ORDER BY id
DESC";
if($max_count_of_products){
$request_sql .= " LIMIT {$max_count_of_products}";}
$database_result = database()->query($request_sql);
return generate_array_of_smarty_records($database_result);
}
```

Листинг 2.8 – Функция get_products_for_this_category

```
function get_products_for_this_category($item_id) {
   $request_sql = "SELECT * FROM table_of_products WHERE
   category_id = {$item_id}";
   $database_result = database() ->query($request_sql);
   return generate_array_of_smarty_records($database_result);
}
```

Листинг 2.9 — Функция get_all_products_for_general_category — получает данные для общей категории

```
function get all products for general category($item id){
```

```
$request_sql = "SELECT * FROM table_of_products WHERE
parent_id = {$item_id}";
$database_result = database() ->query($request_sql);
return generate_array_of_smarty_records($database_result);
}
```

Листинг 2.10 – Функия get_list_of_products_from_array

```
function get_list_of_products_from_array($idS_items) {
  if($idS_items) {
    $string_id = implode(', ',$idS_items);
    $request_sql = "SELECT * FROM table_of_products WHERE id IN
    ({$string_id})";
    $conn = connectBD();
    $database_result = database() ->query($request_sql);
    return generate_array_of_smarty_records($database_result);
    }
    else{
    return false;
}}
```

2.5 Работа с корзиной

Корзина в большинстве интернет-магазинов устроена так, чтобы её можно было видеть постоянно, и пользователь всегда имел доступ к ней, а также видел количество товаров в ней на данный момент.

Для этого мы контролируем сессию клиента в файле index.php, и постоянно держим количество его товаров.

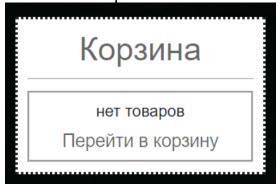


Рисунок 2.7 – Пример отображения пустой корзины



Рисунок 2.8 – Пример отображения корзины с товарами

Листинг 2.11 — Код, отвечающий за постоянное отображение количества элементов в корзине

```
session_start();
if (!isset($_SESSION['session_cart']))
    $_SESSION['session_cart'] = array();
$smarty->assign('number_of_products_in_the_cart',
count($_SESSION['session_cart']));
```

Для того, чтобы добавить товар в корзину или же удалить из неё были разработаны две функции в файле cartController.php, функция добавления в корзину add_to_cartAction(Листинг 2.12), функция удаление из корзины remove_from_cartAction(Листинг 2.13).

```
Листинг 2.12 – Функция add_to_cartAction
```

Листинг 2.13 – Функция удаления из корзины remove_from_cartAction

```
function remove from cartAction(){
      If(isset($ GET['id'])){
          $item id = intval($ GET['id']);
      }else{$item id = null;}
     if ($item id == null) exit();
      $key of item = array search($item id,
$ SESSION['session cart']);
      $result data = array();
     if ($key of item) {
     unset($ SESSION['session cart'][$key of item]);
      $result data['success'] = 1;
      $result data['count of items'] =
count($ SESSION['session cart']);
      }else {
      $result data['success'] = 0;
     echo json encode ($result data);
```

С помощью ајах-функции из библиотеки jquery мы будем отлавливать данные и изменять количество товаров в корзине по нажатию на гиперссылку, эти функции мы реализуем в файле main.js. Сама библиотека jquery была подключена в файле site_header.tpl.

Листинг 2.14 – Добавление в корзину add_item_to_cart

```
function add_item_to_cart(item_id) {
    $.ajax({
        type: 'POST',
        async: true,
        url: "/cart/add_to_cart/" + item_id + '/',
        dataType: 'json',
        success: function(data) {
            if (data['success']) {
        $('#number_of_products_in_the_cart').html(data['count_of_items']);
            $('#add_item_to_cart_' + item_id).hide();
            $('#remover_item_to_cart_' + item_id).hide();
            $('#remover_item_to_cart_' + item_id).hide();
            }
    }
});
```

Листинг 2.15 – Удаление товара из корзины

```
function remover_item_from_cart(item_id) {
```

```
$.ajax({
        type: 'POST',
        async: true,
        url: "/cart/remove_from_cart/" +item_id+'/',
        dataType: 'json',
        success: function (data) {
            if (data['success']) {
        $('#number_of_products_in_the_cart').html(data['count_of_items']);

            $('#add_item_to_cart_' + item_id).show();
            $('#remover_item_to_cart_' + item_id).show();
            $('#remover_item
```

Листинг 2.16 – Функция, которая изменяет цену в зависимости от количество товаров

```
function check_full_price_of_item(item_id) {
    var count_new = $('#count_of_items_' +item_id).val();
    var price_of_item = $('#price_of_item_'
+item_id).attr('value');
    var full_price_of_items = count_new * price_of_item;

    $('#full_price_of_items_' +
item_id).html(full_price_of_items);
}
```

2.6 Авторизация и регистрация пользователей

Для регистрации новых пользователей есть специальное окно "регистрация" куда пользователь вводит свои данные.



Регистрация реализована помощью функция c ајах-запроса, new_user_register(Листинг 2.17) ИЗ файла main.js, обращается register_userAction(Листинг 2.18) из файла UserController.php, которые в свою очередь считывает полученные данные проверяет и с помощью функции verify_register_params(Листинг 2.19), которая проверяет верны ли введены для регистрации, помощью И c функции verify_user_email_in_bd(Листинг 2.20), и когда все данные проходят проверку функции файла UserInfoTableModel.php помощью ИЗ new_user_register(Листинг 2.21) пользователь заносится в базу данных.

Листинг 2.17 – JS функция new_user_register

```
function new user register() {
    var data for post =
get data from html forms('#register form');
    $.ajax({
       type: 'POST',
        async: true,
        url: "/user/register user/",
        data: data for post,
        dataType: 'json',
        success: function (data) {
            if(data['success']) {
                alert('Вы зарегестрировались на сайте');
                $('#register form').hide();
                $('#user connect').attr('href', '/user/');
$('#user connect').html(data['name_of_user']);
                $('#user form of autorization').show();
                $('#form login').hide();
                $('#button save order').show();
                $('#errorBlock').show()
            }else {
                alert(data['message']);
            } } ); }
```

Листинг 2.18 – Функция register_userAction отвечающая за регистрацию

```
function register_userAction() {
         $user_email_addres =
isset($_REQUEST['user_email_addres']) ?
$_REQUEST['user_email_addres'] : null;
         $user_email_addres = trim($user_email_addres);

         $first_password = isset($_REQUEST['first_password']) ?
$_REQUEST['first_password'] : null;
```

```
$second password = isset($ REQUEST['second password']) ?
$ REQUEST['second password'] : null;
    $user phone = isset($ REQUEST['user phone']) ?
$ REQUEST['user phone'] : null;
    $user adress = isset($ REQUEST['user adress']) ?
$ REQUEST['user adress'] : null;
    $user name = isset($ REQUEST['user name']) ?
$ REQUEST['user name'] : null;
    $user name =trim($user name);
    $result data = null;
    $result data =
verify register params ($user email user adress,
$first password, $second password);
    if(!$result_data &&
verify user email in bd($user email addres)) {
        $result data['success'] = false;
        $result data['message'] = "Такой email
('{$user email addres}') уже существует";
    }
    if(!$result data) {
        $password in md5 form = md5($first password);
        $data of user =
new user register ($user email addres, $password in md5 form,
$user name, $user phone, $user adress);
        if ($data of user['success']) {
            $result data['message'] = 'Пользователь
зарегистрирован';
            $result data['success'] = 1;$data_of_user =
$data of user[0];
            $result data['name of user'] =
$data of user['user name'] ? $data of user['user name'] :
$data of user['user email addres'];
            $result data['userEmail'] = $user email addres;
            $ SESSION['session user'] = $data_of_user;
            $ SESSION['session user']['name of display'] =
$data of user['user name'] ? $data of user['user name'] :
$data of user['user email addres'];
            //$ SESSION['session user']['name of display'] =
$data of user['name of user'];
        }else{
            $result data['success'] = 0;
            $result data['message'] = 'Ошибка регистрации';
    }
    echo json encode ($result data);
}
```

Листинг 2.19 — Функция verify_register_params, которая отвечает за проверку введённых данных

```
function verify register params ($user email addres,
$first password, $second password)
    $result = null;
   if (!$user email addres) {
       $result['success'] = false;$result['message'] =
'Email nycr';
   }
   else if (!$first password) {
        $result['success'] = false;$result['message'] =
'Пароль не введён';
   }
   else if (!$second password) {
        $result['success'] = false;$result['message'] =
'Повторите пароле';
   }
   else if ($first password != $second password) {
        $result['success'] = false;$result['message'] =
'Пароли не совпадают';
   }return $result;
}
```

Листинг 2.20 — Функция verify_user_email_in_bd, отвечает за проверку существование логина нашего пользователя в базе данных

```
function verify_user_email_in_bd($user_email_addres) {
    $user_email_addres =
mysqli_real_escape_string(database(), $user_email_addres);
    $request_sql = "SELECT `id` FROM `info_users` WHERE
`user_email_addres ` = '{$user_email_addres}'";

    $database_result = database()->query($request_sql);
    $database_result =
generate_array_of_smarty_records($database_result);

    return $database_result;
}
```

Листинг 2.21 — Функция new_user_register, которая вносит данные нового пользователя в базу данных

```
function new_user_register($user_email_addres,
$password_in_md5_form, $user_name, $user_phone,
$user_adress) {
```

```
$user email addres =
htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(),
$user email addres));
    $user name =
htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(),
$user name));
    $user phone =
htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string(database(),
$user phone));
    $user adress =
htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(),
$user adress));
    $request sql = "INSERT INTO info users
(`user_email_addres `, `password`, `user_name`,
`user_phone`, `user_adress`)
                  VALUES ('{$user_email_addres}',
'{$password in md5 form}', '{$user name}', '{$user phone}',
'{$user adress}')";
    $database result = database()->query($request sql);
    if ($database result) {
        $request sql = "SELECT * FROM info users WHERE
(`user email addres ` = '{$user email addres}' and
`password` = '{$password in md5 form}') LIMIT 1";
        $database result = database()->query($request sql);
        $database result =
generate array of smarty records ($database result);
        if (isset($database result [0])) {
            $database result ['success'] = 1;
        }else {
            $database result ['success'] = 0;
        }
    }else {
        $database result ['success'] = 0;
    } return $database result;}
```

Для выхода из аккаунта пользователя функция login_outAction(Листинг 2.22)

```
function login_outAction() {
    if(isset($_SESSION['session_user'])) {
    unset($_SESSION['session_user']);unset($_SESSION['session_cart']);
    }main_page_riderecting('/');}
```

Авторизация реализована аналогично регистрации, функция из main.js login собирает поля из формы авторизации, затем обращается к login_usersAction и в этой функции уже выполняется авторизация с помощью

функции login_users(Листинг 2.23) и после наш ајах получает результат выполнения.

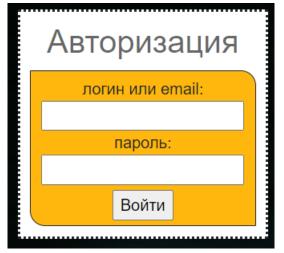


Рисунок 2.10 – Форма для авторизации

Листинг 2.23 — Функция login_users, отвечающая за проверку наличия пользоватля в базе данных

```
function login users($user email addres, $password) {
        $user email addres
    htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(),
    $user email addres));
        password = md5 (password);
        $request sql = "SELECT * FROM `info users`
                                                         WHERE
    (`user_email_addres ` =
                                  '{$user email addres}'
                                                          AND
     LIMIT 1";
        $database result = database()->query($request sql);
        $database result
generate array of smarty records ($database result);
        if (isset($database result [0])){
            $database result ['success'] = 1;
        }else{
            $database result ['success'] = 0;
        return $database result;
    }
```

2.7 Изменение данных пользователя

Пользователь имеет свой профиль в интернет-магазине со своими данными, которые он может редактировать.

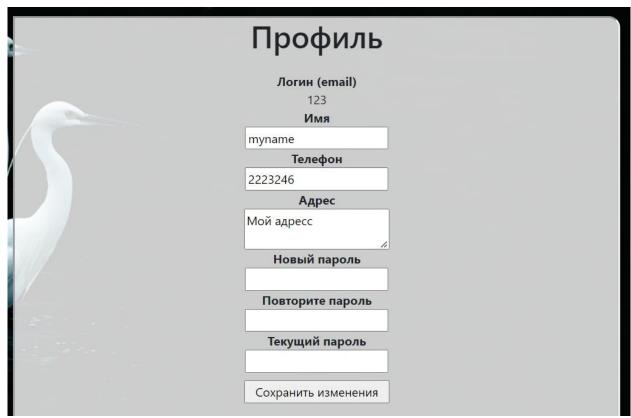


Рисунок 2.11 – Профиль пользователя

Пользователь в любой момент может изменить данные о себе, обновлять данные мы будем с помощью функции data_user_update(Листинг 2.24) из UserInfoTableModel.php.

```
Листинг 2.24 – Функция внесения обновлённых данных в таблицу
```

```
function data user update ($user name, $user phone,
$user adress, $first password, $second password,
$current password) {
    $user email addres
htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(),
$ SESSION['session user']['user email addres ']));
    $user name
htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(),
$user name));
    $user phone
htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(),
$user phone));
    $user adress =
htmlspecialchars(mysqli real escape string(database(), $user
adress));
    $first password = trim($first password);
    $second password =
trim($second password);$new user password = null;
    if ($first password && ($first password ==
$second password)) {$new user password =
md5($first password);}
    $request sql = "UPDATE info users SET ";
```

К данной функции мы аналогично регистрации и авторизации будем обращаться через событие onclick, которое вызывает свою функцию data_user_update из main.js, которая с помощью ajax-запроса будет обращаться к updateAction(Листингг 2.25) и из неё уже вызывается функция data_user_update(Листинг 2.24).

Листинг 2.25 – Функция обновления данных о пользователе

```
function updateAction() {
    if(!isset($ SESSION['session user'])) {
       main page riderecting('/');}
   $result_data = array();
    $user phone = isset($ REQUEST['user phone'])
$ REQUEST['user phone'] : null;
    $user adress = isset($ REQUEST['user adress']) ?
$ REQUEST['user adress'] : null;
    $user name = isset($ REQUEST['user name'])
$ REQUEST['user name'] : null;
    $first_password = isset($_REQUEST['first_password'])
? $ REQUEST['first password'] : null;
   $second password
isset($ REQUEST['second password'])
$ REQUEST['second password'] : null;
    $current password
isset($ REQUEST['current password']) ?
$ REQUEST['current password'] : null;
    $current password in md5 form = md5($current password);
    if(!$current password ||
($ SESSION['session user']['user password']) !=
$current password in md5 form) {
        $result data['success'] = 0;
        $result data['message'] = 'Введён неверный текущий
пароль';
       echo json encode ($result data);
       return false;
    }
    $result = data user update($user name, $user phone,
$user adress, $first password, $second password,
$current password in md5 form);
```

```
if($result) {
        $result data['success'] = 1;
        $result data['message'] = 'Данные сохранены';
        $result data['name of user'] = $user name;
        $ SESSION['session user']['user name'] = $user name;
        $ SESSION['session user']['user phone'] =
$user phone;
        $ SESSION['session user']['user adress'] =
$user adress;
        $new user password =
$ SESSION['session user']['user password'];
        if($first password && ($first password ==
$second password)){
            $new user password = md5(trim($first password));
        $ SESSION['session user']['user password'] =
$new user password;
     If($user name) {
$ SESSION['session user']['name of display'] = $user name ;
}else{
$ SESSION['session user']['name of display'] =
$ SESSION['session user']['user email addres '];
}}else {
        $result data['success'] = 0;
        $result data['message'] = 'Данные не сохранены
ошибка';
    }echo json encode($result data);}
```

2.8 Реализация поиска товаров

Поиск реализован по двум полям, он ищет по совпадению в названии и по совпадению в описании предмета, функция отвечающая за поиск search(Листинг 2.26). Также поиск может искать сразу несколько вещей перечисленных через пробел.

Листинг 2.26 – Функция поиска

```
function search() {
    if(isset($_POST['my_submit'])) {
        $search = explode(" ", $_POST['search']);
        $count = count($search);
        $array = array();
        $i = 0;
        foreach($search as $key) {
        $i++;
        if($i < $count) {
        $array[] = "CONCAT (name, description) LIKE

'%".$key."%' OR ";
    }else</pre>
```

```
$array[] = "CONCAT (name, description) LIKE
'%".$key."%'";
}

$request_sql = "SELECT * FROM table_of_products WHERE
".implode($array, "");
$database_result = database()->query($request_sql);

return
generate_array_of_smarty_records($database_result);
}
```



Рисунок 2.12 – Пример поиска по словам Бутылка и Зажигалка

2.9 Построение страниц с помощью шаблонизатора

Построение каждой страницы для сайта основано на коде html и шаблонизаторе smarty, для более упрощённой работы с ним была создана функция loading_template(Листинг 2.27).

```
Листинг 2.27 – Функционал загрузки шаблонов
```

```
function loading_templates($smarty, $name_of_template) {
    $smarty->display($name_of_template
.Postfix_of_template);
}
```

Листинг 2.28 — Пример построения левого меню с помощью шаблонизатора, с помощью встроенной функции Smarty — assign, мы передаём all_records_categories на нужные страницы и уже шаблонизатор с помощью цикла прокручивает элементы и мы получаем меню

```
function indexAction($smarty){

$all records categories = get absolutely all categories ();
```

```
$smarty->assign('site title', 'Цаплина коморка');
$smarty->assign('all records_categories',
$all records categories);
$smarty->assign('all products records',
$all products records);
Loading templates($smarty, 'site header');
Loading templates($smarty, 'index');}
<div id="category column">
<h3>Категории</h3>
<l
<a href="/" class="">Все товары</a>
{foreach $all records categories as $item}
<a
href="/?controller=category&id={$item['id']}">{$item['name']
}</a>
{if isset($item['children'])}
{foreach $item['children'] as $children category}
href="/?controller=category&id={$children category['id']}">-
{$children category['name']}</a>
{/foreach}{/if}
{/foreach}<div>
```

2.10 Оформление заказов

После перехода в корзину пользователь видит всё что он добавил в корзину, и он может редактировать количество товаров. Корзина формируется в файле cartController.php в функции orderAction.

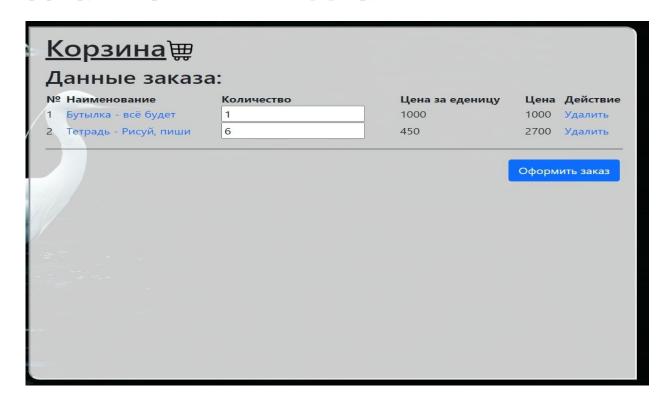


Рисунок 2.13 – Пример корзины

Далее происходит оформления заказа после нажатия на кнопку "оформить заказ" срабатывает onclick, который вызывает функцию order_save, где с помощью ajax-запроса мы будем обращаться к cartController.php и к save_orderAction внутри данной функции будет происходить формирование результата оформления заказа, с помощью функций create_new_order(Листинг 2.30) и purchase_details(Листинг 2.31) мы будем вносить данные о заказах в наши таблицы.

Листинг 2.30 — Функция create_new_order, которая добавляет информацию о заказе в таблицу

```
function
            create new order($user name,
                                           $user phone,
$user adress) {$id user = $ SESSION[\'session user']['id'];
    $order to comment = "id пользователя: {$id user}<br/>>Имя
пользователя: {$user name}<br/>Teл
{$user phone} < br/>Адрес пользователя: {$user adress}";
     $ip user = $ SERVER['REMOTE ADDR'];
    $date of create = date('Y.m.d. H:i:s');
    $request sql = "INSERT INTO table of orders (id user,
created, payment, status, order_to_comment, ip_user)
           VALUES ('{$id_user}', '{$date_of_create}', null,
'0', '{$order_to_comment}', '{$ip_user}')";
    $database result = database()->query($request sql);
    if($database result) {
        $request sql = "SELECT id FROM table_of_orders ORDER
BY id DESC LIMIT 1";
        $database result = database()->query($request sql);
        $database result
generate array of smarty records($database result);
        if(isset($database result[0])) {
            return $database result[0]['id'];
    }return false;}
```

Листинг 2.31 — Функция purchase_details, которая сохраняет товары для созданного заказа в таблицу

№ Наименование	Количество	Цена за единицу	Стоимость
1 Кружка - Агент	1	1000	1000
2 Зажигалка - Гори, святи	3	899	2697
		Общая сумма:	3697
	Данные зак	казчика	
Вве	дите или обновите да	нные заказа ниже	
ι ΟΝΦ	полностью*: my	name	
Номер	о телефона*: 222	23246	
	Мо	й адресс	
Адрес	с доставки*:		
	5)	11	
	Odonawa	2422	
	Оформить з	аказ	

Рисунок 2.14 – Пример страницы заказа

2.11 Настройка административной панели

Доступ в админку настроен через настройки файла .htaccess.

Далее с помощью утилиты htpasswd.exe мы задаём пароль, который сгенирурет файл pwdaccess с паролем. С помощью этой утилиты можно создать и других пользователей административной панелью. Для попадания в саму административную панель нужно к адресу сайта добавить /admin .

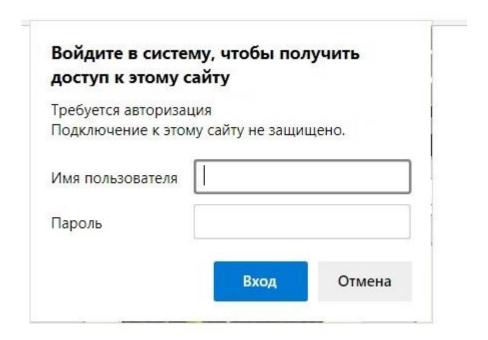


Рисунок 2.15 – Вход в административную панель

Редактирование сайта

Меню:

Открыть магазин Информация Категории Товар Заказы Это административная панель магазина, здесь вы можете редактировать ваш магазин В меню слева вы можете выбрать, что хотите изменить или посмотреть Вы сейчас находитесь в разделе информация

Рисунок 2.16 – Административная панель, раздел информация

2.11.1 Редактирование категорий

Редактирование категорий, а именно переименование их или редактирование родительской категории происходит с помощью JavaScript функции category_update, которая вызывает ајах-запрос, который в свою очередь в файле adminController.php вызывает функцию category_updateAction, где внутри этой функции будет вызвана функция category_data_update(Листинг 2.33)

Листинг 2.33 — Функция category_data_update, которая меняет наименование категории или её родительскую категорию

```
function category_data_update($item_id, $id_of_parent = -1,
$new_category_name = '') {
    $set = array();
    if($new_category_name)
        $set[] = "`name` = '{$new_category_name}'";

    if($id_of_parent > -1) {
        $set[] = "`parent_id` = '{$id_of_parent}'";
    }
    $string_value = implode($set, ', ');
    $request_sql = "UPDATE tables_of_category SET
{$string_value} WHERE id = '{$item_id}'";
    $database_result = database()->query($request_sql);
    return $database_result;
}
```

2.11.2 Работа с товарами

Для получения списка продуктов разработана функция get_all_products(Листинг 2.34). Для добавление нового товара была разработана функция insert_new_product(Листинг 2.35), которую вызывает функция из admin.js add_product.

```
Листинг 2.34 – Функция get_all_products
```

```
function get_all_products() {
    $sql_request = "SELECT * FROM table_of_products ORDER BY
category_id";
//echo "test";
    $database_result = database()->query($sql_request);
    return
generate_array_of_smarty_records($database_result);
}
```

Листинг 2.35 — Функция insert_new_product, которая вносит наш новый продукт в базу данных

Обновление данных о продуктах происходит в функции product_update_info(Листинг 2.36).

Листинг 2.36 – Функция обновления данных о продуктах

```
function product update info($item id, $name of product,
$price of item, $itemStatus, $desctiption of item,
$category of item, $file name = null) {
    \$set = array();
//echo "test";
   if($name of product) {
        $set[] = " name = '{$name of product}'";
    }
    if ($category_of_item) {
        $set[] = "category id = '{$category of item}'";
    if ($file name) {
        $set[] = "image = '{$file name}'";
    }
   if($price of item>0) {
        $set[] = "price = '{$price of item}'";
    }
   if ($itemStatus !== null) {
        $set[] = "status = '{$itemStatus}'";
    }
   $string value = implode($set, ', ');
    $request sql = "UPDATE table of products SET
{$string value}
            WHERE `id` = '{$item id}'";
   $database result = database()->query($request sql);
   return $database result;
}
```

Загрузка же изображения происходит в отдельной функции file_loading(Листинг 2.37), которая вызывается из uploadAction из файла adminController.php и функции image_product_update(Листинг 2.38).

Листинг 2.37 – Функция загрузки файла

```
function file_loading($filename_loc, $path = '/upload/') {
   $max size of picture = 2 * 1024 * 1024;
```

```
$ext = pathinfo($ FILES['filename']['name'],
     PATHINFO EXTENSION);
         $info path = pathinfo($filename loc);
         if($ext != $info path['extension']) return false;
         $file name = $info path['filename'] . ' ' . time() . '.'
     . $info path['extension'];
         if($ FILES["filename"]["size"] > $max size of picture) {
             return false;
         $path = $ SERVER['DOCUMENT ROOT'] . $path;
         if(!file exists($path)){
             mkdir($path);
         if(is uploaded file($ FILES['filename']['tmp name'])){
             $result =
     move uploaded file($ FILES['filename']['tmp name'], $path .
     $file name);
             return ($result == true) ? $file name : false;
            return false;
         } }
Листинг 2.38 – Функция обновления изображения товара в базе данных
     function image product update($item id, $file name) {
         $database result = product update info($item id, null,
     null, null, null, $file name);
         return $database result;
     }
Функция удаление товара deleteProduct(Листинг 2.39).
Листинг 2.39 – Удаление товара из базы данных.
     function deleteProduct($item id) {
         $request sql = "DELETE FROM table of products WHERE `id`
     = '{$item id}'";
         $database result = database()->query($request sql);
         return $database result;
     }
```

3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для того чтобы попасть на сайт нужно перейти по локальному адресу tsaplinacloset.local, далее вы попадаете на главную страницу сайта



Рисунок 3.1 – Главная страница сайта

На главной странице пользователь может сделать 6 действий:

- 1)Пользователь может выбрать категорию товара, которую он хочет посмотреть для этого в левом меню ему нужно нажать на интересующую его категорию, на рисунке 3.2 список категорий выделен зелёной рамкой.
- 2)Пользователь может купить/посмотреть товар для этого ему нужно нажать на изображение нужного товара или на кнопку купить, на рисунке 3.2 товары выделены красной рамкой.
- 3)Пользователь может перейти в корзину для этого ему нужно нажать на кнопку перейти в корзину, на рисунке 3.2 корзина выделена синей рамкой.
- 4)Пользователь может авторизироваться для этого ему нужно уже иметь аккаунт в данном интернет-магазине и в поля "логин или email" и пароль ввести соответствующие данные, а затем нажать кнопку "войти", на рисунке 3.2 поле авторизации выделено фиолетовым цветом
- 5)Пользователь может воспользоваться поиском по товарам для этого ему нужно в поле с подписью "Что ищем?" ввести какую-то информацию, а затем нажать на кнопку "Искать", данный поиск ищет совпадения ведёной информации с названиям существующих товаров, а также описания существующих товаров, на рисунке 3.2 поле поиска выделено серым цветом
- 6)Пользователь может зарегистрироваться для этого ему нужно нажать на кнопку "Регистрация", далее для пользователя выведутся поля, которые пользователь должен заполнить, а именно "логин или email", "пароль", "повторите пароль", после заполнения всех полей нужно нажать на кнопку "Зарегистрироваться" и при корректности введённых данных пользователь

будет зарегистрирован в системе. На рисунке 3.2 форма регистрации отмечена оранжевой рамкой.



Рисунок 3.2 – Рисунок выбора действий, цветами обозначен, что может сделать пользователь

Для совершения покупки пользователю необходимо:

- 1)Нажать на изображение интересующего товара или нажать на кнопку "купить" рядом с интересующим товаром.
- 2)Далее на странице товара нужно нажать кнопку "добавить в корзину", для отмены добавления нужно нажать кнопку "удалить из корзины".
- 3)После добавления товара в корзину, нужно перейти в корзину нажав на кнопку "Перейти в корзину" на рисунке 3.2 корзина выделена синей рамкой.
- 4)Затем в поле "количество" нужно ввести количество необходимого товара и после этого нажать на кнопку "оформить заказ", также при желании отменить заказ на странице присутствует кнопку "удалить", которая удалит данный товар.
- 5)После нажатия на кнопку "Оформить заказ" вы попадаете на страницу с данными вашего заказа, сайт предложит вам одно из двух действий:
- 5.1) Если вы были авторизированы или авторизировались на сайте, то сайт предложит вам при необходимости изменить свои данные(Рисунок 3.3), для того чтоб изменить данные введите в соответствующие поля новые данные и нажмите оформить заказ, ваши данные передадутся и заказ будет сохранён.
- 5.2) Если вы не были авторизированы до покупки(Рисунок 3.4), то сайт предложит вам либо авторизироваться в существующий аккаунт, либо провести регистрацию, если вы хотите авторизироваться введите в

соответствующие поля данные и затем нажмите кнопку "войти", если вы хотите зарегистрироваться введите в соответствующие поля нужны данные и нажмите кнопку "зарегистрироваться" после вас перенаправит к пункту 5.1

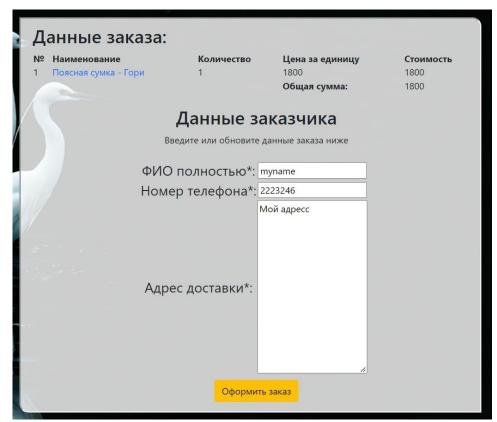


Рисунок 3.3 – Форма оформления заказа

Данные заказа:			
№ Наименование	Количество	Цена за единицу	Стоимость
1 Зажигалка - Гори, святи	1	899	899
		Общая сумма:	899
	Авторизац	ия	
	Логин:		
	Пароль:		
100	Войти		
	или		
	Регистрация нового п	ользователя:	
	email* :		
2			
	пароль* :		
	повторить пар	оль* :	
	Имя*:		
	Тел*:		
	Адрес* :		
	Адрес".		
200			
	L.		
	Зарегистриров	ваться	

Рисунок 3.4 – Предложение войти или зарегистрироваться для неавторизированных пользователей.

При желании в профиле можно изменить свои данные аккаунта для этого в авторизированном состоянии нажмите кнопку "профиль", затем поменяйте данные, которые вам нужны и для сохранения этих данных заполните поле "текущий пароль" своим текущим паролем и нажмите кнопку "сохранить данные".

4. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Для перехода в административную панель нужно перейти по ссылку tsaplinacloset.local/admin . Далее нужно будет обязательно авторизироваться под пользователем admin и ввести пароль в соответствующие поля (Рисунок 4.1)

Требуется авторизация Подключение к этому сайту не защищено. Имя пользователя	
Лмя пользователя	
Пароль	

Рисунок 4.1 – Авторизация для административной панели

После авторизации вы попадаете в административную панель (Рисунок 4.2)

Редактирование сайта

Меню:

Открыть магазин Информация Категории Товар Заказы Это административная панель магазина, здесь вы можете редактировать ваш магазин В меню слева вы можете выбрать, что хотите изменить или посмотреть Вы сейчас находитесь в разделе информация

Рисунок 4.2 – Административная панель

Слева в административной панели находится меню, оно содержит 5 кнопок:

- 1)Кнопка "Открыть магазин" кнопка возвращает вас на главную страницу магазина
- 2)Кнопка "Информация" кнопка переносит вас на страницу с информацией, по умолчанию это главная страница административной панель
- 3)Кнопка "Категории" кнопка, по переходу на которую вы попадает на страницу, где можно редактировать категории(Рисунок 4.3). Редактировать можно два поля "Название" и "Родительская категория", для редактирования "Названия" в поле с названием категории измените его на нужное, а затем нажмите на кнопку "сохранить". Для редактирования "Родительская категория" нажмите на выпадающий список категорий, выберите нужную категорию, а затем нажмите кнопку "сохранить".
- 4)Кнопка "Товар" кнопка, по переходу на которую вы попадает на страницу, где можно добавить или изменить товар. (Рисунок 4.4)
- 4.1) Для добавления товара в разделе "добавить продукт" заполните нужные поля, а затем нажмите на кнопку "добавить"
- 4.2) Для редактирования товара в разделе "редактировать" заполните или измените нужные поля и нажмите кнопку "сохранить". Для загрузки изображения нажмите на кнопку "выбор файла", а затем нажмите кнопку "загрузить".
- 5)Кнопка "Заказы" кнопка, по нажатию на которую попадаешь на страницу, где отображены все заказы пользователей. (Рисунок 4.5)



Рисунок 4.3 – Раздел "Категории"

Товар

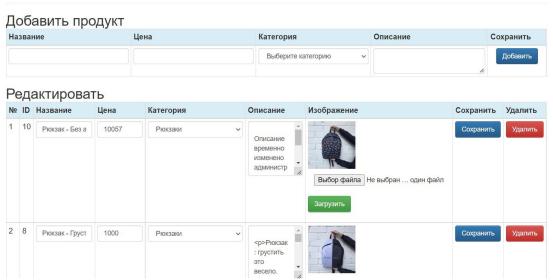


Рисунок 4.4 – Раздел редактирования/добавления товара

Заказы



Рисунок 4.5 – Раздел заказы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При разработке "Интернет-магазина авторских вещей" были рассмотрены различные средства разработки, возможные варианты построения подобных интернет-магазинов, и соответствующие инструменты.

Поставленные задачи были выполнены в должном объёме, интернетмагазин функционирует, основные функции интернет-магазина были реализованы.

Я приобрёл хороший опыт разработки сайтов, который обязательно пригодится мне в будущем, а также улучшил свои знания по их реализации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Дэвид Скляр. Изучаем РНР 7: руководство по созданию интерактивных веб-сайтов.: Пер. с англ. СпБ.: ООО "Альфа-книга", 2017. 464 с. : ил. Парал. тит. англ.
- 2) Руководство: Smarty [Электронный ресурс] // Smarty URL: https://www.smarty.net/docsv2/ru/
- 3) HTML начало [Электронный ресурс] // wm-school URL: https://wm-school.ru/html/html_start.html
- 4) Создание PHP + MySql сайта [Электронный ресурс] // Хабр URL: https://habr.com/ru/sandbox/14484/
- 5) Этан Браун. Изучаем JavaScript: руководство по созданию современных веб-сайтов, 3-е изд.: Пер. с англ. СпБ.: ООО "Альфа-книга"; 2017. 368 с. : ил. Парал. тит.
- 6) Руководство: Русская документация по API jQuery [Электронный ресурс] // jquery-docs URL: https://jquery-docs.ru/
- 7) Основы CSS [Электронный ресурс] // html5book.ru URL: https://html5book.ru/osnovy-css/
- 8) AJAX для новичков [Электронный ресурс] // Хабр URL: https://habr.com/ru/post/14246/
- 9) РНР: объекты, шаблоны и методики программирования, 4-е изд. Пер. с англ. -М.: ООО "И.Д. Вильяме", 2015. 576 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 10) Учебник по языку SQL (DDL, DML) на примере диалекта MS SQL Server. Часть первая [Электронный ресурс] // Хабр URL: https://habr.com/ru/post/255361/
- 11) Грофф, Джеймс Р., Вайнберг, Пол Н., Оппель, Эндрю Дж. Г89 SQL: полное руководство, 3-е изд. : Пер. с англ. -М.: ООО "И.Д. Вильяме", 2015. -960 с. : ил. Парал. тит. англ.
- 12) PostgreSQL. Основы языка SQL: учеб. пособие / Е. П. Моргунов; под ред.Е. В. Рогова, П. В. Лузанова. СПб.: БХВ-Петербург, 2018. 336 с.: ил.
- 13) Как вывести данные из MySQL руководство не для шаманов [Электронный ресурс] // webformyself URL: https://webformyself.com/kak-vyvesti-dannye-iz-mysql-rukovodstvo-dlya-ne-shamanov/
- 14) Документация MySQL [Электронный ресурс] // MySql URL: http://www.mysql.ru/docs/gruber/mg03.html

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Наиболее употребляемые текстовые сокращения

 JS - JavaScript
 СибГУТИ
 —
 Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Листинг программы

Листинг Б.1 – файл adminController.php

```
<?php
include once '../model/IncludeModel.php';
$smarty->setTemplateDir(admin prefix);
$smarty->assign('web path', admin web path);
function indexAction($smarty) {
    $all records categories = get all categories();
   $smarty->assign('all records categories', $all records categories);
   $smarty->assign('site title', 'Редактирование сайта');
   loading_template($smarty, 'admin_header');
   loading_template($smarty, 'admin main');
}
function categoryAction($smarty) {
   $records of all category = get full list category();
   $records of main category = get absolutely main categories();
   $smarty->assign('site title', 'Редактирование сайта');
    $smarty->assign('all records categories', $records of all category);
   $smarty->assign('records of main category',
$records of main category);
   loading template($smarty,'adminHeader');
   loading template($smarty, 'adminCategory');
}
function category_updateAction() {
   $item_id = $_POST['item_id'];$id_of_parent = $_POST['id of parent'];
   $new_category_name = $_POST['newName'];
   $result
                      category data update ($item id, $id of parent,
$new category name);
   if($result) {
        $result data['success'] = 1;
        $result data['message'] = 'Категория была успешно изменена';
   }else{$result_data['success'] = 0;
        $result data['message'] = 'Ошибка изменения';
   }echo json_encode($result data);
   return;
}
function productsAction($smarty) {
    $all records categories = get full list categories();
   $all products records = get all products();
   $smarty->assign('site title', 'Редактирование сайта');
   $smarty->assign('all_records_categories', $all records categories);
   $smarty->assign('all products records', $all products records);
   loading template($smarty, 'adminHeader');
   loading template($smarty, 'adminProducts');
```

```
function uploadAction() {
   $item_id = $_POST['item_id'];
    $upload file success = file loading($ FILES['filename']['name'],
'/images/products/');
   if (! $upload file success) {
       echo 'Ошибка загрузки!'; return;
   $result = $ SERVER['DOCUMENT ROOT'] . '/images/products/' .
$upload file success;
   if ($result) {
       $result = product update infoImage($item id,
$upload_file_success);
       if ($result) {
           main page riderecting('/admin/products/');
       }
   }else{
       echo ('Ошибка загрузки файла');
}
function file loading($filename loc, $path = '/upload/') {
    $max size of picture = 2 * 1024 * 1024;
   $ext = pathinfo($ FILES['filename']['name'], PATHINFO EXTENSION);
   $info path = pathinfo($filename loc);
   if($ext != $info path['extension']) return false;
   $file name = $info path['filename'] . ' ' . time() . '.' .
$info path['extension'];
   if($ FILES["filename"]["size"] > $max size of picture) return false;
   $path = $ SERVER['DOCUMENT ROOT'] . $path;
   if(!file exists($path))mkdir($path);
   if(is uploaded file($ FILES['filename']['tmp name'])){
       $result = move_uploaded_file($_FILES['filename']['tmp name'],
$path . $file name);return ($result == true) ? $file name : false;
   }else {
       return false;
   } }
function add productAction() {
   $name_of_product = $_POST['itemName'];
    $price_of_item = $_POST['price_of_item'];
   $desctiption_of_item = $_POST['desctiption_of_item'];
   $category of item = $ POST['itemCatId'];
              = insert_new_product($itemName,
   $result
                                                        $price of item,
$desctiption of item, $category of item);
   $table of products = get all products();
   if ($result) {
        $result data['success'] = 1;
        $result data['message'] = 'Продует добавлен';
    }else{
        $result data['success'] = 0;
        $result data['message'] = 'Ошибка';
```

```
}
    echo json encode ($result data);
    return;
function delete productAction() {
    $item id = isset($ GET['id']) ? intval($ GET['id']) : null;
    if (!$item id) exit();
    $result = deleteProduct($item id);
    if ($result) {
        $result data['success'] = 1;$result data['message'] = 'товар
удалён';
    }else {
        $result data['success'] = 0;$result data['message'] = 'ошибка
удаления';
    echo json encode($result data);
function update productAction() {
    $item_id = $_POST['item_id'];
    $name of product = $ POST['name of product'];
    $price of item = $_POST['price_of_item'];
    $itemStatus = $_POST['itemStatus'];
    $desctiption of item = $ POST['desctiption of item'];
    $category of item = $ POST['itemCatId'];
    $result = product update info($item id, $name of product,
$price of item, $itemStatus, $desctiption of item, $category of item);
    if($result) {
        $result data['success'] = 1;
        $result data['message'] = 'Изменнено';
        $result data['success'] = 0;
        $result data['message'] = 'Ошибка';
    }echo json encode($result data);
    return;
}
<?php
include once '../model/IncludeModel.php';
```

Листинг Б.2 – Файл cartController.php

```
function add to cart action() {
If(isset($ GET['id'])){
      $item id = intval($ GET['id']);
}else{$item id = null;}
if ($item id == null) return false;
   $result data = array();
        (isset($_SESSION['session_cart'])
                                            & &
                                                 array search($item id,
$ SESSION['session cart']) == false) {
        $ SESSION['session cart'][] = $item id;
        $result data['count of items']
count($ SESSION['session cart']);
        $result data['success'] = 1;
    }else {
        $result data['success'] = 0;
   echo json encode ($result data);
```

```
function remove from cart action() {
If(isset($ GET['id'])){
      $item id = intval($ GET['id']);
}else{$item id = null;}
if ($item id == null) exit();
$key of item = array search($item id, $ SESSION['session cart']);
$result data = array();
if ($key_of_item) {
unset($_SESSION['session_cart'][$key of item]);
$result_data['success'] = 1;
$result data['count of items'] = count($ SESSION['session cart']);
}else {
$result data['success'] = 0;
echo json encode ($result data);
function indexAction($smarty) {
    $idS items = isset($ SESSION['session cart']) ?
$ SESSION['session cart'] : array();
    $all records categories = get absolutely all categories ();
    $all products records = get list of products from array($idS items);
    $smarty->assign('site title', 'Корзина');
    $smarty->assign('all records categories', $all records categories);
    $smarty->assign('all products records', $all products records);
    loading template($smarty, 'site header');
    loading template($smarty, 'session cart');}
function orderAction($smarty) {
    $idS items = isset($ SESSION['session cart']) ?
$ SESSION['session cart'] : null;
    if(!$idS items){
        main page riderecting('/cart/');
        return;
    $count items = array();
    foreach ($idS items as $item) {
        $postVar = 'count_of_items ' . $item;
        $count items[$item] = isset($ POST[$postVar]) ? $ POST[$postVar]
: null;
    $all products records = get list of products from array($idS items);
    $i = 0;
    $totalPrice = 0;
    foreach ($all_products_records as &$item) {
        $item['count'] = isset($count items[$item['id']]) ?
$count items[$item['id']] : 0;
        if($item['count']) {
            $item['price real'] = $item['count'] * $item['price'];
            $total price += $item['price real'];
        }else {
            unset($all products records[$i]);
        $i++;
    if(!$all products records) {
```

```
есho " Корзина пуста";
              return;
          $ SESSION['cart sale'] = $all products records;
          $all records categories = get absolutely all categories ();
          if(!isset($ SESSION['session user']))
              $smarty->assign('hideLoginBox', 1);
          $smarty->assign('total_price', $total_price);
          $smarty->assign('site_title', 'Ваш заказ');
          $smarty->assign('all_records_categories', $all_records_categories);
          $smarty->assign('all_products_records', $all_products_records);
          loading_template($smarty, 'site_header');
          loading template($smarty, 'order');
      function save_orderAction() {
          if ($session_cart == null) {
              $result data['success'] = 0;
              $result_data['message'] = 'Товаров не найдено ';
              echo json encode($result data);
              return;
          }
          $user name = $ POST['user name'];$user phone = $ POST['user phone'];
          $user adress = $ POST['user adress'];
          $id order = create new order($user name, $user phone, $user adress);
          if(!$id order) {
              $result data['success'] = 0;
              $result data['message'] = 'Ошибка создания заказа';
              echo json encode ($result data);
              return;
          $result = purchase details($id order, $session cart);
          if ($result) {
              $result data['success'] = 1;
              $result data['message'] = 'Coxpaneno';
              unset($ SESSION['cart sale']);
              unset($ SESSION['session cart']);
          }else {
              $result data['success'] = 0;
              $result data['message'] = 'Ошибка внесения данных для
      заказа';}echo json_encode($result_data);}
Листинг Б.3 – Файл CategoryController.php
      <?php
      function indexAction($smarty) {
          If(isset($ GET['id']){
            $category_id = $ GET['id']
            }else{
                  $category_id = null;
          if (!$category_id) exit();
          $all products records = null;$record of child category = null;
          $record of all category = get category data by id($category id);
```

```
if ($record of all category['parent id'] == 0) {
              $record of child category
      get_child_category based on parent($category id);
          }else {
              $all products records
      get products for this category ($category id);
          $all records categories = get absolutely all categories ();
          $smarty->assign('site title',
                                                  'Товары
                                                                   категории'.
      $record of all category['name']);
          $smarty->assign('record_of_all_category', $record_of_all_category);
          $smarty->assign('all_products_records', $all_products_records);
          $smarty->assign('record_of_child_category',
      $record of child category);
          $smarty->assign('all records categories', $all records categories);
          loading_template($smarty,'site_header');
          loading_template($smarty,'site_category');}
Листинг Б.4 – Файл ProductController.php
      <?php
      function indexAction($smarty) {
          if(isset($ GET['id'])){
                  $item id = $ GET['id'];
            }else{
                  $item id = null;
           }
          if ($item id == null) exit();
          $product record = get product by his id($item id);
          $all records categories = get absolutely all categories();
          $smarty->assign('count items in cart', 0);
          if (in array($item id, $ SESSION['session cart'])){
              $smarty->assign('count items in cart', 1);
          $smarty->assign('all records categories', $all records categories);
          $smarty->assign('site title','');
          $smarty->assign('product record', $product record);
          loading template($smarty, 'site header');
          loading template($smarty, 'product');}
Листинг Б.5 – Файл RegisterController.php
      <?php
      include once '../models/UserInfoTableModel.php';
      function indexAction($smarty) {
          $smarty->assign('site title', 'Регистрация');
          loading template($smarty,'register');
      }
      function register userAction() {
          $user_email_addres = isset($ REQUEST['user email addres']) ?
      $ REQUEST['user email addres '] : null;
          $user email addres = trim($user email addres);
          $first password = isset($ REQUEST['first password']) ?
      $ REQUEST['first password'] : null;
          $second password = isset($ REQUEST['second password']) ?
      $ REQUEST['second password'] : null;
```

```
$user phone = isset($ REQUEST['user phone']) ?
      $ REQUEST['user phone'] : null;
          $user_adress = isset($_REQUEST['user_adress']) ?
      $ REQUEST['user_adress'] : null;
          $user name = isset($ REQUEST['user name']) ? $ REQUEST['user name']
      : null;
          $user name =trim($user name);
          $result data = null;
          $result data = verify register params($user email addres,
      $first password, $second_password);
          if(!$result_data && verify_user_email_in_bd($user_email_addres)) {
    $result_data['success'] = false;
              $result data['message'] = "Пользователь ('{$user email addres}')
      уже зарегистрирован"; }
          if(!$result_data) {
              $password in md5 form = md5($first password);
              $data of user = new user register($user email addres,
      $password in md5 form, $user name, $user phone, $user adress);
              if ($data of user['success']) {
                  $result data['message'] = 'Пользователь успешно
      зарегистрирован';
                  $result data['success'] = 1;
                  $data of user = $data of user[0];
                  $result data['name of user'] = $data of user['user name'] ?
      $data of user['user name'] : $data of user['email'];
                  $result data['userEmail'] = $user email addres;
                  $ SESSION['session user'] = $data of user;
                  $\text{SESSION['session user']['name of display'] =}
      $data of user['user name'] ? $data of user['user name'] :
      $data of user['user email addres'];
              }else{
                  $result data['success'] = 0;
                  $result data['message'] = 'Ошибка регистрации';
          }echo json encode($result data);}
Листинг Б.6 – файл UserController.php
      <?php
      include once '../models/IncludeModel.php';
      function register userAction() {
            if(isset($ REQUEST['user email addres'])){
                  $user email addres = $ REQUEST['user email addres'];
          }else{
                  $user email addres = null;
          $user email addres = trim($user email addres);
           if(isset($ REQUEST['first password'])){
                  $first password = $ REQUEST['first password'];
          }else{
                  $first password = null;
          }
          if(isset($ REQUEST['second password'])){
```

```
$second password = $ REQUEST['second password'];
    }else{
            $second password = null;
    if(isset($ REQUEST['user phone'])){
            $user phone = $ REQUEST['user phone'];
    }else{
            $user phone = null;
    if(isset($ REQUEST['user adress'])){
            $user_adress = $_REQUEST['user_adress'];
    }else{
            $user adress = null;
    }
    if(isset($ REQUEST['user name'])){
            $name = $ REQUEST['user name'];
    }else{
            name = null;
    }
    $user name =trim($user name);
    $result data = null;
    $result data = verify register params($user email addres,
$first password, $second password);
    if(!$result data && verify user email in bd($user email addres)) {
        $result data['success'] = false;
        $result data['message'] = "Пользователь ('{$user email addres}')
уже зарегистрирован";
    if(!$result data) {
        $password in md5 form = md5($first password);
        $data_of_user = new_user_register($user_email_addres,
$password in md5 form, $user name, $user phone, $user adress);
        if ($data_of_user['success']) {
            $result_data['message'] = 'Пользователь зарегистрирован';
            $result data['success'] = 1;
            $data of user = $data of user[0];
            $result_data['name_of_user'] = $data_of_user['user_name'] ?
$data_of_user['user_name'] : $data_of_user['user_email_addres '];
            $result_data['userEmail'] = $user_email_addres;
            $_SESSION['session_user'] = $data_of_user;
            $ SESSION['session user']['name of display'] =
$data of user['user name'] ? $data of user['user name'] :
$data of user['user email addres '];
        }else{
            $result data['success'] = 0;
            $result data['message'] = 'В регистрации возникла ошибка';
    }echo json encode($result data);
}
function login_outAction() {
    if(isset($ SESSION['session user'])) {
```

```
unset($ SESSION['session user']);
        unset($ SESSION['session cart']);
    }main page riderecting('/');
function login usersAction() {
    $user_email_addres = isset($_REQUEST['user_email_addres ']) ?
$ REQUEST['user email addres '] : null;
    $user email addres = trim($user email addres);
    $user password = isset($ REQUEST['user password']) ?
$ REQUEST['user password'] : null;
    $user password = trim($user password);
    $data of user = login users($user email addres, $user password);
   if($data of user['success']) {
        $data of user = $data of user[0];
        $ SESSION['session user'] = $data of user;
        $_SESSION['session_user']['name of display'] =
$data_of_user['user_name'] ? $data_of_user['user_name'] :
$data_of_user['user_email_addres '];
              $result data = $ SESSION['session user'];
      $result data['success'] = 1;
   }else{
        $result data['success'] = 0;
        //$result data['message'] = 'test';
        $result data['message'] = 'Логин или пароль введны неверно';
   }
   echo json encode ($result data);
function indexAction($smarty) {
   if (!isset($_SESSION['session user'])) {
       main page riderecting('/');
   $all records categories = get absolutely all categories ();
   $record_of_users_orders = get_current_user_orders();
   $smarty->assign('site title', 'Страница пользователя');
   $smarty->assign('all_records_categories', $all_records_categories);
   $smarty->assign('record of users orders', $record of users orders);
   loading_template($smarty, 'site_header');
loading_template($smarty, 'site_user');}
function updateAction() {
   if(!isset($_SESSION['session_user'])) {
       main_page_riderecting('/');
   $result data = array();
   $user phone = isset($_REQUEST['user_phone']) ?
$ REQUEST['user phone'] : null;
   $user adress = isset($ REQUEST['user adress']) ?
$ REQUEST['user adress'] : null;
   $user_name = isset($_REQUEST['user_name'])
$ REQUEST['user_name'] : null;
   $first password = isset($ REQUEST['first password'])
$ REQUEST['first password'] : null;
   $second_password = isset($_REQUEST['second_password'])
$ REQUEST['second password'] : null;
```

```
$current password = isset($ REQUEST['current password']) ?
      $ REQUEST['current password'] : null;
          $current password in md5 form = md5($current password);
          if(!$current password ||
      ($_SESSION['session_user']['user_password']) !=
$current_password_in_md5_form) {
              $result data['success'] = 0;
              $result data['message'] = 'Текущий пароль не верный';
              echo json encode ($result data); return false;
          $result = data_user_update($user_name, $user_phone, $user_adress,
      $first password, $second password, $current password in md5 form);
          if($result) {
              $result data['success'] = 1;
              $result data['message'] = 'Данные изменены';
              $result data['name of user'] = $user name;
              $_SESSION['session_user']['user_name'] = $user_name;
              $_SESSION['session_user']['user_phone'] = $user_phone;
              $_SESSION['session_user']['user_adress'] = $user_adress;
              $new_user_password = $_SESSION['session_user']['user_password'];
              if($first password && ($first password == $second password)){
                  $new user password = md5(trim($first password));
              $ SESSION['session user']['user password'] = $new user password;
              $ SESSION['session user']['name of display'] = $user name ?
      $user name : $ SESSION['session user']['user email addres '];
              $result data['success'] = 0;
              $result data['message'] = 'Ошибка изменения';
          }echo json encode($result data);
Листинг Б.7 – Файл mainFunctions.php
      <?php
                                    $name of controller, $name of action
      function
                 loading($smarty,
      'index') {
          include once PathPrefix . $name of controller . PathPostfix;
          $function = $name of action . 'Action';
          $function($smarty);}
      function loading template($smarty, $name of template) {
          $smarty->display($name of template .Postfix_of_template);
      function generate array of smarty records ($database result) {
          if (!$database result) return false;
              $record set of smarty = array();
          while($row = mysqli fetch assoc($database result))
              $record set of smarty[] = $row;
          return $record set of smarty;
      }
      function main page riderecting($url) {
          if(!$url) $url = '/';
         header("Location: {$url}");
          exit;
      }
```

Листинг Б.8 – Файл main.js

```
function add item to cart(item id) {
    type: 'POST',
        async: true,
       url: "/cart/add to cart/" + item id + '/',
       dataType: 'json',
        success: function(data) {
           if(data['success']) {
$('#number of products in the cart').html(data['count of items']);
                $('#add_item_to_cart_' + item_id).hide();
                $('#remover item to cart ' + item id).show();
            } }
    });}
function remover item from cart(item id) {
    $.ajax({
       type: 'POST',
        async: true,
       url: "/cart/remove from cart/" +item id+'/',
       dataType: 'json',
       success: function (data) {
            if (data['success']) {
$('#number of products in the cart').html(data['count of items']);
            } } ) ; }
function check full price of item(item id) {
   var count new = $('#count of items ' +item id).val();
   var price of item = $('#price of item ' +item id).attr('value');
   var full price of items = count new * price of item;
    $('#full price of items ' + item id).html(full price of items);
function get data from html forms(from object form) {
   var data = {};
    $('input, textarea, select', from object form).each(function() {
        if (this.name && this.name !='') {
           data[this.name] = this.value;
    return data;}
function new user register() {
    var data_for_post = get_data from html forms('#register form');
    $.ajax({type: 'POST',
       async: false,
       url: "/user/register user",
       data: data_for_post,
       dataType: 'json',
       success: function (data) {
            if(data['success']) {
                alert('Регистрация завершена');
                $('#register_form').hide();
                $('#user_connect').attr('href', '/user/');
                $('#user connect').html(data['name of user']);
                $('#user form of autorization').show();
                $('#form login').hide();
                $('#button save order').show();
                $('#errorBlock').show()
            }else {
```

```
alert(data['message']);
            }
    });
}
function login out() {
     $.ajax({
        type: 'POST',
        ur1: '/user/login out/',
        success: function() {
            $('#register_form').show();
            $('#user form of autorization').hide();
        }
    });}
function login() {
    var user email addres = $('#loginEmail').val();
    var user password = $('#loginPwd').val();
                          =
                               'user email addres
                                                   ='+user email addres
    var
          data_for_post
+'&user password=' +user_password;
    $.ajax({
        type: "POST",
        async: false,
        url: '/user/login/',
        data: data for post,
        dataType: 'json',
        success: function (data) {
            if(data['success']){
                $('#register form').hide();
                $('#form login').hide();
                $('#user connect').attr('href', '/user/');
                $('#user connect').html(data['name of display']);
                $('#user form of autorization').show();
                $('#user_name').val(data['user_name']);
                $('#user phone').val(data['user phone']);
                $('#user adress').val(data['user adress']);
                $('#button_save_order').show();
            }else{
                alert(data['message']);
         }
    });
function show_register_box() {
       if($('#hide_register_form').css('display') != 'block') {
         $('#hide register form').show();}else
         $('#hide register form').hide();}
function data user update() {
   var user phone
                    = $('#new user phone').val();
   var user adress = $('#new user adress').val();
   var current password = $('#current password').val();
   var user name
                    = $('#new user name').val();
   var first password
                         = $('#new first password').val();
```

```
= $('#new second password').val();
    var second password
                                               user phone, user adress
    var
          data for post
                               {user phone:
user adress,
                    first password: first password,
                    second_password : second_password,
                    current password : current password,
                    user name : user name);
    $.ajax({
        type: 'POST',
        async: false,
        ur1: '/user/update/',
        data:data_for_post,
        dataType: 'json',
        success: function(data) {
            if(data['success']) {
                $('#connect user').html(data['name of user']);
                alert(data['message']);
            }else{
                alert(data['message']);
        }
    });
}
function order save() {
    var data for post = get data from html forms('form');
    $.ajax({
        type: 'POST',
        async: false,
        url: '/cart/save order/',
        data: data_for_post,
        dataType: 'json',
        success: function (data) {
            if(data['success']){
                alert(data['message']);
            }else {
                alert(data['message']);
        }
    });
}
function products show(id) {
    var name of object = "#id for orders purch " + id;
    if($(name_of_object).css('display') != 'table-row')
        $(name_of_object).show();else
        $(name_of_object).hide();
}
```