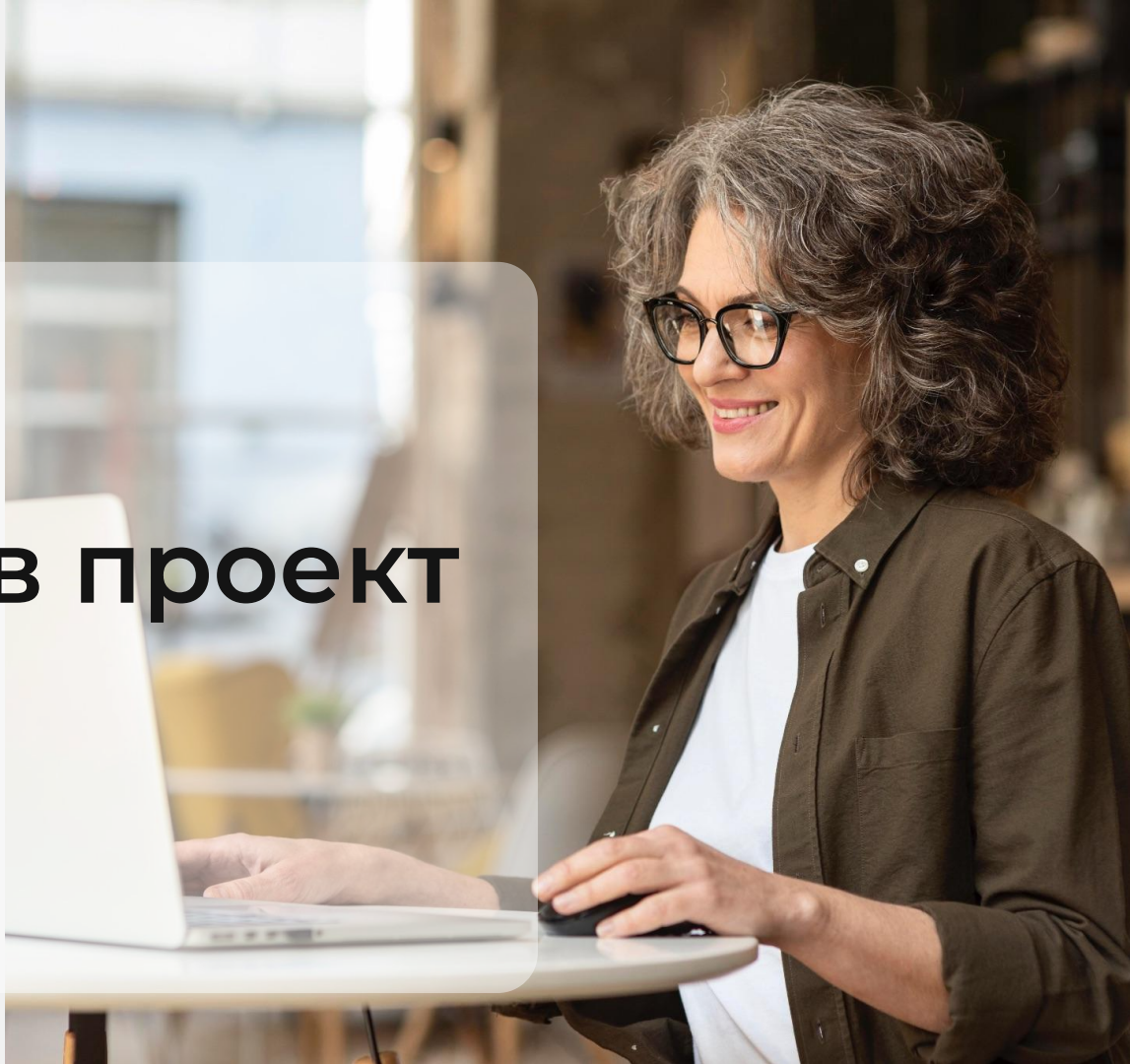


React

Онбординг в проект



Преподаватель

Портрет

Имя Фамилия

Текущая должность

Количество лет опыта

Какой у Вас опыт - ключевые кейсы


Самые яркие проекты


Дополнительная информация по вашему усмотрению


Корпоративный e-mail


Социальные сети (по желанию)


Важно

- 

Камера должна быть включена на протяжении всего занятия
- 

В течение занятия вопросы задавать в чате или когда преподаватель спрашивает, есть ли у Вас вопросы
- 

Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия
- 

Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях
- 

Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя

План занятия

- Организационный блок
- Техническое описание
- Работа над проектом



Организационный блок

Последние недели курса

Домашние задания

Сдать оставшиеся домашние задания по курсу React.

Итоговые тесты

Выполнить итоговый тест по курсу React.

Итоговый проект

Выполнить и защитить итоговый проект по React.

Оценка по модулю React

Домашние задания

30.00%

Итоговый
тест

10.00%

Итоговый
проект

60.00%

Оценка по модулю React

По результатам набора баллов формируется оценка за модуль:

- 1 - (отлично) (sehr gut) (very good, excellent!) - 100%
- 2 - (хорошо) (gut) (good, well above average!) - до 80%
- 3 - (удовлетворительно) (befriedigend) (satisfactory, average!) - до 60%
- 4 - (неудовлетворительно) (ausreichend) (sufficient, borderline!) - до 40%
- 5 - (неудовлетворительно) (nicht ausreichend) (not sufficient, failed!) - до 20%



ВОПРОСЫ





Проект





Проект

Это регламентированная итоговая работа, которая поможет вам повторить все, что вы изучили за время прохождения курса и продемонстрировать, чему вы научились.

Уникальность проекта

- Важно, что ваш проект будет уникальным!
- Вам необходимо выполнить основные требования и условия проекта, но то какими инструментами, пройденными на курсе, пользоваться, чтобы выполнить проект - ваш выбор!

Виды занятий

Онбординг в проект

Консультации по проекту

Защита проекта

Самостоятельная доработка проекта

Загрузка проекта на платформу



Защита проекта

Регламент защиты

Рекомендованная структура презентации проекта:

- Приветствие
- Описание проекта, задания
- Описание результата проекта
- Основные сложности/открытия с которыми вы столкнулись при подготовке проекта



Важно:

Презентация проекта и ответы на вопросы преподавателя (5-7 минут)



ВОПРОСЫ





Описание проекта



Концепция проекта

Вы - веб-разработчик в крупной компании и получили новый проект - интернет-магазин для товаров для домашних животных. Этот проект включает в себя работу с Redux и Redux Toolkit, Axios и React-Router-Dom. Ваша задача - разработка современного веб-приложения, используя популярные инструменты и библиотеки.



Цель проекта

Создание полноценного приложения с различными страницами, формой для заказа и интерактивными элементами, которое будет соответствовать макетам, разработанным в Figma.

Изучение макета и экспорт необходимых файлов



Макет



ВОПРОСЫ





Backend



Обзор backend части проекта

```

/database:
/models:
  category.js
  product.js
  database.js
/public:
  /category_img:
    1.jpg
    2.jpg...
  /product_img:
    1.jpg
    2.jpg...
/routes:
  categories.js
  oreder.js
  products.js
  sale.js
.gitignore
database.sqlite
index.js
package-lock.json
package.json
README.md

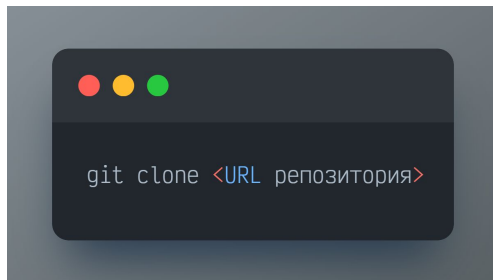
```

Backend

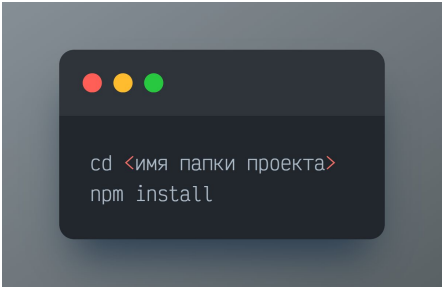


[Ссылка на репозиторий](#)

Клонирование репозитория

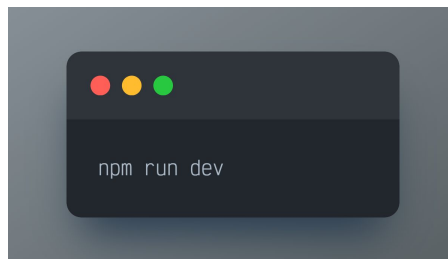


Установка зависимостей



```
cd <имя папки проекта>  
npm install
```

Запуск сервера



Проверка работы backend

Проверка всех категорий

Ввести URL
`http://localhost:3333/categories/all`.
Мы должны увидеть список всех
категорий в формате JSON.

Проверка продукта по id

Ввести URL
`http://localhost:3333/products/1` (или
любой другой id продукта).
Мы должны увидеть информацию о
продукте в формате JSON.

Примеры API маршрутов

```

axios.get('http://localhost:3333/categories/all')
  .then(response => {
    this.setState({ categories: response.data });
  })
  .catch(error => {
    console.error('There was an error fetching the categories!', error);
  });

```

Получение всех категорий: `/categories/all`

Примеры API маршрутов

```

axios.get(`http://localhost:3333/categories/${categoryId}`)
  .then(response => {
    this.setState({ products: response.data });
  })
  .catch(error => {
    console.error('There was an error fetching the products!', error);
  });

```

Получение продуктов по категории: `/categories/:id`

Примеры API маршрутов

```

axios.get('http://localhost:3333/products/all')
  .then(response => {
    this.setState({ products: response.data });
  })
  .catch(error => {
    console.error('There was an error fetching the products!', error);
  });

```

Получение всех продуктов*: ` /products/all`

Примеры API маршрутов

```

axios.get(`http://localhost:3333/products/${productId}`)
  .then(response => {
    this.setState({ product: response.data });
  })
  .catch(error => {
    console.error('There was an error fetching the product!', error);
  });

```

Получение продукта по ID: `/products/:id`

Примеры API маршрутов

```

axios.post('http://localhost:3333/order/send', {
  name: this.state.name,
  phone: this.state.phone,
  email: this.state.email,
  products: this.state.cartProducts
})
.then(response => {
  alert('Order successfully placed!');
})
.catch(error => {
  console.error('There was an error placing the order!', error);
});

```

Оформление заказа: `/order/send`



ВОПРОСЫ





Основное в приложении

Структура проекта



Корневая папка



src



components



pages



layouts



ui

Удаление ненужных файлов после создания CRA



Корневая папка



src



components



pages



layouts



ui

Основные принципы разработки

- Чистая консоль без ошибок
- Чистый код
- Стилизация
- Адаптивная верстка
- Работа с изображениями
- Анимации
- Роутинг

```
import React from 'react';
import MyIcon from './my-icon.svg';

const MyComponent = () => {
  return (
    <div>
      <img src={MyIcon} alt="My Icon" />
    </div>
  );
};

export default MyComponent;
```



ВОПРОСЫ





Header и Footer

Реализация Header

1. Логотип:

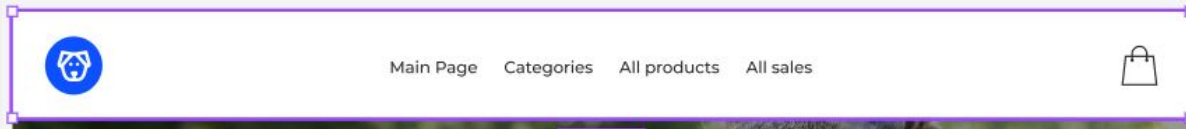
- В левом углу размещен логотип сайта - изображение.
- Сделайте логотип ссылкой, которая ведет на главную страницу (`/`).

2. Навигация:

- Рядом с логотипом размещаются навигационные ссылки на основные страницы сайта, такие как "Главная", "Категории", "Все продукты", "Все акции".
- Используйте `react-router-dom` для создания этих ссылок, чтобы переходы между страницами были плавными.

3. Иконки:

- В правом углу разместите иконку корзины пользователя.
- Иконка корзины должна вести на страницу корзины.
- Нужно также добавить индикатор количества товаров в корзине рядом с иконкой корзины.



Реализация Footer

1. Контактная информация:
 - a. В Footer разместите контактную информацию, такую как номер телефона, адрес и рабочие часы.
 - b. Сделайте эти данные легко читаемыми и доступными.
2. Социальные сети:
 - a. Рядом с контактной информацией разместите иконки социальных сетей. Например, иконки Facebook, Instagram и WhatsApp.
 - b. Сделайте эти иконки ссылками, которые ведут на соответствующие страницы в социальных сетях.
3. Дополнительные ссылки:
 - a. Footer также должен содержать карту с месторасположением магазина.
4. Включите Header и Footer на всех страницах вашего приложения, разместив их в основном макете вокруг основного контента.

Реализация Footer

Contact

Phone

+49 30 915-88492

Socials

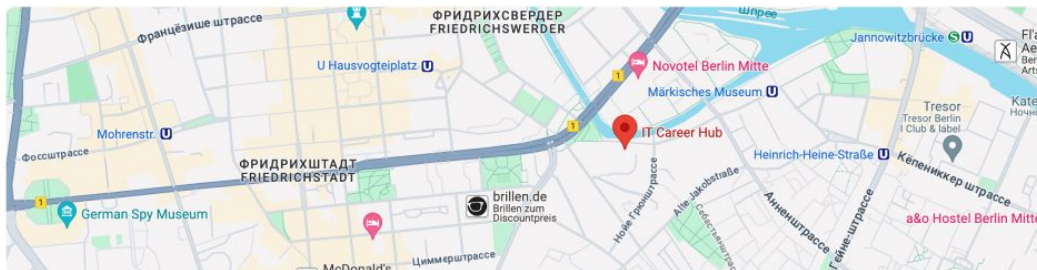


Address

**Wallstraße 9-13, 10179 Berlin,
Deutschland**

Working Hours

24 hours a day



Реализация Header и Footer



- Включите Header и Footer на всех страницах вашего приложения, разместив их в основном макете вокруг основного контента.
- Следуя этим шагам, вы сможете создать Header и Footer, которые будут единообразно отображаться на всех страницах вашего приложения, обеспечивая удобную навигацию и доступ к важной информации.



ВОПРОСЫ





Главная страница

Секция с промо-акциями

- Компонент будет содержать текст и изображение, которые описывают текущие скидки и акции.
- Необходимо добавить кнопку, которая перенаправляет пользователя на страницу со всеми акциями или на страницу конкретной акции.



Список категорий с изображениями и ссылками на страницы категорий

- Компонент будет получать данные о категориях (названия, изображения и ссылки) через props или из глобального состояния (например, Redux).
- Для каждой категории отрисовывать карточку с изображением и названием.
- В правом верхнем углу кнопка, перенаправляющая на страницу со всеми категориями.
- Использовать `react-router-dom` для создания ссылок на страницы категорий.
- Каждая карточка должна быть обернута в компонент `Link`, который перенаправляет на соответствующую страницу категории.

Список категорий с изображениями и ссылками на страницы категорий

Categories

All categories



Dry & Wet Food



Litter Boxes & Litter Trays



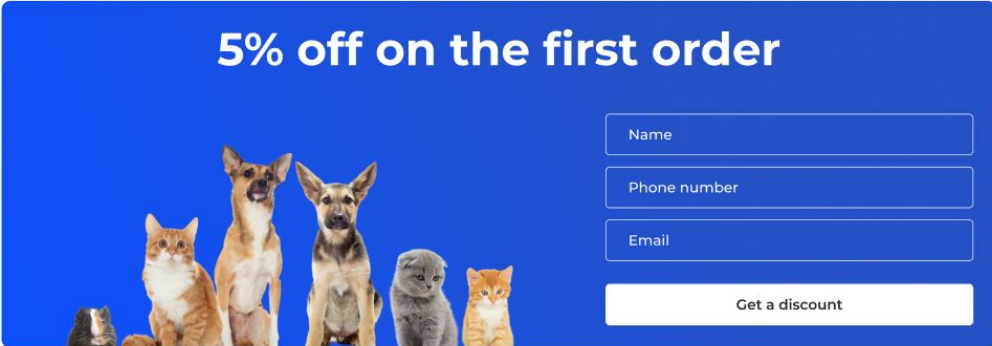
Baskets & Beds



Toys

Секция со скидкой на первый заказ

- Форма с тремя полями: имя, номер телефона, почта.
- Кнопка получить скидку.
- По нажатию на кнопку должен отправляться запрос на backend (Оформление заявки на купон: POST /sale/send)



5% off on the first order

Name

Phone number

Email

Get a discount

Секция товаров со скидкой

- Компонент будет получать данные о товарах (названия, изображения и ссылки) через props или из глобального состояния (например, Redux).
- Для каждого товара отрисовывать карточку с изображением, названием и ценой, в правом верхнем углу скидка.
- В правом верхнем углу кнопка, перенаправляющая на страницу со всеми скидками.
- Каждая карточка должна быть обернута в компонент `Link`, который перенаправляет на соответствующую страницу товара.

Секция товаров со скидкой

Sale

All sales

-50%

Dry Dog Food for Adult...

\$80 ~~\$100~~

-34%

Ultra Cat Litter Tray Self...

\$450 ~~\$690~~

-25%

Black Dog Bed, Large...

\$50 ~~\$150~~

-17%

Cat Toy with Real Rand...

\$25 ~~\$50~~

Общая информация



- Рекомендуется настраивать маршрутизацию в приложении при помощи react-router-dom.
- Данные о категориях и акциях хранятся на сервере, настроить HTTP-запросы (например, с помощью Axios) для их получения и отображения.
- Для работы с формами можно воспользоваться react-hook-form.



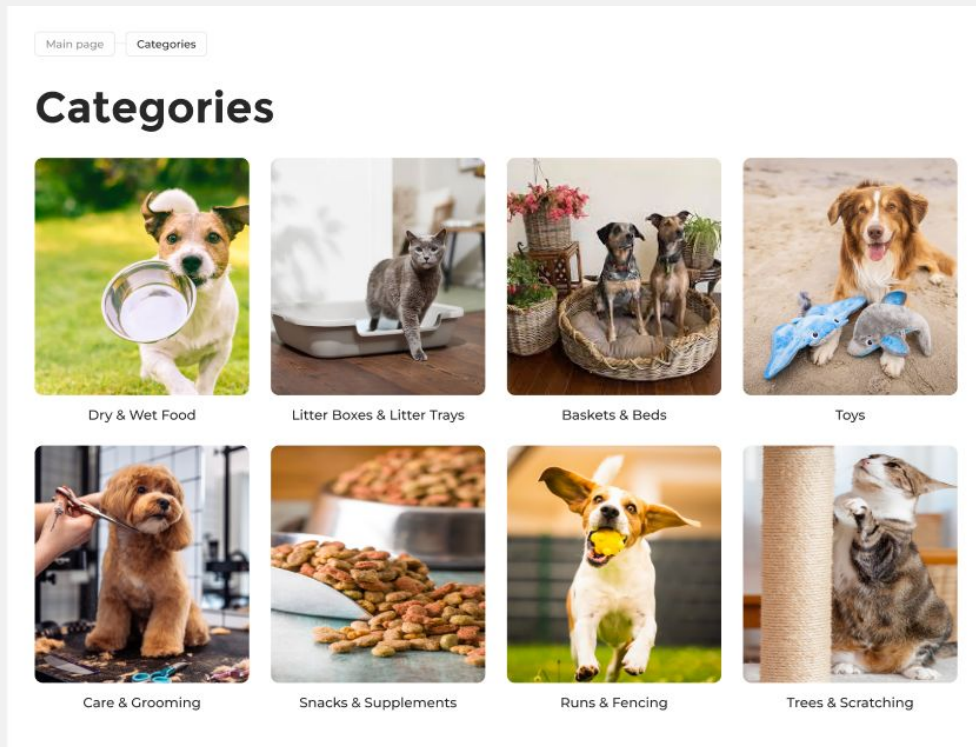
ВОПРОСЫ





Страница **категорий**

Отображение всех категорий



Создание компонента страницы категорий

- Создайте отдельный компонент для страницы категорий.
- Компонент содержит Header, Footer и основную часть.
- Этот компонент будет отвечать за отображение всех категорий товаров.
- Также в левом верхнем углу основной части компонента отображается текущий маршрут пользователя (Main page - Categories).

Получение данных о категориях

- Используйте библиотеку Axios для выполнения HTTP-запроса к backend серверу, чтобы получить данные о категориях.
- Выполните запрос к маршруту `/categories/all``, чтобы получить список всех категорий.

Переход на страницу категории при клике на категорию



Настройка роутинга

- Используйте `react-router-dom` для настройки маршрутов.
- В компоненте `App.js` добавьте маршрут для страницы категории, который будет включать параметр `id` категории, например, `/categories/:id`.

Ссылка на страницу категории

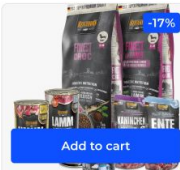
- Оберните каждую карточку категории в компонент `Link` из `react-router-dom`.
- При клике на карточку будет происходить перенаправление на страницу категории, URL которой будет включать идентификатор категории.

Отображение продуктов, относящихся к категории


Main page Categories Dry & Wet Food

Dry & Wet Food


Price from to Discounted items Sorted by default




BELCANDO Mini Dog F...
\$23 ~~\$35~~




GranataPet Mini Royal...
15 ~~\$26~~




animonda Carny Dry C...
\$9 ~~\$14~~




Dehner Wild Nature W...
\$20




PERFECT FIT Adult Dry...
\$28



MERA Pure Sensitive T...
\$35




Edgard & Cooper Dog F...
\$12



Royal Canin Veterinary...
\$35 ~~\$40~~

Создание компонента страницы категории



- Создайте отдельный компонент для страницы категории.
- Этот компонент будет отвечать за отображение продуктов, относящихся к выбранной категории.
- В левом верхнем углу этого компонента тоже отображается текущий маршрут (на всех страницах кроме главной, корзины и 404 должен отображаться маршрут).

Получение данных о продуктах:

Данные о товарах определенной категории необходимо получать с сервера.

Отображение продуктов

- Каждый продукт отображается в виде отдельной карточки товара.
- При наведении на карточку товара появляется кнопка добавления товара в корзину.
- Если на товар действует скидка, то это должно отображаться на карточке.
- Товары можно отфильтровать по новизне, цене.

Price

from

to

Discounted items ☐

Sorted

by default ▼

by default ▼

by default ▲

by default
newest
price: high-low
price: low-high

Переход на страницу продукта при клике на карточку товара

- Используйте `react-router-dom` для настройки маршрутов. Добавьте маршрут для страницы продукта, который будет включать параметр `id` продукта, например, `/products/:id`.
- Оберните каждую карточку продукта в компонент `Link` из `react-router-dom`.
- При клике на карточку будет происходить перенаправление на страницу продукта, URL которой будет включать идентификатор продукта.



ВОПРОСЫ

















Страница **всех** продуктов

Страница всех продуктов

[Main page](#) [All products](#)

All products

Price from to Discounted items ☐ Sorted by default

 <p>BELCANDO Mini Dog F...</p> <p>\$23 \$35 -17%</p>	 <p>GranataPet Mini Royal...</p> <p>15 \$26 -26%</p>	 <p>animonda Carry Dry C...</p> <p>\$9 \$14 -36%</p>	 <p>Dehner Wild Nature W...</p> <p>\$20</p>
 <p>Bedsure Washable Dog...</p> <p>\$31 \$49</p>	 <p>Bedsure Orthopaedic...</p> <p>\$42</p>	 <p>Ballistol Animal 28-Pie...</p> <p>\$13</p>	 <p>Pet Brush for Short Hair</p> <p>\$20</p>
 <p>Feandrea Cat Litter Tra...</p> <p>\$45</p>	 <p>UBPET C20 Selbstreini...</p> <p>\$300 \$400 -18%</p>	 <p>Dry Dog Food for Adult...</p> <p>\$80 \$100 -50%</p>	 <p>ESTEXO Cat Scratching...</p> <p>\$30 \$44 -34%</p>

Страница всех продуктов



- В левом верхнем углу маршрут пользователя.
- Товары можно отсортировать.
- Карточки товаров с возможностью добавления товара в корзину.
- Если на товар действует скидка, это отображается на карточке.



ВОПРОСЫ






**Страница всех
товаров со скидкой**

Страница всех товаров со скидкой

[Main page](#)
[All sales](#)


Discounted items

Price
from
to
Sorted
by default




BELCANDO Mini Dog F...

\$23 \$35 -17%




GranataPet Mini Royal...

15 \$26 -26%




animonda Carny Dry C...

\$9 \$14 -36%




animonda Carny Dry C...

\$9 \$14 -36%




Dry Dog Food for Adult...

\$80 \$100 -50%




Ultra Cat Litter Tray Self...

\$450 \$600 -34%



Black Dog Bed, Large...

\$50 \$150 -25%



Cat Toy with Real Rand...

\$25 \$50 -17%

Страница всех товаров со скидкой

- В левом верхнем углу маршрут пользователя.
- Товары можно отсортировать.
- Карточки товаров с возможностью добавления товара в корзину.



ВОПРОСЫ






Страница **продукта**

Страница продукта

[Main page](#)
[Categories](#)
[Dry & Wet Food](#)
[Dry Dog Food](#)



BELCANDO Dog Food

\$23 ~~\$35~~ -17%

-
1
+

[Add to cart](#)

Description

Versatile selection: discover the culinary world for your little four-legged friend with 2 types of dry food and 6 types of wet food. So there is something for every taste. High acceptance: our balanced formula is rich in essential nutrients, vitamins and minerals and is tailored to the needs of small dog breeds. An all-round supply that leaves nothing to be desired. Dry food: Finest GF Lamb - easily digestible and a croquette coated with instant sauce for extra taste. Finest Croc - rich in meat and with grape seed flour. Wet food: you will receive a selection of different types of wet food from our range: single protein chicken, single protein buffalo, duck with rice and cr...

[Read more](#)

Страница продукта



Создание компонента страницы продукта

Этот компонент будет отвечать за отображение деталей конкретного продукта.

Получение данных о продукте

- Используйте библиотеку Axios для выполнения HTTP-запроса к backend серверу, чтобы получить данные о конкретном продукте.
- Выполните запрос к маршруту ``/products/:id``, где ``id`` — это идентификатор продукта, переданный через URL.

Страница продукта



Структура компонента

В компоненте создайте структуру для отображения изображения, названия, описания, цены и кнопки для добавления в корзину.

Обработка нажатия на кнопку

- Добавьте обработчик событий для кнопки. При нажатии на кнопку продукт должен добавляться в корзину.
- Используйте глобальное состояние приложения (например, Redux) для управления состоянием корзины. В обработчике кнопки вызывайте соответствующее действие, которое добавляет продукт в корзину.



ВОПРОСЫ



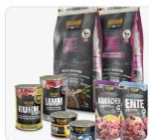


Корзина



Корзина

Shopping cart

[Back to the store](#)

BELCANDO Dog Food

×

— 2 + \$46 \$35



Bedsure Washable Dog Basket Medium Dogs

×

— 1 + \$31 \$49



Pet Brush for Short Hair

×

— 1 + \$20

Order details




3 items

Total

\$97,00

Order

Перечень товаров в корзине и число штук

	<div> <div>BELCANDO Dog Food</div> <div>×</div> </div> <div> <div> <div>−</div> <div>2</div> <div>+</div> </div> <div> <div>\$46</div> <div>\$35</div> </div> </div>
	<div> <div>Bedsure Washable Dog Basket Medium Dogs</div> <div>×</div> </div> <div> <div> <div>−</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <div> <div>\$31</div> <div>\$49</div> </div> </div>
	<div> <div>Pet Brush for Short Hair</div> <div>×</div> </div> <div> <div> <div>−</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <div> <div>\$20</div> </div> </div>

Перечень товаров в корзине и число штук

Создание компонента корзины:

- Создайте отдельный компонент для страницы корзины.
- Этот компонент будет отвечать за отображение всех товаров, добавленных в корзину.

Получение данных о товарах в корзине:

- Используйте глобальное состояние приложения (например, Redux) для хранения информации о товарах в корзине.
- В компоненте `CartPage` получите список товаров из глобального состояния.

Отображение товаров в корзине:

- Каждая товарная позиция должна быть представлена карточкой с изображением, названием, ценой, количеством и общей стоимостью.
- Для изменения количества товаров добавьте кнопки.

Форма для указания имени, номера телефона и электронной почты

Order details

3 items

Total **\$97,00**

Order

Форма для указания имени, номера телефона и электронной почты

Создание формы:

- Создайте форму с тремя полями: имя, номер телефона, почта.
- При создании формы рекомендуется использовать react-hook-form.
- Добавьте валидацию данных в форму.

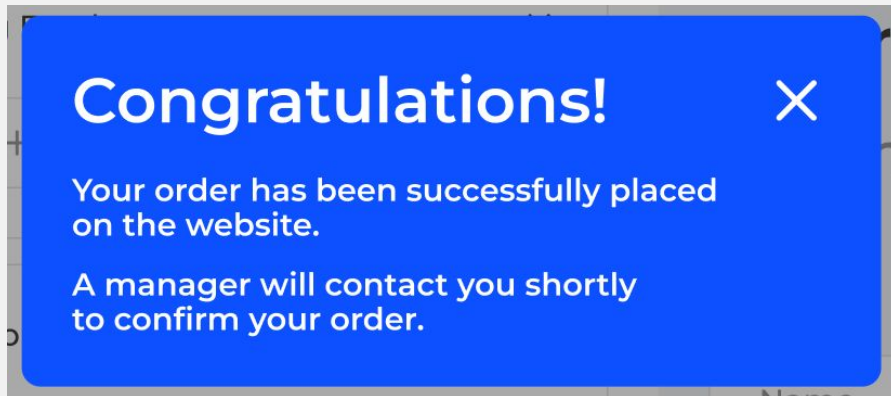
Обработка нажатия на кнопку:

- Добавьте обработчик событий для кнопки. При нажатии на кнопку собирайте данные из формы и список товаров в корзине.
- Используйте Axios для отправки POST-запроса на backend сервер (на маршрут `/order/send``) с данными заказа.

Модальное окно с подтверждением успешного заказа

Отображение модального окна:

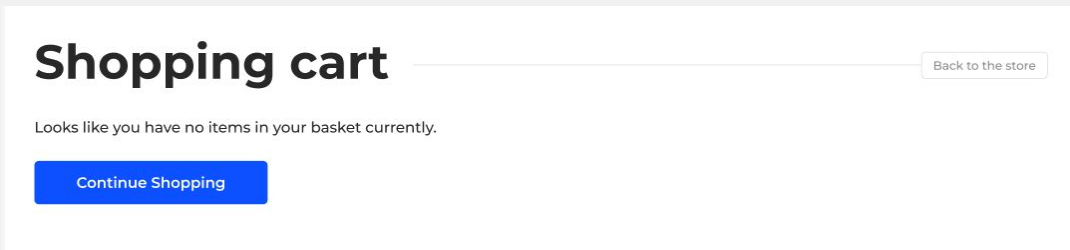
- В компоненте корзины добавьте состояние для управления отображением модального окна.
- При успешной отправке данных заказа на сервер обновляйте состояние, чтобы модальное окно открывалось.



Сообщение о пустой корзине, если в ней нет товаров

Проверка содержимого корзины:

- В компоненте корзины проверяйте, есть ли товары в корзине.
- Если корзина пуста, отображайте сообщение об этом вместо списка товаров и формы заказа.



Реализация страницы ошибки при неверном URL



Page Not Found

We're sorry, the page you requested could not be found.
Please go back to the homepage.

[Go Home](#)

Реализация страницы ошибки при неверном URL

Создание компонента страницы ошибки:

- Создайте отдельный компонент для страницы ошибки.
- Этот компонент будет отображать сообщение об ошибке и ссылку на главную страницу.

Содержание страницы ошибки:

- В компоненте добавьте изображение 404 и текст "Page Not Found".
- Добавьте ссылку на главную страницу, чтобы пользователи могли легко вернуться к основному контенту сайта.



ВОПРОСЫ





Рекомендации по использованию изученных библиотек

Redux и Redux Toolkit



При реализации проекта рекомендуется пользоваться Redux для хранения например, данных, полученных с сервера или для управления состоянием корзины.

Axios



Используйте ``axios.get`` для получения данных с сервера. Например, вы можете получить список всех категорий или продуктов.



Используйте ``axios.post`` для отправки данных на сервер. Например, для оформления заказа отправьте данные формы на сервер.



Используйте блоки ``try-catch`` или методы ``then-catch`` для обработки ошибок, которые могут возникнуть при выполнении запросов.

React-Hook-Form



Используйте методы React-Hook-Form для обработки отправки формы.



Обработайте данные, введённые пользователем, и отправьте их на сервер с помощью Axios.

React-Router-Dom



Определите маршруты для основных страниц вашего приложения, таких как главная страница, страница категорий, страница продукта, корзина и страница 404.



Используйте компонент `Link` для создания навигационных ссылок между страницами.



Обработайте маршруты для каждой страницы, чтобы при переходе по ссылкам загружалась нужная страница.



Добавьте маршрут для отображения страницы ошибки 404 при неверном URL.



ВОПРОСЫ



Заключение

