REACT. Корзина с товарами

Установка

Создание react приложения

npx create-react-app start-app

Установка node-sass

npm i node-sass

Перенос верстки в случае с sass и отдельными папками под блоки (корзина с товарами)

Удаляем из src все лишнее. Правим index.js и App.js.

Coздадим src/components/App. Перенесем и переименуем расширение для App.js - src/components/App/App.jsx. Перенесем src/components/App/_base.scss, _reset.scss, _vars.scss, _section-cart.scss Подключим их в **App.jsx**

```
import "./_vars.scss"
import "./_reset.scss"
import "./_base.scss"
import "./_section-cart.scss";
```

Переносим в App.jsx всю верстку из index.html. Меняем class на className. Закроем все одиночные теги img и input

Создадим папку для заголовка - src/components/Tiitle. Создадим в ней Title.jsx. В нем scf-tab:

```
const Title = () => {
  return <h1 className="title-1">Корзина товаров</h1>;
};
export default Title;
```

Подключим его к App.jsx. В Title.jsx подключим для него стиль <u>_titles.scss</u> и переименуем его <u>_style.scss</u>. Можем также переименовать Title.jsx в <u>index.jsx</u> Тогда в импорте в App.jsx можно указать только папку:

```
import Title from "../Title";
```

Создадим src/components/Cart/Cart.jsx. Все подключим.

Создадим src/components/CartHeader/index.jsx и style.scss. Все подключим.

Создадим src/components/Ptoduct/index.jsx и style.scss. Все подключим.

Создадим src/components/CartFooter/index.jsx и style.scss. Все подключим.

Подключим файл с переменными внутри стилей для некоторых компонентов, добавим в стилях style.scss сверху строку:

```
@import "../App/vars";
```

Создадим для счетчика src/components/Count/index.jsx и style.scss. Все подключим.

Создадим для кнопки удаления src/components/ButtonDelete/index.jsx. Все подключим.

json-server

```
npm i json-server
```

```
Создадим для него json-файл в корне приложения src/data.json и передадим туда данные по продуктам в таком виде:

{
    "products": [
        {
            "id": 1,
            "img": "mashook ing"
}
```

```
"id": 1,
"img": "macbook.jpg",
"title": "Apple MacBook Air 13",
"count": 1,
"price": 110000,
"priceTotal": 110000
},
{
    "id": 2,
    "img": "apple-watch.jpg",
```

```
"title": "Apple watch",
   "count": 1,
   "price": 29000,
   "priceTotal": 29000
  },
  {
   "id": 3,
   "img": "mac-pro.jpg",
   "title": "Mac Pro",
   "count": 1,
   "price": 190000,
   "priceTotal": 190000
 1
}
Запускаем сервер следующей командой:
npx json-server --watch src/data.json --port 8000
Компонент с состоянием - cart
const Cart = () => {
 const [cart, setCart] = useState(null); // корзина с товарами
 const [total, setTotal] = useState(null); //общее количество и сумма в футере
 const [fetchData, setFetchData] = useState(true); // флаг. При его изменении произойдет обновление состояния, выполнится fetch запрос,
и страница перерендерится
 useEffect(() => {
  fetch("http://localhost:8000/products")
   .then((res) => res.json())
   .then((data) => {
    setCart(data);
   });
 }, [fetchData]);
}
Удаление товара
Используем флаг для того, чтобы состояние изменилось уже после удаления записи с сервера. В Cart.js
 const deleteProduct = (id) => {
  fetch("http://localhost:8000/products/" + id, {
   method: "DELETE",
  }).then((res) => {
   res.ok && setFetchData((value) => !value);
  });
 };
fetch для increase
Используем для fetch метод PUT. И также используем флаг, чтобы изменить состояние после сделанного fetch. В Cart.js
 const increase = (id) => {
  const product = cart.find((product) => id === product.id);
  const data = {
   ...product,
   count: product.count + 1,
   priceTotal: (product.count + 1) * product.price,
  };
  fetch("http://localhost:8000/products/" + id, {
   method: "PUT",
   headers: { "Content-Type": "application/json" },
   body: JSON.stringify(data),
  }).then((res) => {
   res.ok && setFetchData((value) => !value);
  });
 };
```

fetch для decrease

Все аналогично

```
const decrease = (id) => {
  const product = cart.find((product) => id === product.id);
  const newCount = product.count - 1 > 1 ? product.count - 1 : 1;
  const data = {
   ...product,
   count: newCount,
   priceTotal: newCount * product.price,
  };
  fetch("http://localhost:8000/products/" + id, {
   method: "PUT",
   headers: { "Content-Type": "application/json" },
   body: JSON.stringify(data),
  }).then((res) => {
   res.ok && setFetchData((value) => !value);
  });
 };
fetch для changeValue
```

Все аналогично

```
const changeValue = (id, value) => {
 const product = cart.find((product) => id === product.id);
 const data = {
  ...product,
  count: value,
  priceTotal: value * product.price,
 };
 fetch("http://localhost:8000/products/" + id, {
  method: "PUT",
  headers: { "Content-Type": "application/json" },
  body: JSON.stringify(data),
 }).then((res) => {
  res.ok && setFetchData((value) => !value);
 });
};
```

Добавление товара

При клике по кнопке будет добавляться случайный товар

```
const addProduct = () => {
 const titles = ["Apple MacBook Air 13", "Apple watch", "Mac Pro"];
 const images = ["macbook.jpg", "apple-watch.jpg", "mac-pro.jpg"];
 const prices = [110000, 29000, 190000];
 const randomValue = (array) => {
  return array[Math.floor(Math.random() * array.length)];
 };
 const price = randomValue(prices);
 const data = {
  img: randomValue(images),
  title: randomValue(titles),
  count: 1,
  price: price,
  priceTotal: price,
 };
 fetch("http://localhost:8000/products/", {
  method: "POST",
  headers: { "Content-Type": "application/json" },
```

```
body: JSON.stringify(data),
}).then((res) => {
  res.ok && setFetchData((value) => !value);
});
};
```

AppContext. Проброска состояния. Props drilling

Часто бывает нужно "пробросить" какие-либо свойства через несколько компонентов (они могут быть как в одном файле, так и в разных). 1-ый вариант - через пропсы. Другой вариант - использовать контекст. Подключим его в Cart.js:

```
import { useState, useEffect, createContext } from "react";
```

Перед описанием компонента Cart вставляемЖ

```
export const AppContext = createContext(null);
```

В других компонентах, куда мы хотим пробросить свойства, нам необходимо их обернуть в AppContext.Provider и указать значения, которые хотим передать. Рассмотрим пример для передачи функции deleteProduct. В Cart.js:

```
return (
  <AppContext.Provider value={{deleteProduct}}>
   <section className="cart">
    <CartHeader />
    {cart &&
     cart.map((product) => {
      return (
       <Product
        key={product.id}
        product={product}
        increase={increase}
        decrease={decrease}
        changeValue={changeValue}
       />
      );
     })}
    {total && <CartFooter total={total} />}
   </section>
   <section className="button-wrapper">
    <Button title="Add product" onClick={addProduct} />
   </section>
  </AppContext.Provider>
);
};
```

Через пропсы дальше уже не указываем deletePruduct. Удаляем передачу deleteProduct в Product.js. В ButtonDelete.js сделаем импорты и достанем из контекста:

```
import { useContext } from "react";
import { AppContext } from "../cart";

const ButtonDelete = ({ id }) => {
  const { deleteProduct } = useContext(AppContext);

return (
  <button
    type="button"
    onClick={() => {
        deleteProduct(id);
    }} < img src="./img/icons/cross.svg" alt="Delete" /> </button>
);
};
```

export default ButtonDelete;

Доработка AppContext

В Cart.js немного переделаем вывод корзины:

```
const products = () => {
  return cart.map((product) => {
   return (
    <Product
     key={product.id}
     product={product}
     increase={increase}
     decrease={decrease}
     changeValue={changeValue}
    />
   );
  });
 };
 return (
  <AppContext.Provider value={{ deleteProduct }}>
   <section className="cart">
    <CartHeader />
    {cart && products()}
    {total && <CartFooter total={total} />}
   </section>
   <section className="button-wrapper">
    <Button title="Add product" onClick={addProduct} />
   </section>
  </AppContext.Provider>
 );
Далее разбираемся с остальным контекстом:
 const products = () => {
  return cart.map((product) => {
   return <Product key={product.id} product={product} />;
 });
 };
  <AppContext.Provider value={{ deleteProduct, increase, decrease, changeValue, addProduct }}>
   <section className="cart">
    <CartHeader />
    {cart && products()}
    {total && <CartFooter total={total} />}
   </section>
   <section className="button-wrapper">
    <Button title="Add product" />
   </section>
  </AppContext.Provider>
 );
```