

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) ФИТ

Кафедра Информационных технологий

Отчет защищен с оценкой

Стар. Лаб. УВП _____

Бутов И. Ю.

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Отчет по практике

Вид	Эксплуатационная практика
-----	---------------------------

Код и наименование направления подготовки (специальности): _____

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль, специализация): _____

Прикладное программирование в экономике

Форма обучения: очная

Студента Воронков Вадим Александрович

(Фамилия Имя Отчество)

Группа ПИЭ-32

г. Барнаул

Цель работы:

Завершить планирование проекта и подготовить дизайн.

Ход работы:**Тема проекта:**

Создание современного и удобного интернет-магазина по продаже стильных и качественных сумок под брендом BagCraft.

Основная идея:

BagCraft – это бренд который предлагает широкий ассортимент сумок из натуральных материалов, сочетающих в себе элегантный дизайн, функциональность и долговечность. Цель сайта – предоставить продукцию, рассказать о бренде, предоставить удобный каталог продукции и обеспечить простой процесс покупки с поддержкой клиентов.

Описание страниц:

1 – Главная страница. Назначением является приветствие посетителей, презентация бренда и основных преимуществ.

2 – Каталог сумок. Назначением является представление ассортимента магазина с товарами по категориям.

3 – Оплата заказа. Назначением является представление товаров в корзине покупателя и предоставление возможности оплатить покупку.

4 – История компании. Назначением является знакомства клиентов с историей развития нашей компании.

5 – Поддержка и контакты. Назначением является отображение данных для обратной связи, ознакомление с условиями возврата и доставки, и получение обратной связи от клиентов.

Примеры готовых дизайнов страниц в Figma показаны на рисунках от 1 до 5.

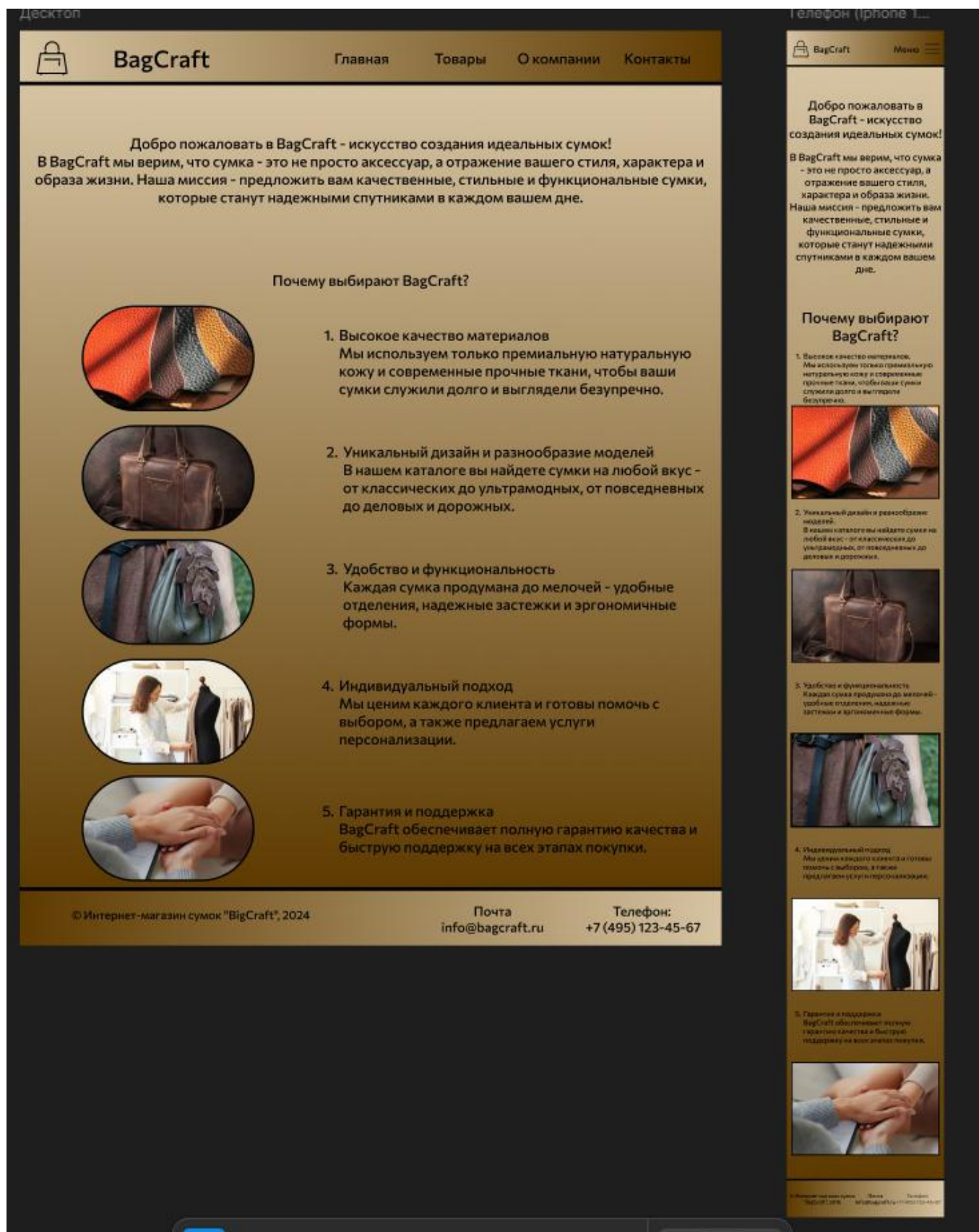


Рисунок 1 – Главное меню

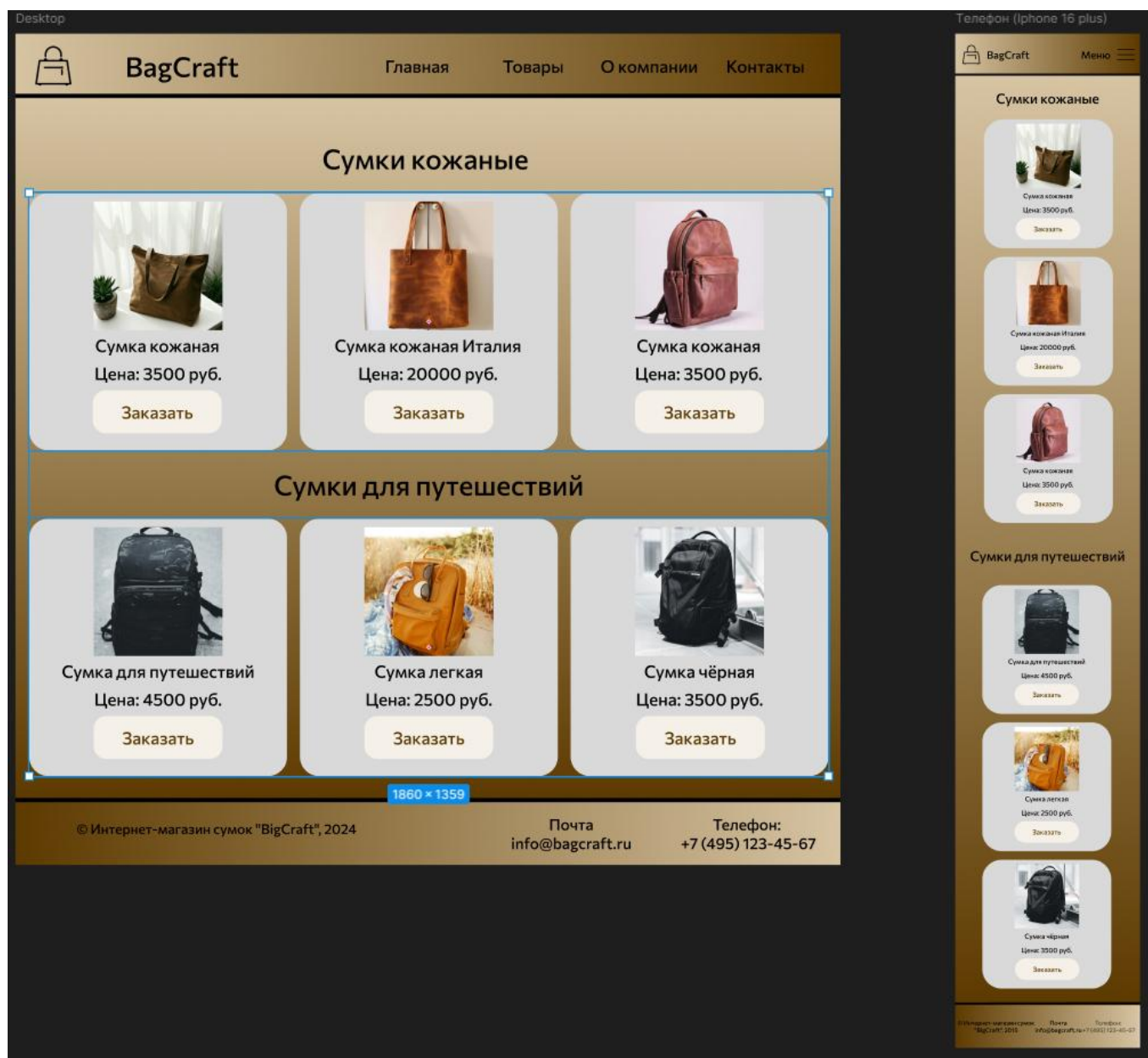


Рисунок 2 – Каталог товаров

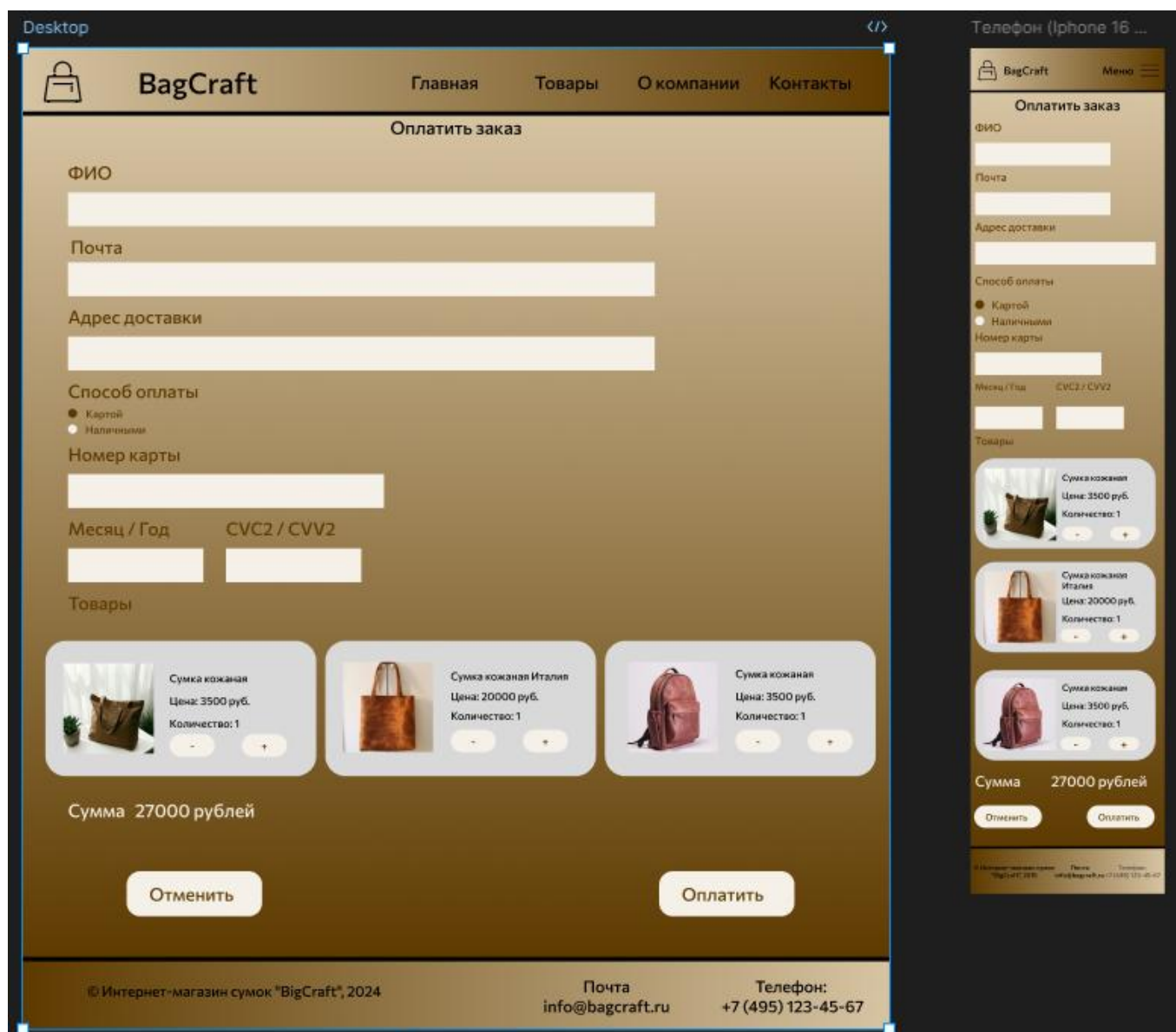


Рисунок 3 – Оплата заказа

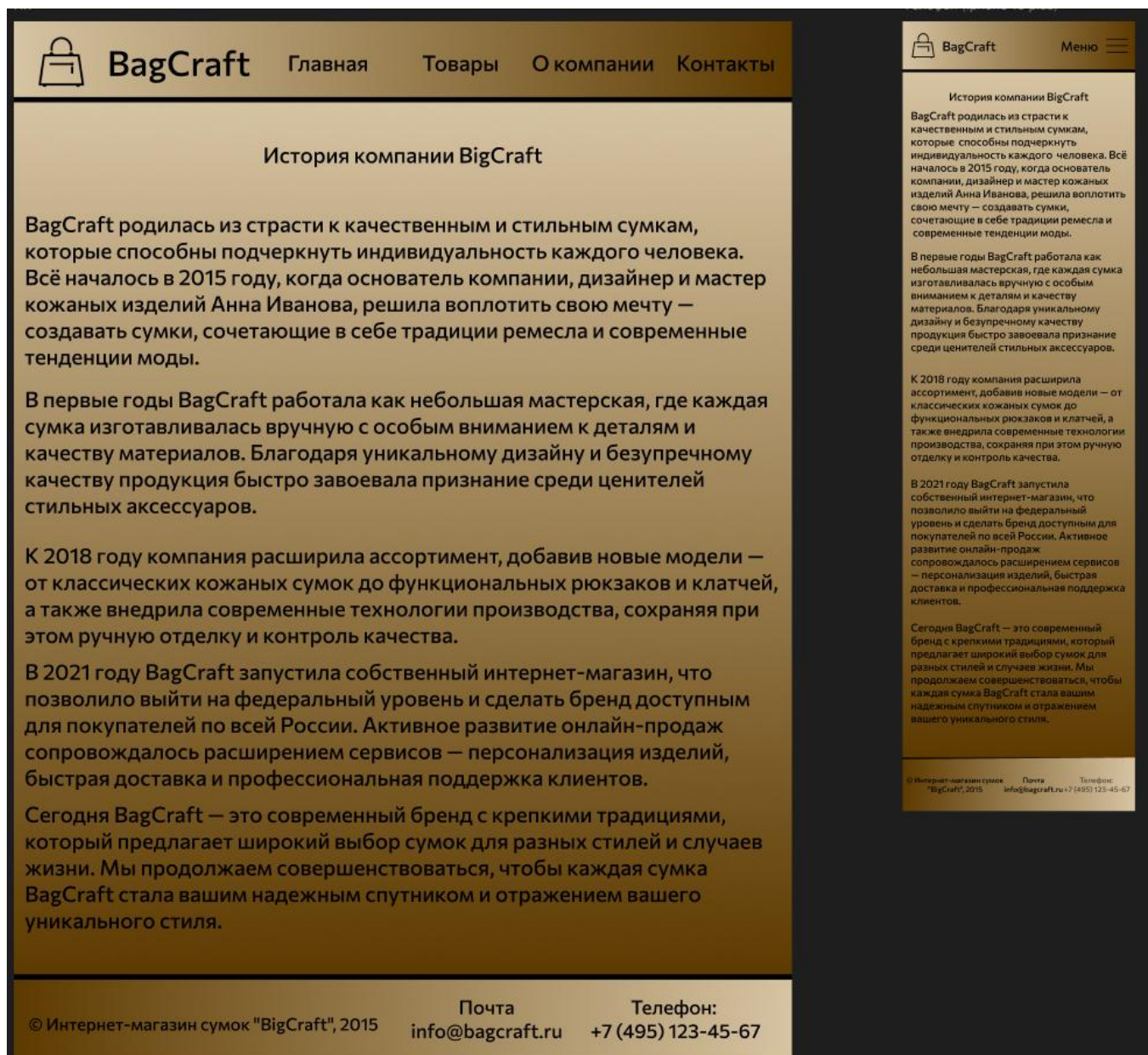


Рисунок 4 – История компании

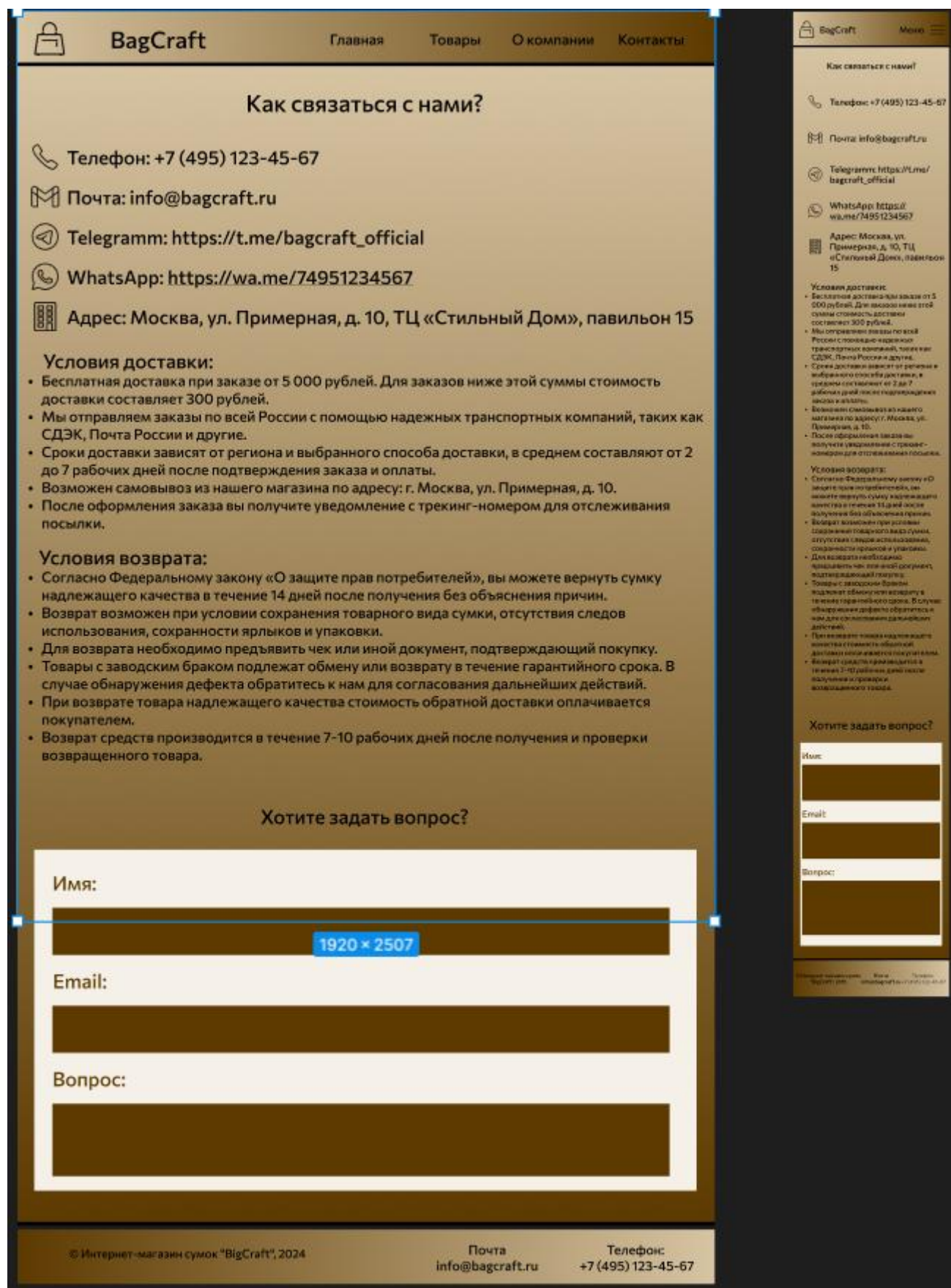


Рисунок 5 – Поддержка и контакты

Готовые страницы, реализованные на React, показаны на рисунках .

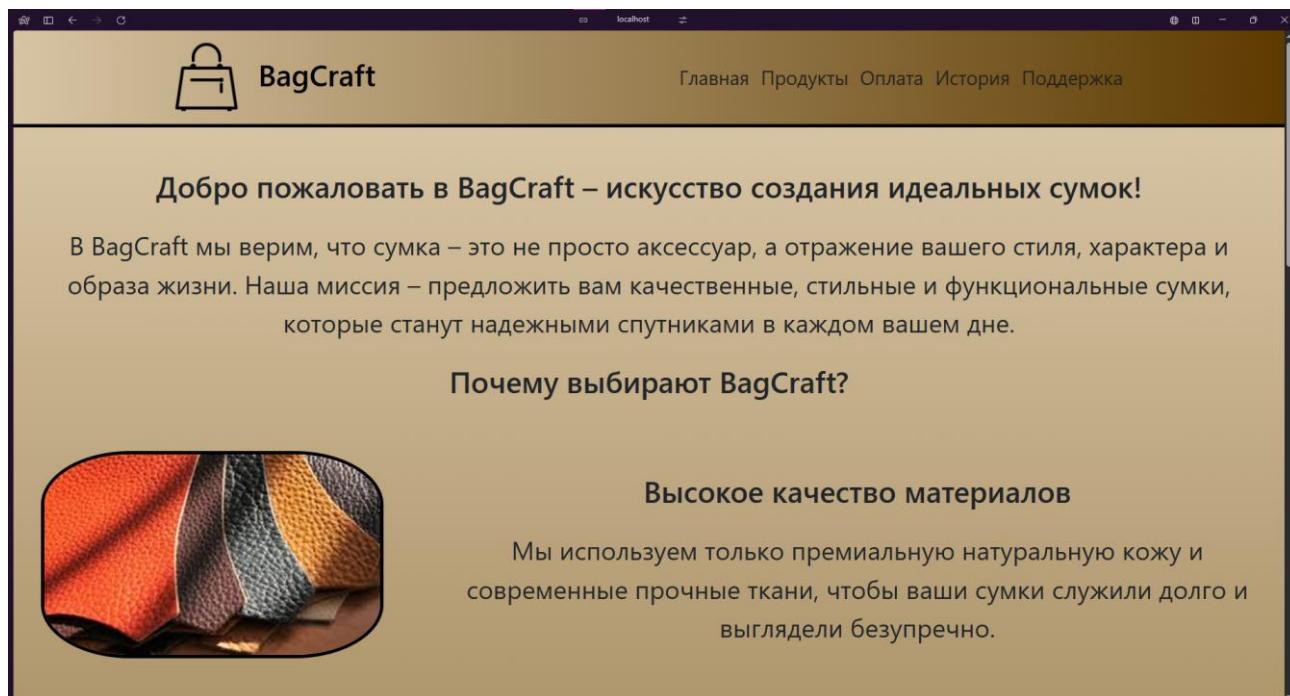


Рисунок 6 – Главная страница часть 1

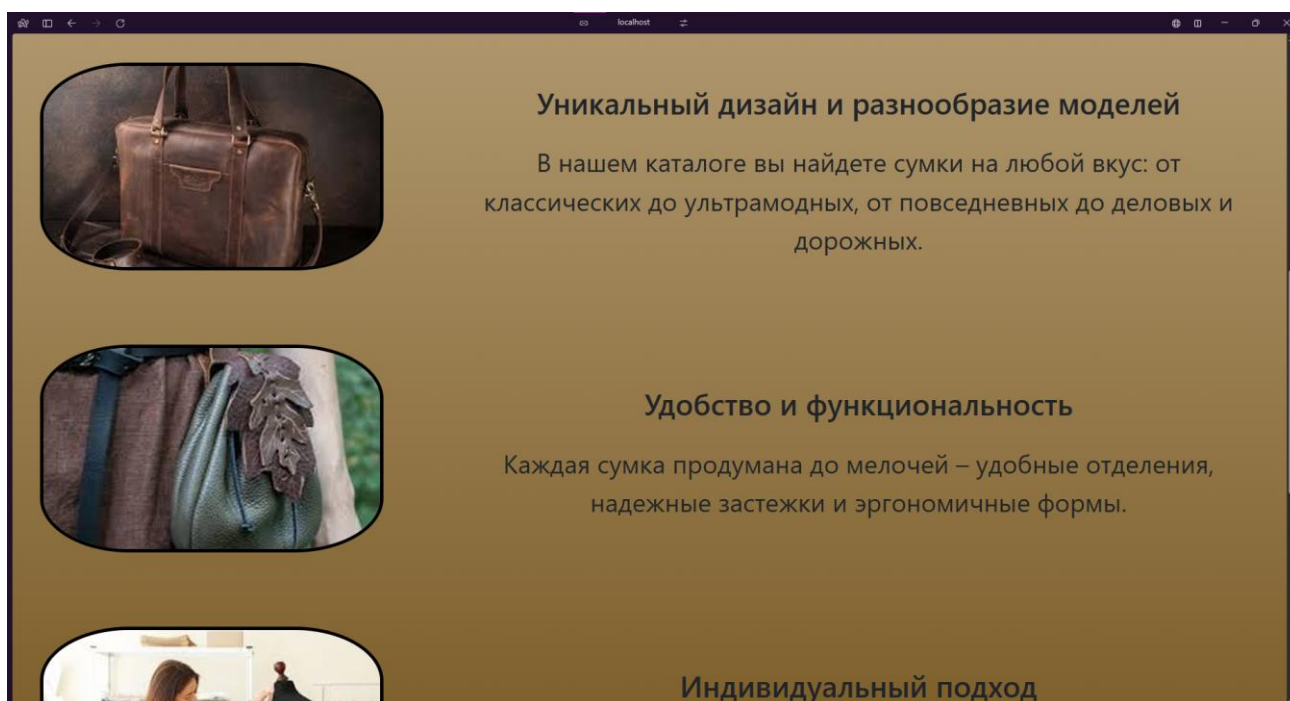


Рисунок 7 – Главная страница часть 2

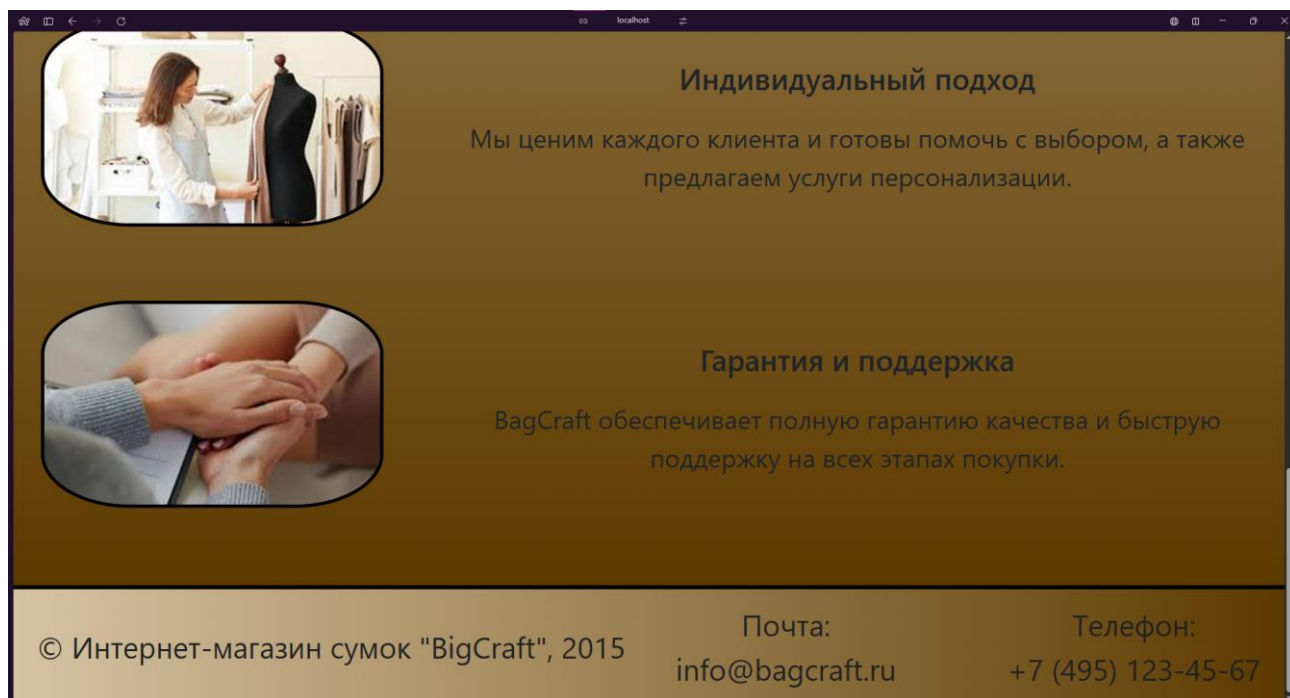


Рисунок 8 – Главная страница часть 3

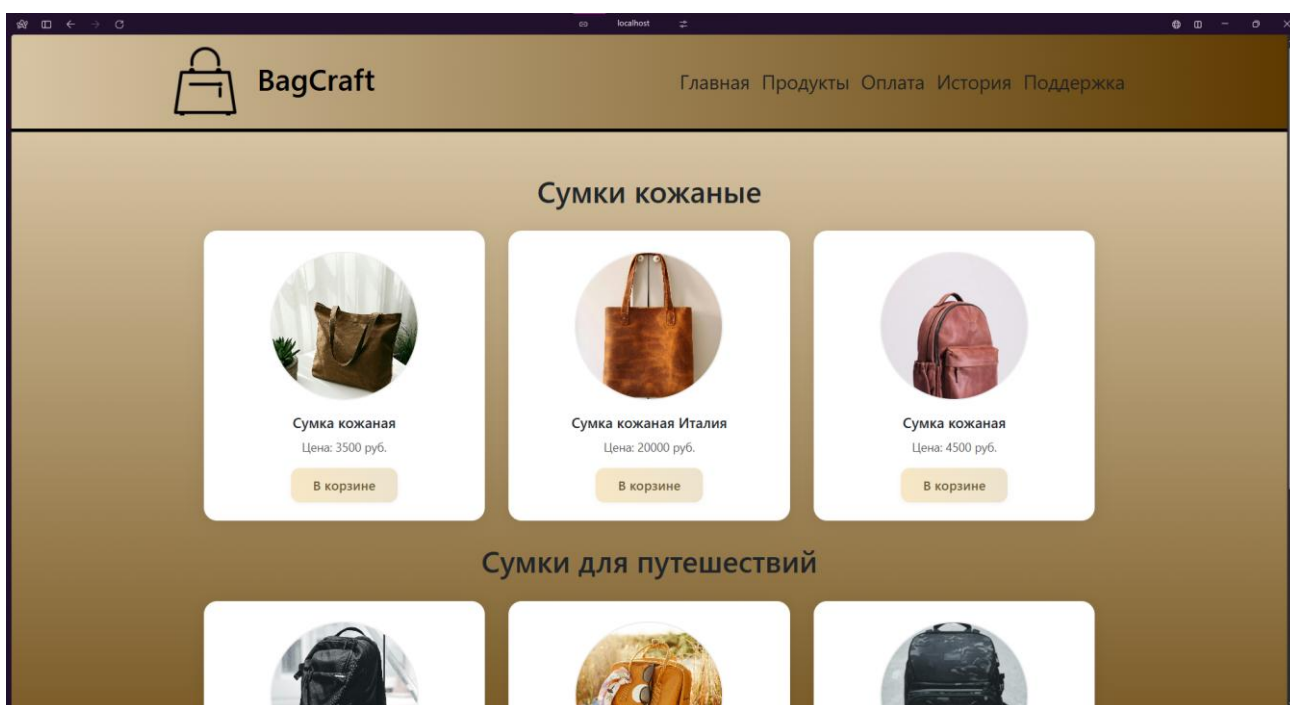


Рисунок 9 – Страница «Продукты» часть 1

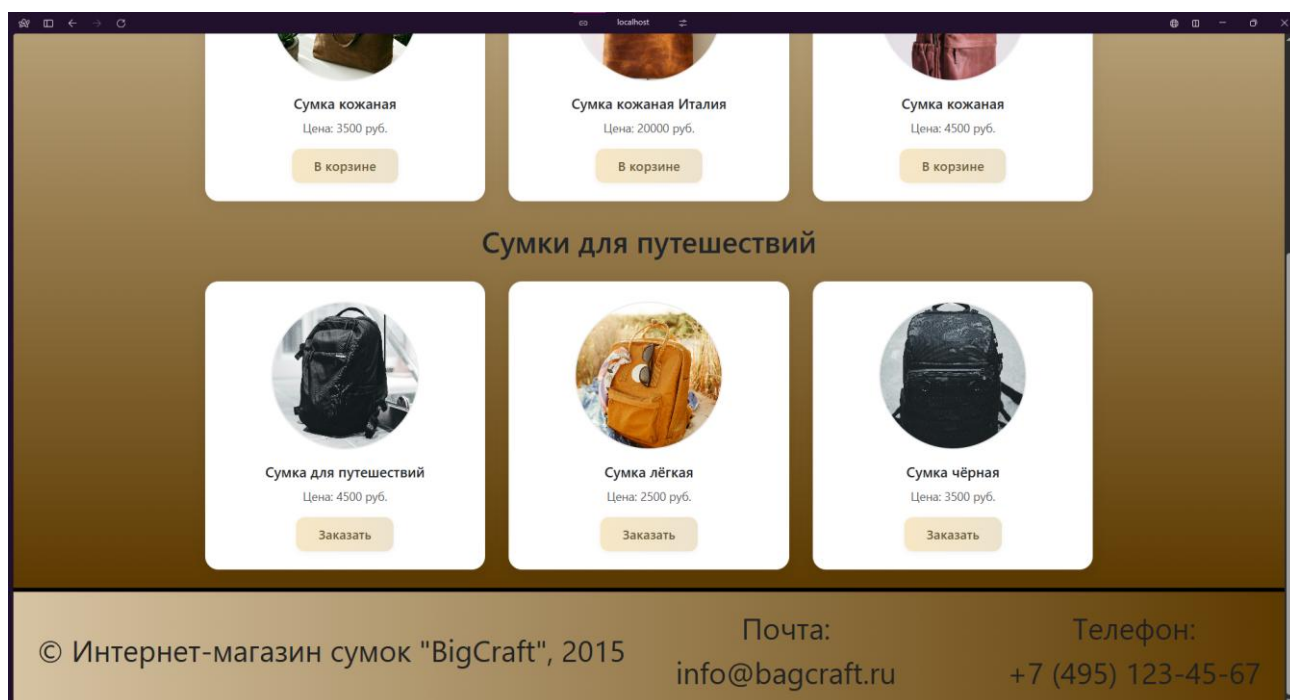


Рисунок 10 – Страница «Продукты» часть 2

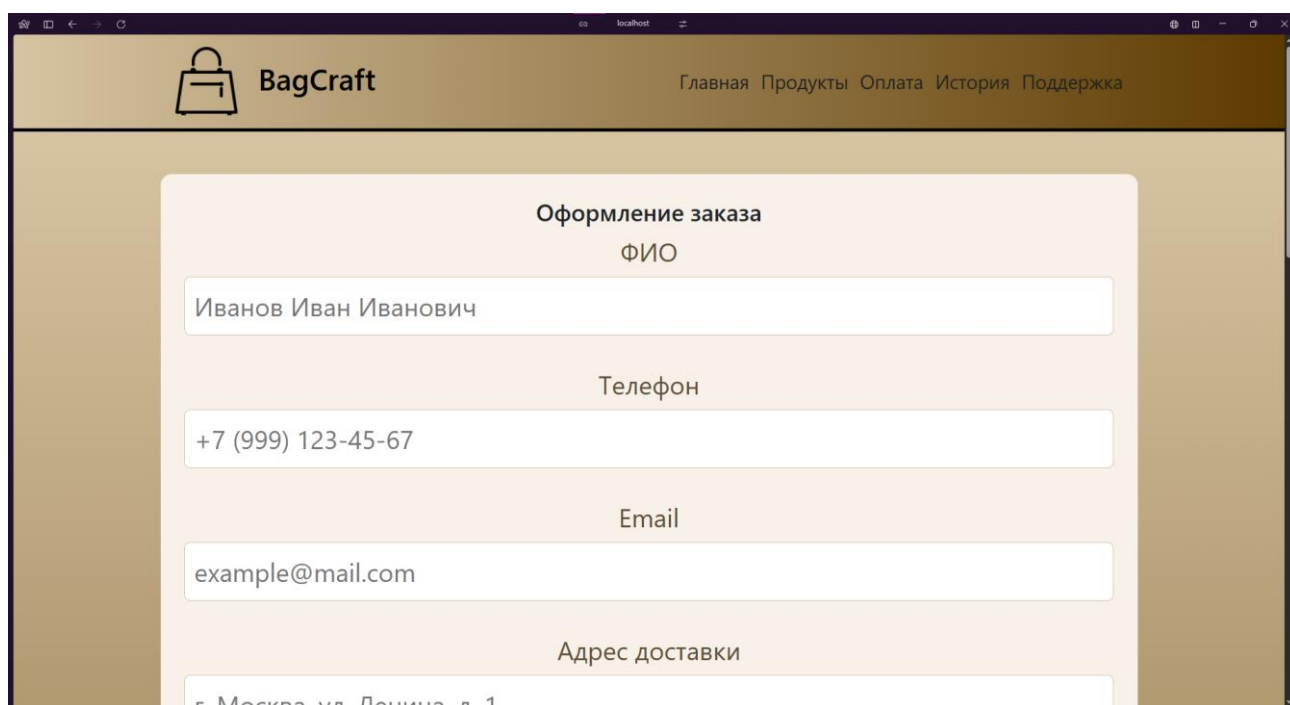


Рисунок 11 – Страница «Оплата» часть 1

Адрес доставки

г. Москва, ул. Ленина, д. 1

Номер карты

1234 5678 9012 3456

Срок действия (ММ/YY)

12/24

CVV

123

Ваши товары






 Сумка кожаная классическая
Цена: 3500 руб.
Количество товара

Рисунок 12 – Страница «Оплата» часть 2

 Цена: 3500 руб.
Количество товара
- 1 + 

 Сумка кожаная из Италии
Цена: 20000 руб.
Количество товара
- 1 + 

Итого: 23500 руб.

Отменить Оплатить

© Интернет-магазин сумок "BigCraft", 2015 Почта: info@bagcraft.ru Телефон: +7 (495) 123-45-67

Рисунок 13 – Страница «Оплата» часть 3

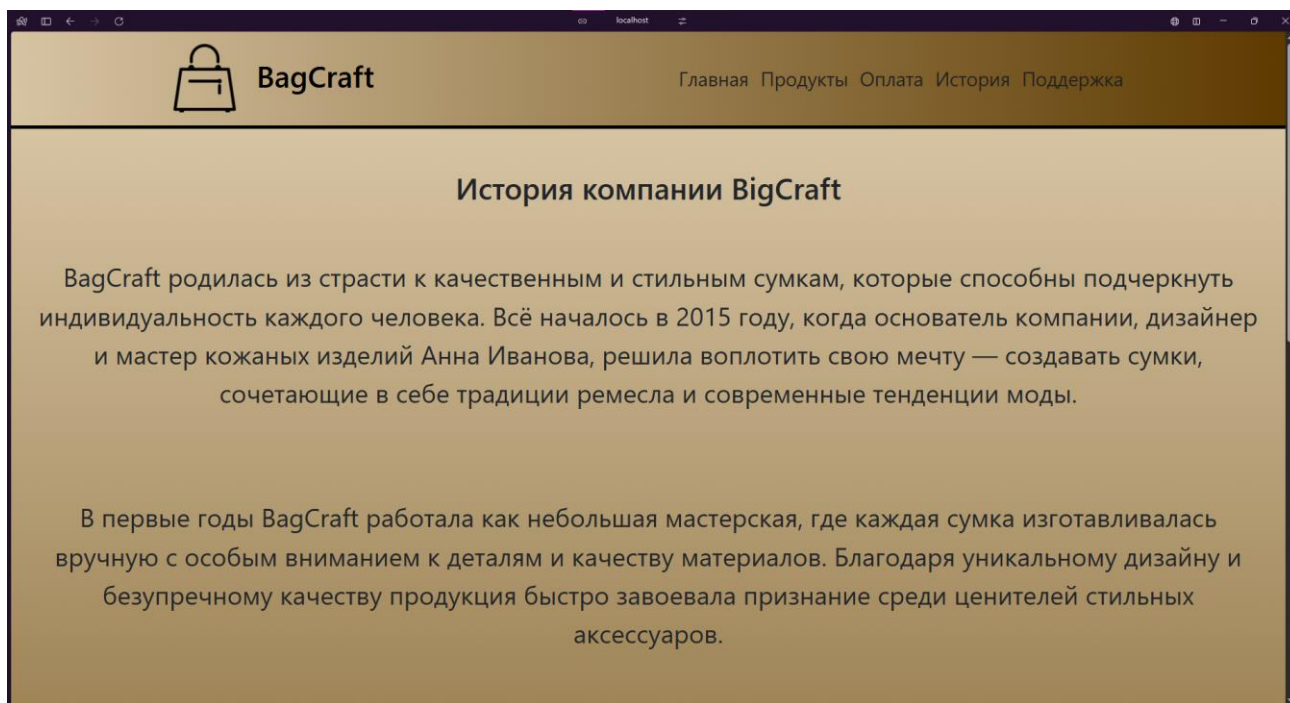


Рисунок 14 – Страница «История» часть 1

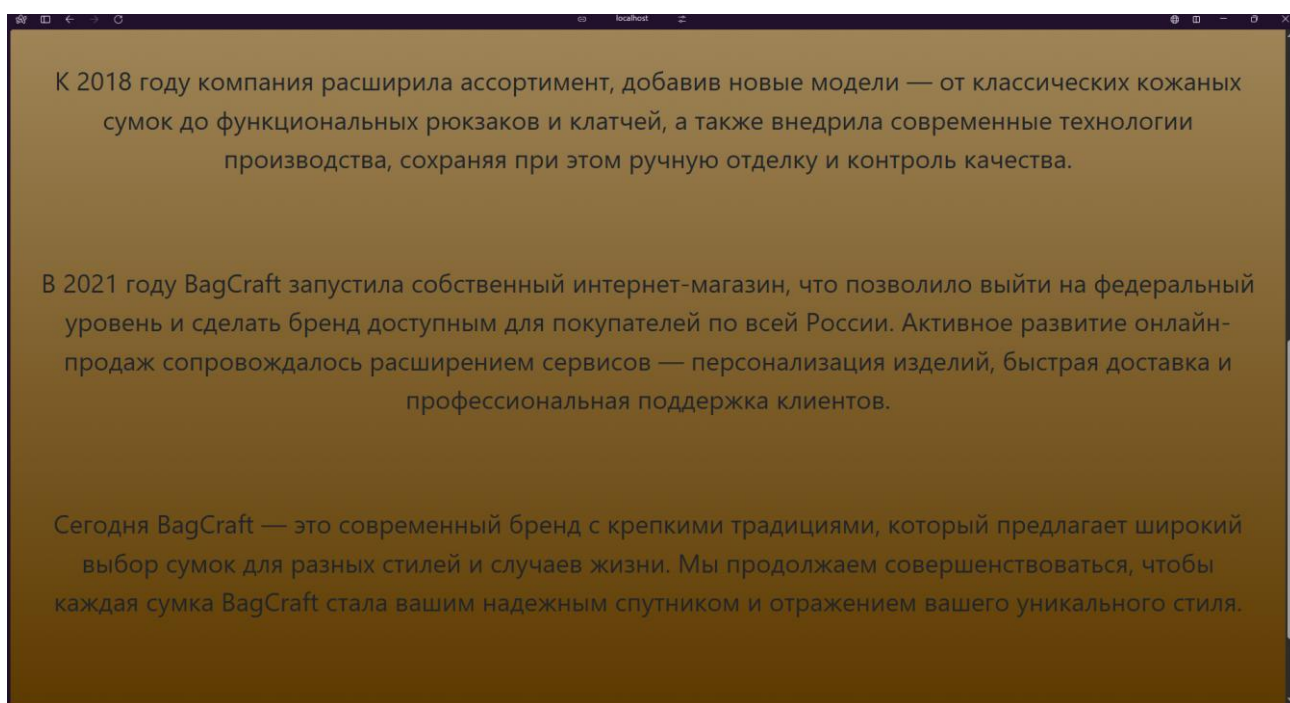


Рисунок 15 – Страница «История» часть 2

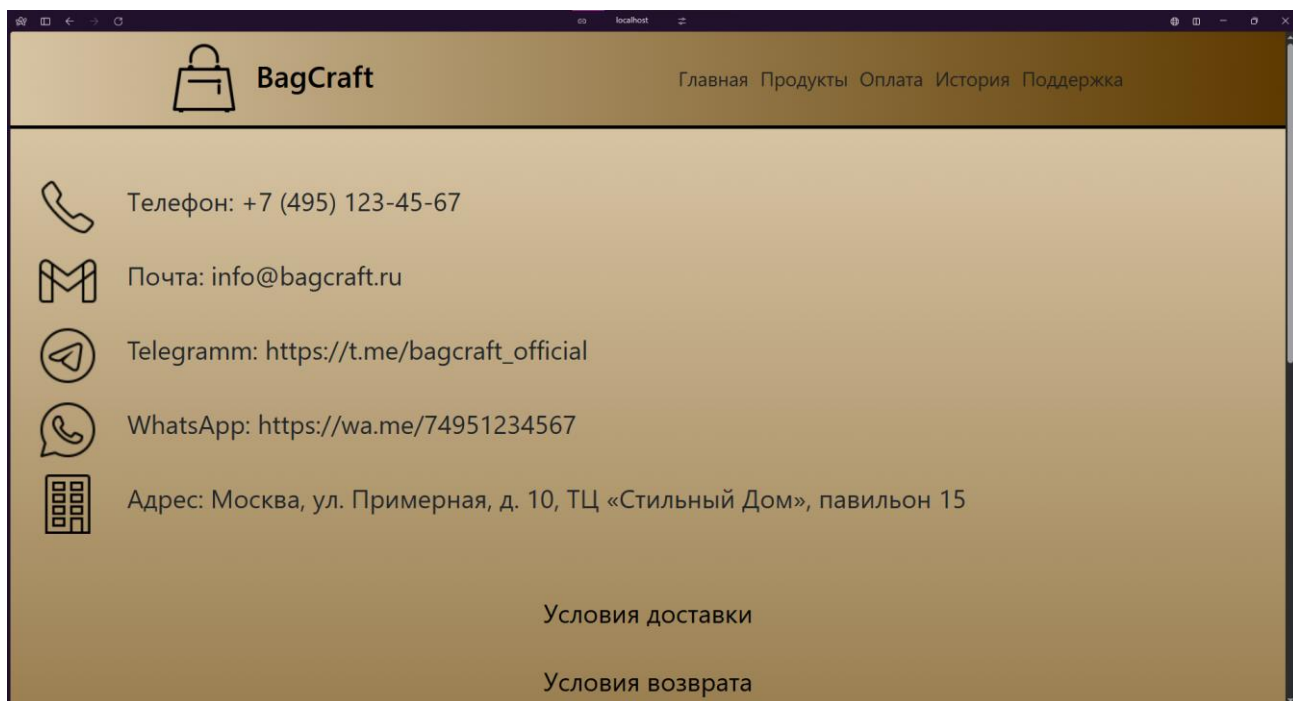


Рисунок 16 – Страница «Поддержка» часть 1



Рисунок 17 – Страница «Поддержка» часть 2

```

export default class Header extends Component {
  render() {
    return (
      <>
        <Navbar collapseOnSelect expand="md" className="gradient-navbar" variant="light">
          <Container>
            <Navbar.Brand href="/" className="brand-group">
              <img
                src={logo}
                className="head_image"
                alt="Logo"
              />
              <h1 className="brand-group">BagCraft</h1>
            </Navbar.Brand>
            <Navbar.Toggle aria-controls="responsive-navbar-nav" />
            <Navbar.Collapse id="responsive-navbar-nav" >
              <Nav className="ms-auto">
                <Nav.Link href="/"> Главная </Nav.Link>
                <Nav.Link href="/Pages/products"> Продукты </Nav.Link>
                <Nav.Link href="/Pages/payment"> Оплата </Nav.Link>
                <Nav.Link href="/Pages/history"> История </Nav.Link>
                <Nav.Link href="/Pages/support"> Поддержка </Nav.Link>
              </Nav>
            </Navbar.Collapse>
          </Container>
        </Navbar>

        <div className="separator-bar" />

        <Routes>
          <Route exact path="/" element={<Home />} />
          <Route exact path="/Pages/products" element={<Products />} />
          <Route exact path="/Pages/payment" element={<Payment />} />
          <Route exact path="/Pages/history" element={<History />} />
          <Route exact path="/Pages/support" element={<Support />} />
        </Routes>

        <Footer />
      </>
    )
  }
}

```

Рисунок 18 – Настройка навигации на сайте

```

import React, { createContext, useState } from "react";

export const OrderContext = createContext();

export const OrderProvider = ({ children }) => {
  const [orderProducts, setOrderProducts] = useState([]);

  const addToOrder = (id) => {
    setOrderProducts((prev) => {
      if (!prev.includes(id)) {
        return [...prev, id];
      }
      return prev;
    });
  };

  return (
    <OrderContext.Provider value={{ orderProducts, addToOrder }}>
      {children}
    </OrderContext.Provider>
  );
};

```

Рисунок 19 – Реализация UseState

```

// Функция добавления товара в корзину на сервере и локально
const addToOrder = async (productId) => {
  try {
    // Отправляем PATCH или POST запрос для обновления order_products на сервере
    // Здесь пример с PATCH, предполагается, что сервер поддерживает обновление
    const updatedOrderProducts = [...orderProducts, productId];
    const res = await fetch("http://localhost:3001/order/1", {
      method: "PATCH",
      headers: { "Content-Type": "application/json" },
      body: JSON.stringify({ order_products: updatedOrderProducts }),
    });
    if (!res.ok) throw new Error("Ошибка добавления в корзину");

    setOrderProducts(updatedOrderProducts);
  } catch (err) {
    setError(err.message);
  }
};

return { products, orderProducts, loading, error, addToOrder };

```

Рисунок 20 – Реализация PATCH

```

try {
  const response = await fetch("/api/payment", {
    method: "POST",
    headers: { "Content-Type": "application/json" },
    body: JSON.stringify({
      formData,
      orderId: "1"
    }),
  });

  if (!response.ok) {
    throw new Error("Ошибка при оплате");
  }

  onSuccess(); // вызываем колбэк успешной оплаты
} catch (err) {
  setError(err.message || "Ошибка сети");
} finally {
  setLoading(false);
}
;

```

Рисунок 21 – Реализация POST

Рассмотрим функционал страниц. На странице «Продукты» реализованы кнопки «Заказать», при нажатии на которые на сервере сохраняются данные о выборе товаров в корзину покупателя и меняется текст на «В корзине». Рассмотрим на примере рисунков, где мы нажмём на кнопку «Заказать». Также есть функция, которая проверяет корзину пользователя, и при загрузке страницы товары из корзины сразу же получают кнопки «В корзине».

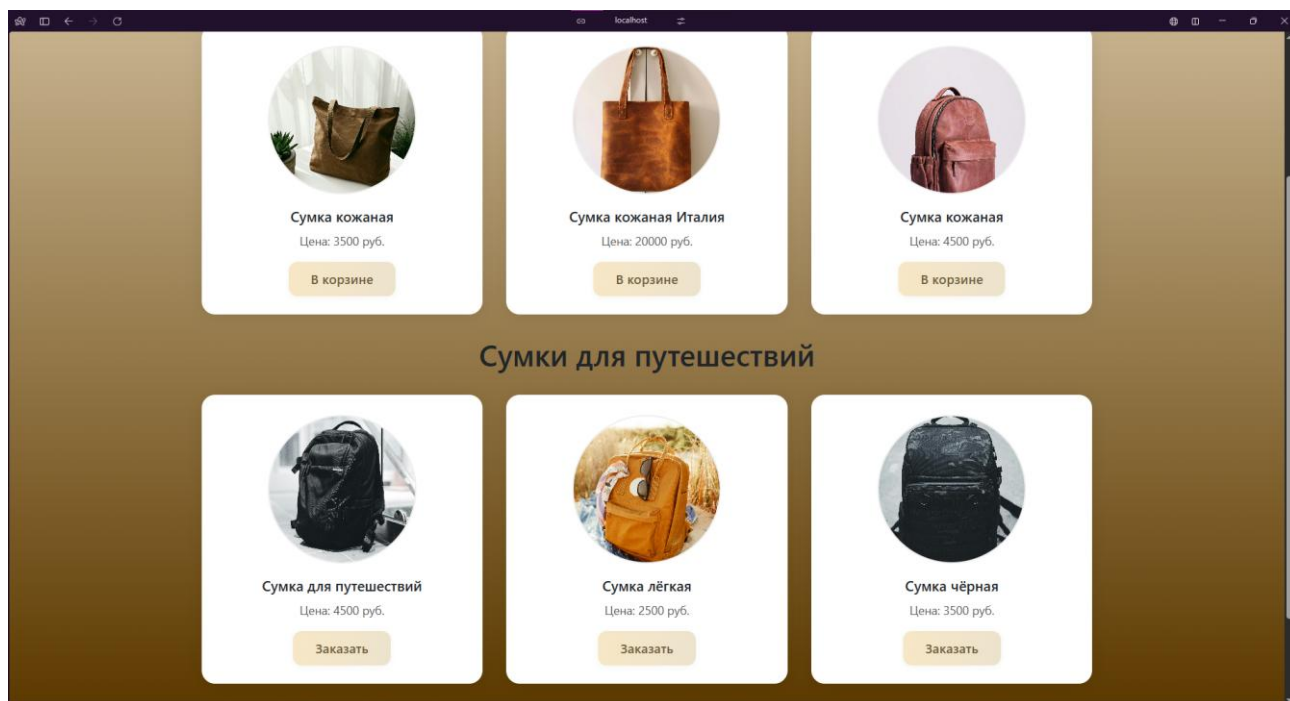


Рисунок 22 – Изначальная версия страницы

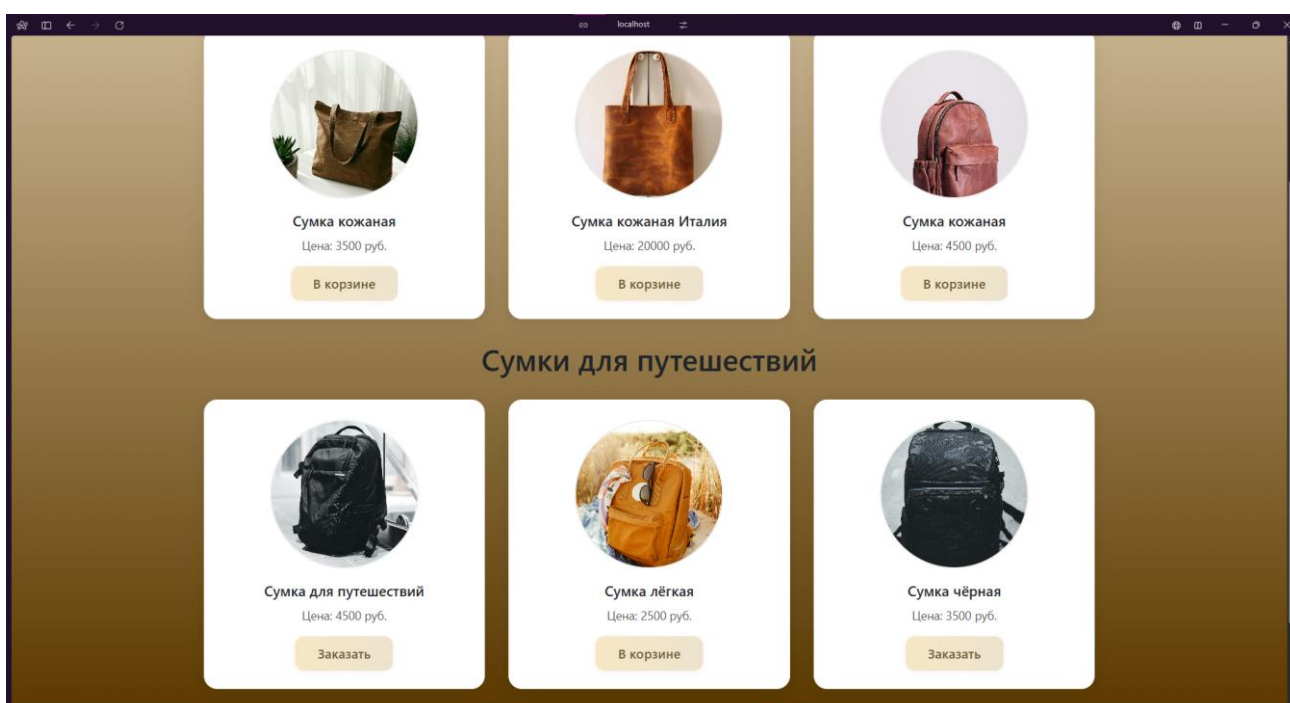


Рисунок 23 – Изменения после нажатия кнопки «Заказать»

На странице «Оплата» реализовано много функций. В обратной форме по заполнению данных присутствуют примеры заполнения данных, также есть проверка данных, которая происходит при нажатии кнопки «Оплатить». Сама же кнопка «Оплатить» при нажатии на неё и при вводе корректных данных показывает

уведомление об успешной оплате и через 5 секунд уведомление исчезает и данные очищаются. Также в корзине мы можем удалить товары из корзины, нажав на иконку мусорки на красном фоне, или изменить количество товаров. Также в конце отображается итоговая сумма товаров из корзины. Кнопка отменить удаляет все данные без оплаты.

Номер карты

1111

Введите корректный номер карты из 16 цифр

Срок действия (ММ/YY)

12/24

Введите срок действия карты

CVV

123

Введите CVV

Ваши товары

Сумка кожаная классическая

Цена: 3500 руб.

Количество товара

Рисунок 24 – Проверка данных после нажатия кнопки оплатить

BagCraft

Главная Продукты Оплата История Поддержка

Оформление заказа

ФИО

a a a

Телефон

+7 911 111 11 11

Email

lox228@gmail.com

Адрес доставки

Moscow

Рисунок 25 – Заполнения данными формы

BagCraft Главная Продукты Оплата История Поддержка

Оформление заказа

ФИО

а а а

Оплата прошла успешно!

+7 911 111 11 11

Email

lox228@gmail.com

Адрес доставки

Moscow

Рисунок 26 – Корректное заполнение данными формы

BagCraft Главная Продукты Оплата История Поддержка

Оформление заказа

ФИО

Иванов Иван Иванович

Телефон

+7 (999) 123-45-67

Email

example@mail.com

Адрес доставки

г. Москва, ул. Ленина, д. 1

Рисунок 27 – Очистка данных после успешной оплаты

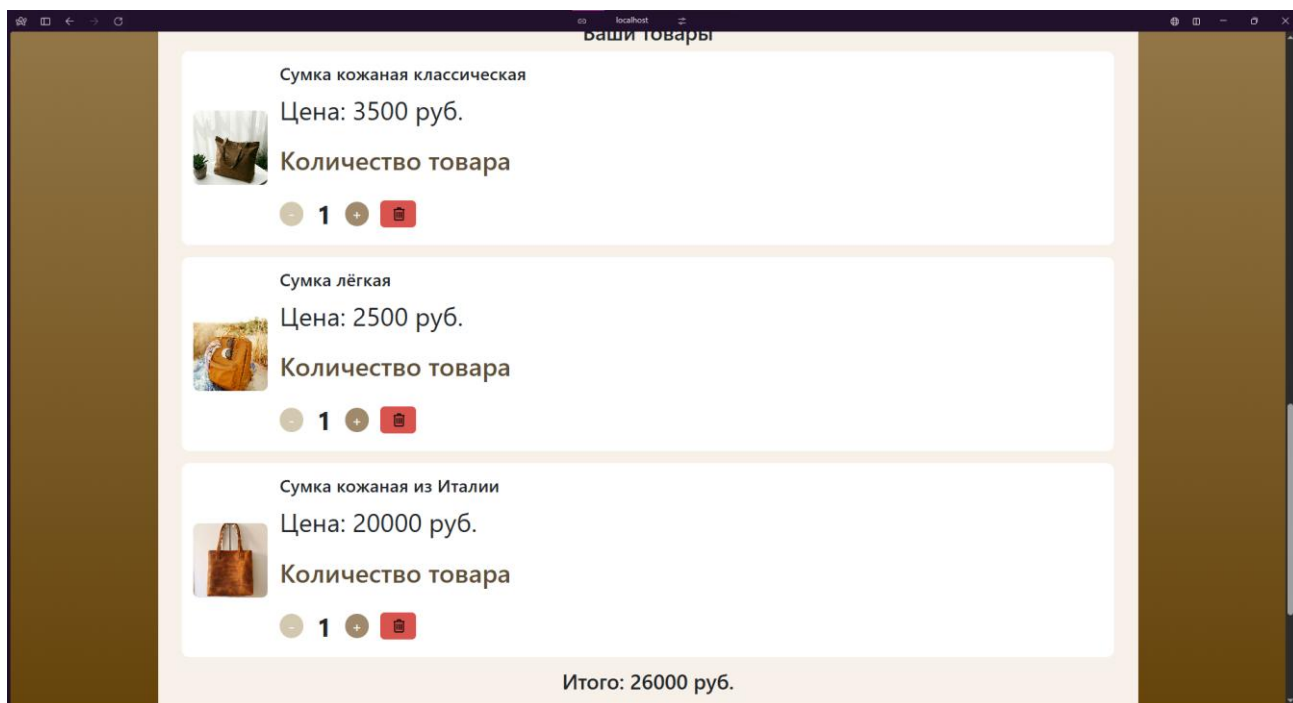


Рисунок 28 – Изначальная корзина

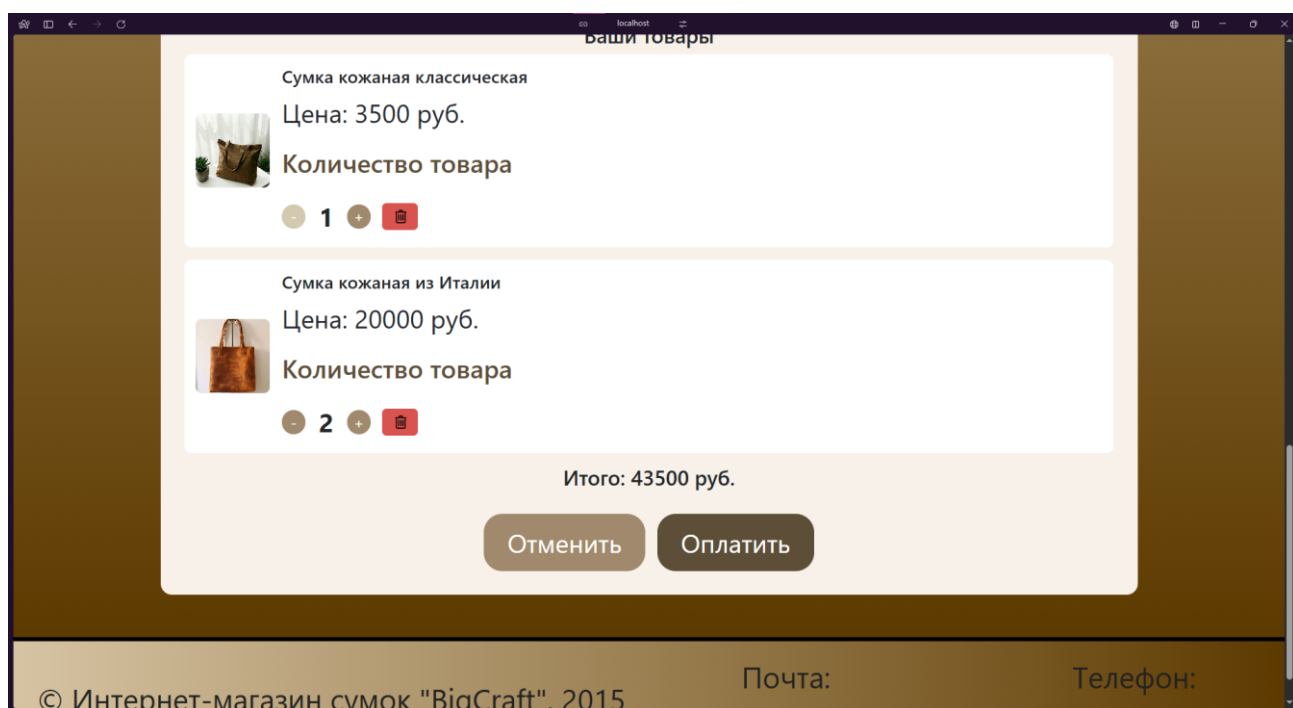


Рисунок 29 – Удаление второго продукта в корзине и выбор 2 товаров 3 продукта

На странице «Product» есть 2 функции, это появляющийся текст при нажатии на условия доставки или возврата, и замена обратной формы на сообщение «Спасибо за ваш вопрос» при введении корректных данных в обратной формы.

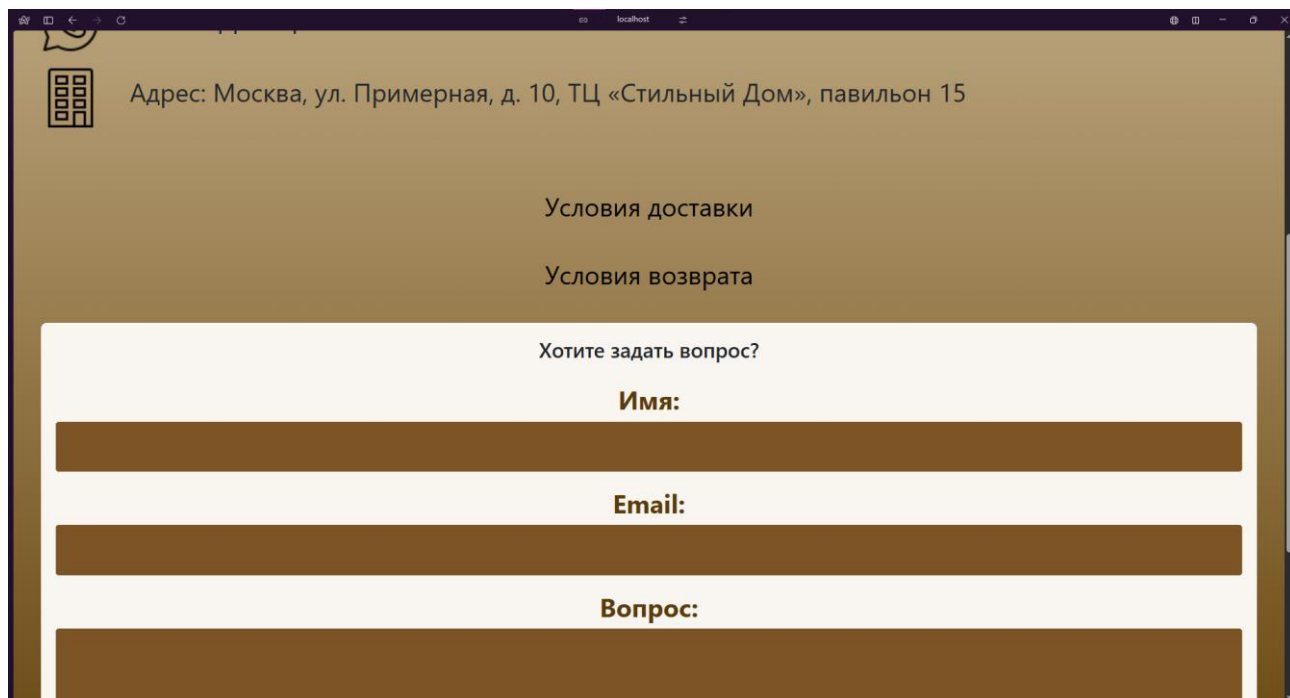


Рисунок 30 – Изначальный вид условий

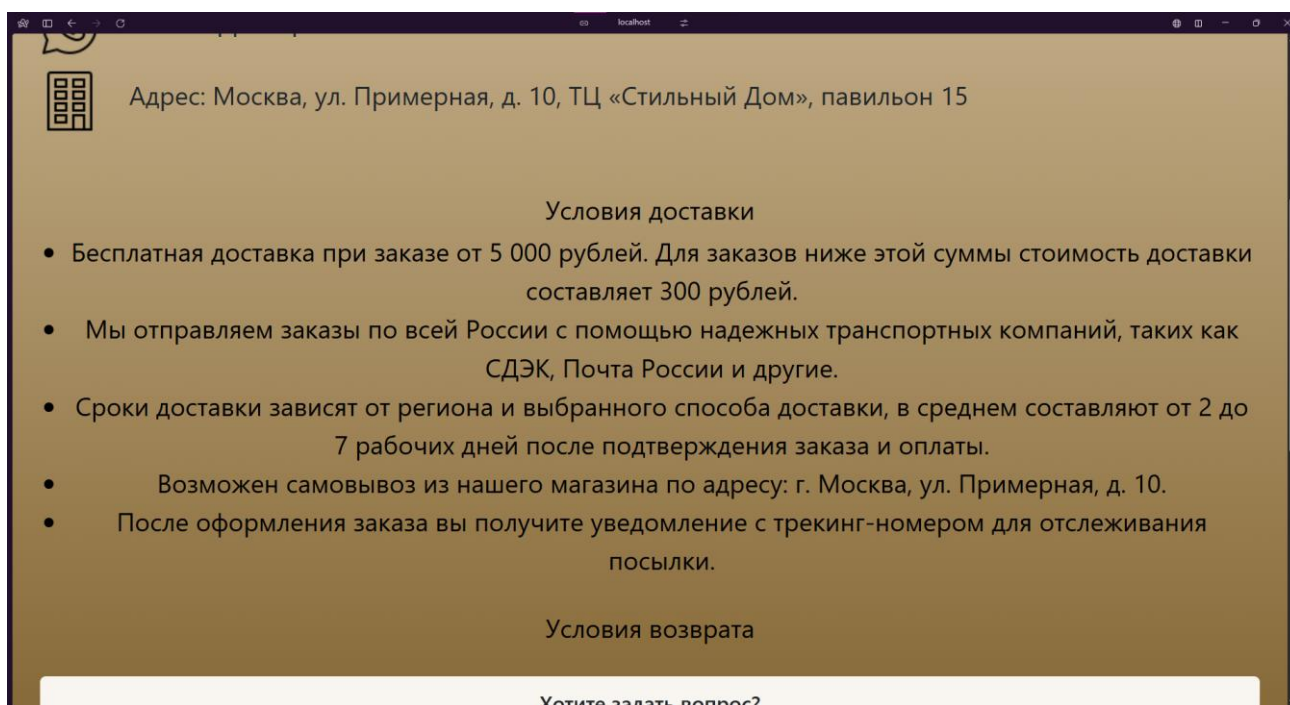


Рисунок 31 – Вид условий, после нажатия на текст

Хотите задать вопрос?

Имя:

МАГА

Email:

maga228@gmail.com

Вопрос:

А как писать?

Отправить

Рисунок 32 – Пример заполнения обратной формы

Условия доставки

- Бесплатная доставка при заказе от 5 000 рублей. Для заказов ниже этой суммы стоимость доставки составляет 300 рублей.
- Мы отправляем заказы по всей России с помощью надежных транспортных компаний, таких как СДЭК, Почта России и другие.
- Сроки доставки зависят от региона и выбранного способа доставки, в среднем составляют от 2 до 7 рабочих дней после подтверждения заказа и оплаты.
- Возможен самовывоз из нашего магазина по адресу: г. Москва, ул. Примерная, д. 10.
- После оформления заказа вы получите уведомление с трекинг-номером для отслеживания посылки.

Условия возврата

Спасибо за ваш вопрос!

© Интернет-магазин сумок "BigCraft", 2015

Почта: info@bagcraft.ru

Телефон: +7 (495) 123-45-67

Рисунок 33 – Нажатие на кнопку «Отправить»

Ссылки:

1. Figma

https://www.figma.com/design/YFg4AQabDfQf9jTHXt9TNf/Summer_praktika?node-id=2-2406&p=f&t=5qZSg1Xp9Qgheb5i-0

Github - https://github.com/Red0F/Summer_prak