

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра системного программирования

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ

Научный руководитель:
профессор кафедры СП,
д.ф.-м.н., Р.Ж. Алеев

Автор:
Студент группы КЭ-403
В.В. Кириенко

АКТУАЛЬНОСТЬ

В современном цифровом мире создание и развитие интернет-магазинов становится все более актуальным и востребованным. Это связано с постоянным ростом онлайн-торговли, изменениями в потребительском поведении и стремлением бизнесов приспособиться к быстро меняющимся условиям рынка.

Современные технологии и инструменты разработки позволяют создавать уникальные и функциональные веб-сайты, которые способны привлечь новых клиентов, улучшить пользовательский опыт и увеличить объем продаж.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

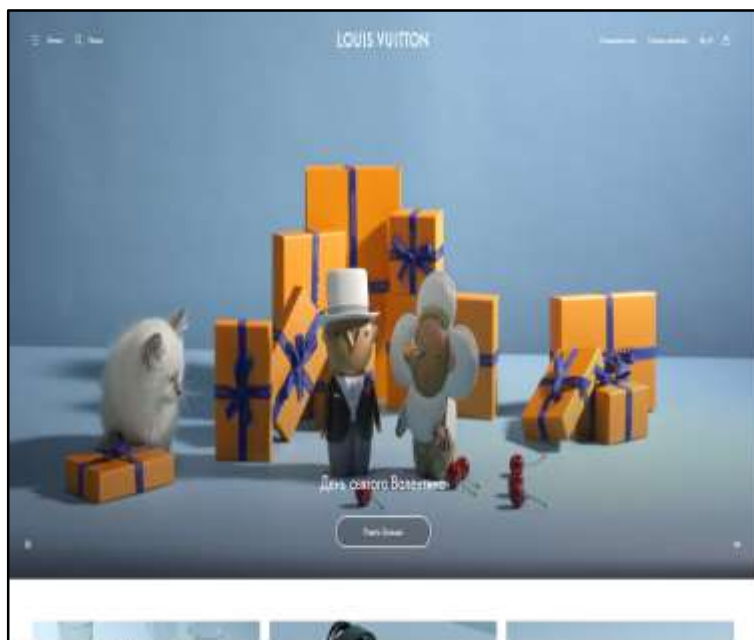
Цель:

Разработка интернет-магазина одежды

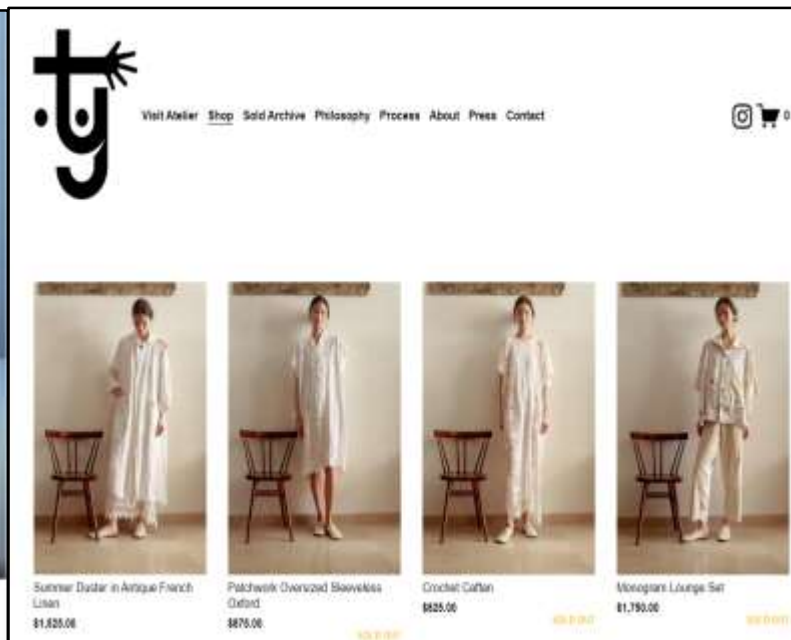
Задачи:

1. Провести анализ предметной области
2. Провести проектирование веб-сайта
3. Реализовать веб-сайт
4. Провести тестирование

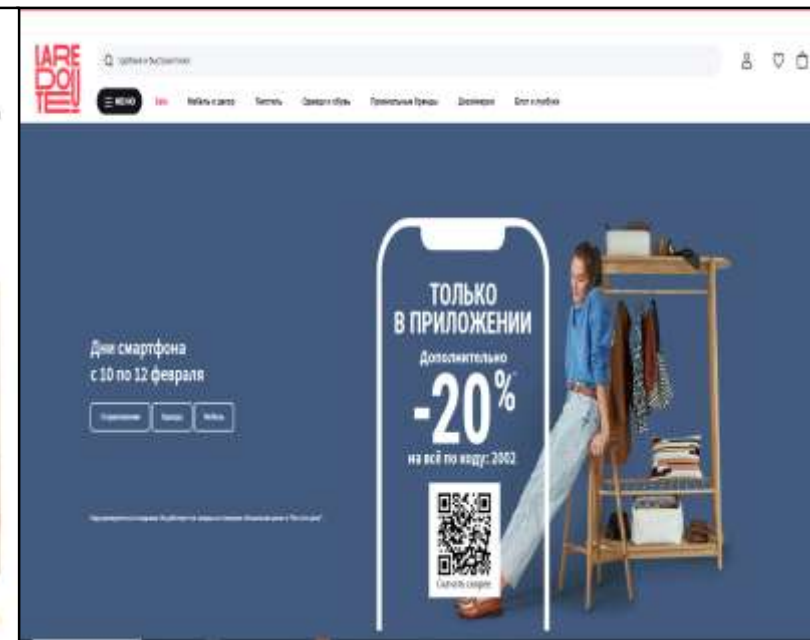
ОБЗОР АНАЛОГОВ



«LouisVuitton.com»



«thankyouhaveagoodday.com»



«LaRedoute.com»

АНАЛИЗ АНАЛОГОВ

Критерий \ Сайт	Сортировка	Наличие корзины	Регистрация	Адаптивность
LaRedoute.com	Да	Да	Да	Да
louisvuitton.com	Да	Да	Да	Да
thankyouhaveagooday.com	Нет	Да	Нет	Да

АРХИТЕКТУРА

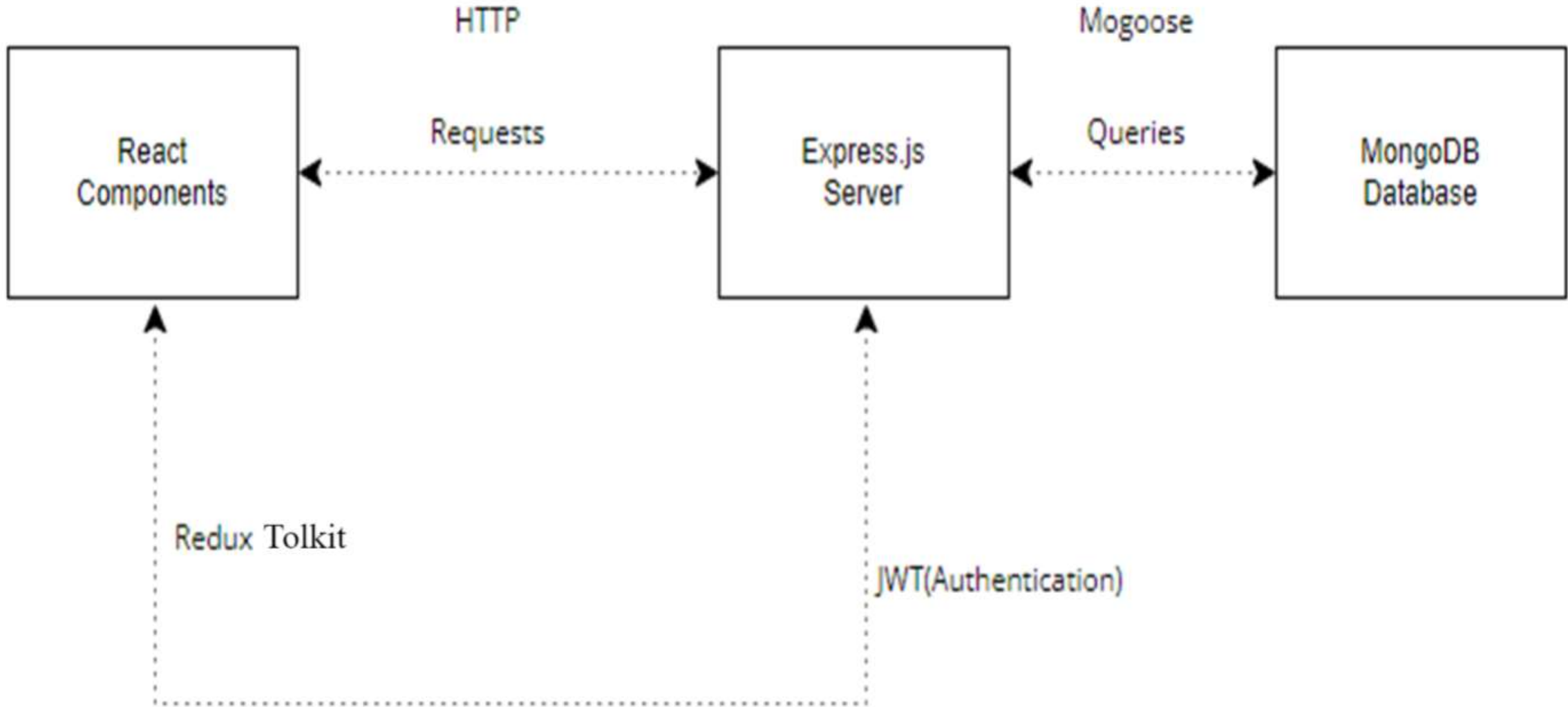


ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

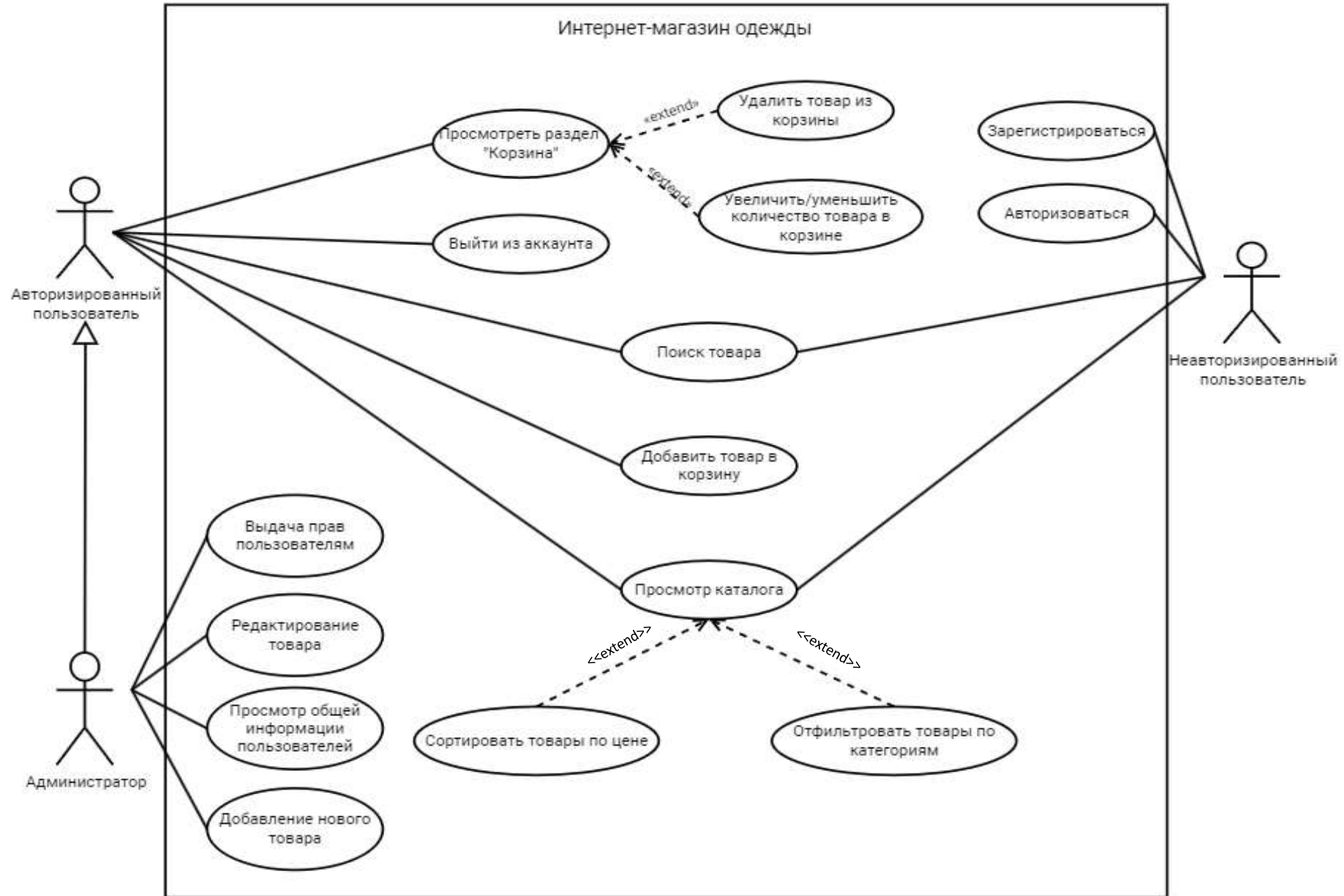
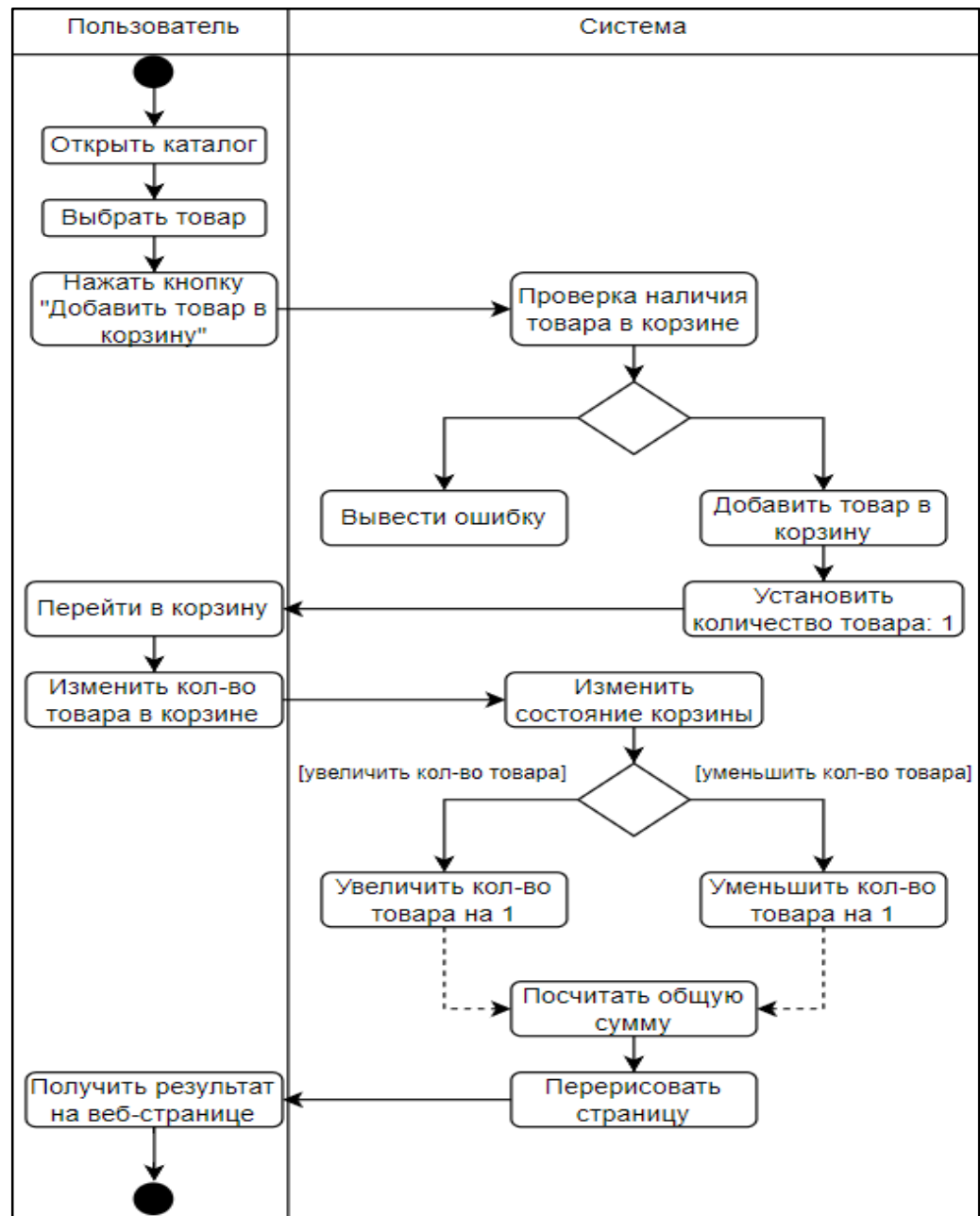
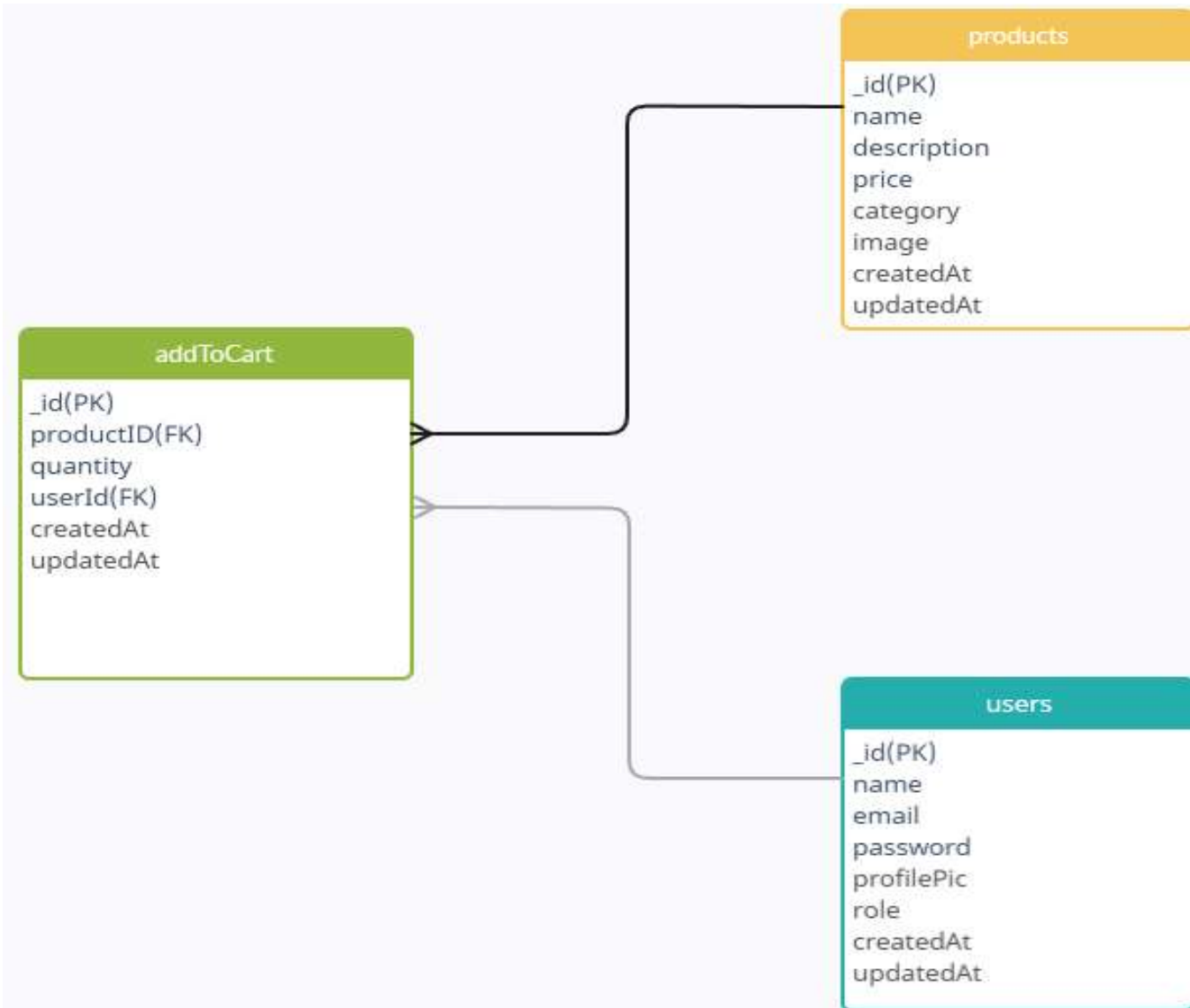


ДИАГРАММА АКТИВНОСТИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ



ИНСТРУМЕНТЫ

Front-end

- React.js для разработки пользовательского интерфейса
- React Router для маршрутизации внутри клиентского приложения.
- Redux Toolkit для управления состоянием приложения

Back-end

- Node.js для выполнения серверного кода.
- Express.js для создания и управления сервером и обработки запросов.
- MongoDB для базы данных, используемой для хранения информации о пользователях и продуктах.
- Mongoose для облегчения работы с MongoDB в Node.js.


ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА САЙТА

amit shop here




Поиск

Выйти

Аксессуары Верхняя Одежда Джинсы/Брюки Домашняя Одежда Нижнее Белье Носки Обувь Свитер/Худи Футболки Шорты



Верхняя одежда

	Бомбер OBEY ICO... Верхняя Одежда 10 000,00 Р 11 000,00 Р Добавь в корзину		Куртка... Верхняя Одежда 22 200,00 Р 25 000,00 Р Добавь в корзину		Утепленная стеган... Верхняя Одежда 24 500,00 Р 35 000,00 Р Добавь в корзину
---	---	--	--	---	---

Футболки

РАЗРАБОТКА СТРАНИЦЫ ТОВАРА



Поиск



Авторизироваться



OBEY

Бомбер OBEY ICON FACE VARSITY BLACK

Верхняя Одежда



10 000,00 ₺ ~~11 000,00 ₺~~

Купить

Добавить в корзину



Описание :


100% хлопок Свободный крой Отложной воротник Спущенная линия плеча Планка на кнопках Прорезные передние карманы Эластичные манжеты и низ с контрастными полосами Аппликация из шенилла на спине Вышитый логотип бренда на груди Бомбер Obey из прочного хлопкового твила с крупным логотипом Andre the Giant на спине.

Рекомендуемые товары




СТРАНИЦА РЕГИСТРАЦИИ


 Поиск  [Авторизироваться](#)

 Загрузить фото

Имя :

Почта :

Пароль :
 

Подтвердите пароль :
 

[Зарегистрироваться](#)

Вы уже зарегистрированы ? [Войти](#)

Дипломная работа Кириенко В.В.

СТРАНИЦА АВТОРИЗАЦИИ



Поиск



Авторизоваться



Email :

admin@gmail.com

Password :

.....



Авторизоваться

Нет аккаунта ? [Зарегистрироваться](#)

СОРТИРОВКА

Сортировка товаров на сайте amir shop.ru

Поиск

Выход

Поиск результатов : 13

СОРТИРОВАТЬ

- По цене(возрастание)
- По цене(убывание)

КАТЕГОРИИ

- Верхняя одежда
- Футболки
- Свитер/худи
- Аксессуары
- Джинсы/брюки
- Шорты
- Нижнее белье
- Носки
- Обувь
- Домашняя одежда

Очки OUTSIDER BLACK Аксессуары 21 000,00 Р 25 000,00 Р Добавить в корзину	Свитер MAKING THE GRADE... Свитер/Худи 8 000,00 Р 8 500,00 Р Добавить в корзину	CITIES Шарф PLAID BLACK Аксессуары 7 000,00 Р 8 000,00 Р Добавить в корзину	Худи DUCK LAVENDER Свитер/Худи 7 000,00 Р 9 000,00 Р Добавить в корзину
Свитер BEAR GRAY Свитер/Худи 7 000,00 Р 8 000,00 Р Добавить в корзину	Свитер WIZARD OFF WHITE Свитер/Худи 6 000,00 Р 12 000,00 Р Добавить в корзину	Худи SEX HOODIE NAVY BLUE Свитер/Худи 5 000,00 Р 6 000,00 Р Добавить в корзину	Свитер GD Dancing Bears DAR... Свитер/Худи 4 000,00 Р 5 000,00 Р Добавить в корзину

ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА

The screenshot displays the admin interface for a clothing store. At the top left is the 'ami' logo. A search bar with the text 'Поиск' and a magnifying glass icon is located at the top center. On the top right, there are icons for a user profile and a shopping cart with a '0' notification, followed by a red 'Выйти' (Logout) button. On the left side, there is a user profile for 'ADMIN' with a photo and two menu items: 'Все пользователи' and 'Все товары'. The main area is titled 'Все товары' and contains a grid of 15 clothing items, each with a thumbnail, name, and price. A red button 'Загрузить товар' is in the top right of the grid. At the bottom, a footer reads 'Дипломная работа Кириенко В.В.'.

Изображение	Название	Цена
	Утепленная стеганая куртка	24 500,00 Р
	Куртка WALDENBURG BLACK	22 200,00 Р
	Бомбер OBEY ICON FACE VARSITY BLACK	10 000,00 Р
	Футболка DIAGRAM DRAWING 1 WHEAT	3 500,00 Р
	Футболка GIFT BLACK	3 500,00 Р
	Футболка UNLAWFUL BLACK	1 999,00 Р
	Лонгслив FURNITURE BLACK	7 000,00 Р
	Свитер WIZARD OFF WHITE	6 000,00 Р
	Свитер GD Dancing Bears DARK GREEN	4 000,00 Р
	Свитер BEAR GRAY	7 000,00 Р

The 'Изменить товар' form contains the following fields:

- Название товара: Футболка DIAGRAM DRAWING 1 WHEAT
- Название бренда: HUF
- Категории: Футболки
- Изображение товара: Загрузить изображение товара (with a file upload icon)
- Цена: -4000
- Цена со скидкой: 3500
- Описание: 100% хлопок, Прямой крой, Круглый вырез горловины, Графические принты на груди и спине

A red 'Обновить товар' button is at the bottom.

ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА

The screenshot shows the administrator interface for 'amit'. At the top left is the logo and a search bar. A user profile for 'ADMIN' is visible on the left sidebar. The main area contains a table of users:

№	Имя	Почта	Роль	Дата создания	Информация
1	ADMIN	admin@gmail.com	ADMIN	April 17, 2024	
2	2	2@gmail.com	GENERAL	May 10, 2024	

Below the table, a modal window is open for editing the role of user '2'. It displays the user's name and email, and a dropdown menu for selecting a role. A red button labeled 'Изменить роль' is positioned over the dropdown.

Изменить роль пользователя

Имя : 2

Почта : 2@gmail.com

Роль :

GENERAL ▾

ADMIN

GENERAL

Изменить роль

РАЗРАБОТКА КОРЗИНЫ

amit shop here

Поиск

Корзина

Количество товара 6

Общая сумма 49 700,00 Р

Оплатить

Выйти

	Бомбер OBEY ICON FACE VARSITY BLACK Верхняя Одежда 10 000,00 Р 1	10 000,00 Р
	Куртка WALDENBURG BLACK Верхняя Одежда 22 200,00 Р 1	22 200,00 Р
	Футболка GIFT BLACK Футболки 3 500,00 Р 2	7 000,00 Р
	Футболка DIAGRAM DRAWING 1 WHEAT Футболки 3 500,00 Р 1	3 500,00 Р
	Лонгслив FURNITURE BLACK Футболки 7 000,00 Р 1	7 000,00 Р

АДАПТИВНАЯ ВЕРСТКА

amit shop here

Поиск

СОРТИРОВАТЬ

- По цене(возрастание)
- По цене(убывание)

КАТЕГОРИИ

- Верхняя одежда
- Футболки
- Свитер/худи
- Аксессуары
- Джинсы/брюки
- Шорты
- Нижнее белье
- Носки
- Обувь
- Домашняя одежда

Поиск результатов : 7

Футболка GIFT BLACK

Футболки

3 500,00 Р 4 000,00 Р

Добавить в корзину

Футболка DIAGRAM DRAWIN...

Футболки

3 500,00 Р 4 000,00 Р

Добавить в корзину

amit shop here

Верхняя Одежда

10 000,00 Р

10 000,00 Р

Утепленная стеганая куртка

Верхняя Одежда

24 500,00 Р

24 500,00 Р

Корзина

Количество товара 3

Общая сумма 56 700,00 Р

Оплатить

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

В рамках функционального тестирования была проверена работоспособность:

- Функций каталога
- Функций корзины
- Валидации данных пользователя

ТЕСТИРОВАНИЕ ВЕРСТКИ

Тестирование интерфейса было проведено в различных браузерах и на разных размерах экрана.

Тест проводился в следующих браузерах:

- Google Chrome;
- Opera;
- Microsoft Edge;
- Mozilla Firefox;

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Проведен анализ предметной области
2. Произведено проектирование веб-сайта
3. Реализован веб-сайт
4. Проведено функциональное тестирование и тестирование верстки