

Практика React

Валидация

Для проверки полей можно записать простые функции

```
import React, { useState } from 'react';
import './App.css';

function App({ propName, propAge, propEmail }) {
  const [name, setName] = useState(propName);
  const [age, setAge] = useState(propAge);
  const [email, setEmail] = useState(propEmail);
  const [nameIsValid, setNameIsValid] = useState(validateName(name));
  const [ageIsValid, setAgeIsValid] = useState(validateAge(age));
  const [emailIsValid, setEmailIsValid] = useState(validateEmail(propEmail))

  function validateEmail(email) {
    const regExp = /\.+@.+\.+\/i
    if ( email.match(regExp)){
      return true;
    }
  };
};
function validateName(name) {
  return name.length > 2;
};
function validateAge(age) {
  return +age >= 10;
};

function onNameChange(e) {
  let val = e.target.value;
  let valid = validateName(val);
  setName(val)
  setNameIsValid(valid)
}
function onAgeChange(e) {
  var val = e.target.value;
  var valid = validateAge(val);
  setAge(val)
  setAgeIsValid(valid)
}
function onEmailChange(e) {
  var val = e.target.value;
  var valid = validateEmail(val);
  setEmail(val)
  setEmailIsValid(valid)
}
}
```

```
function handleSubmit(e) {
  e.preventDefault();
  if (nameIsValid === true && ageIsValid === true && emailIsValid === true) {
    alert(`Имя: ${name} Возраст: ${age} Почта: ${email}` );
  }
}

// цвет границы для поля для ввода имени
let nameColor = nameIsValid === true ? "green" : "red";
// цвет границы для поля для ввода возраста
let ageColor = ageIsValid === true ? "green" : "red";
let emailColor = emailIsValid === true ? "green" : "red";
return (
  <>
    <form onSubmit={handleSubmit}>
      <p>
        <label>Имя:</label><br />
        <input type="text" value={name}
          onChange={onNameChange}
          style={{ borderColor: nameColor }}
        />
      </p>
      <p>
        <label>Email:</label><br />
        <input type="text" value={email}
          onChange={onEmailChange}
          style={{ borderColor: emailColor }}
        />
      </p>
      <p>
        <label>Возраст:</label><br />
        <input type="number" value={age}
          onChange={onAgeChange} style={{ borderColor: ageColor }}
        />
      </p>
      <input type="submit" value="Отправить" />
    </form>
  </>
)
}

export default App;
```

К Вам обратилась компания «New clothes» для создания Single Page Application (далее SPA) для их сервиса заказа товаров.

Ваше SPA должно состоять из следующих экранов:

- Каталог товаров;
- Регистрация;
- Вход в систему;
- Корзина;
- Оформленные заказы.

Для улучшения пользовательского опыта (UX) все взаимодействия с интерфейсом приложения должны сопровождаться анимацией, интерактивными сообщениями и т.д.

Функциональные требования

Каталог товаров

На данном домашнем экране находится список всех товаров из каталога. В зависимости от роли пользователя, отображаются те или иные дополнительные элементы интерфейса:

- Если пользователь не авторизован, то присутствуют ссылки на регистрацию и авторизацию в системе;
- Если пользователь авторизован, то присутствует ссылка на выход из аккаунта;
- Если пользователь авторизирован как Клиент, то возле каждого товара отображается кнопка для добавления его в корзину. Также присутствует ссылка для просмотра ранее

Интерактивные элементы экрана

- По щелчку на ссылки регистрации и авторизации осуществляется переход на соответствующие экраны;
- По щелчку на ссылку выхода из аккаунта пользователь перестает быть авторизованным;
- По щелчку на ссылку для оформленных заказов осуществляется переход на экран ранее оформленных заказов;
- По щелчку на кнопку добавления товара, соответствующий товар добавляется в корзину.

Регистрация

На данном экране представлена форма для регистрации нового пользователя. При вводе некорректных значений у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок, а сами поля подсвечиваются красным. При успешной регистрации происходит переход на экран входа в систему.

Интерактивные элементы экрана

- По щелчку на кнопку регистрации, происходит попытка зарегистрировать нового пользователя;
- По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

Вход в систему

На данном экране представлена форма для входа пользователя в систему. При вводе некорректных значений у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок, а сами поля подсвечиваются красным. При успешной аутентификации происходит переход на домашний экран, иначе выводится соответствующее сообщение.

Интерактивные элементы экрана

- По щелчку на кнопку входа, происходит попытка аутентифицировать пользователя;
- По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

Корзина

На данном экране отображаются список добавленных в корзину товаров. Одинаковые товары в корзине сгруппированы с указанием количества. Возле каждого из товаров есть кнопки увеличения и уменьшения его количества, а также удаления его из корзины. Если в корзине есть товары, то также присутствует кнопка для оформления заказа.

Интерактивные элементы экрана

- По щелчку на кнопки увеличения/уменьшения количества товара, соответственно количество товара увеличивается/уменьшается;
- По щелчку на кнопку удаления товара из корзины, соответствующий товар удаляется из корзины;
- По щелчку на кнопку оформления заказа, происходит оформление заказа и переход на экран с заказами;
- По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

Оформленные заказы

На данном экране отображается список оформленных заказов пользователя.

Интерактивные элементы экрана

- По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

Критерии оценивания.

Отображается список всех товаров из каталога

У Гостя отображаются ссылки на регистрацию и авторизацию

У авторизованного пользователя присутствует ссылка на выход из аккаунта

У Клиента присутствуют кнопки добавления товара в корзину

У Клиента присутствуют ссылка для просмотра оформленных заказов

По щелчку на ссылки регистрации, авторизации и просмотра оформленных заказов осуществляется переход на соответствующие экраны

По щелчку на ссылку выхода из аккаунта пользователь перестает быть авторизованным

По щелчку на кнопку добавления товара, соответствующий товар добавляется в корзину

Добавление товаров в корзину анимировано

Формы

При вводе некорректных значений у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок

При вводе некорректных значений, соответствующие поля формы подсвечиваются красным

По щелчку на кнопку регистрации, происходит попытка зарегистрировать нового пользователя

При успешной регистрации происходит переход на экран входа в систему

По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран

Корзина

Отображаются список добавленных в корзину товаров

Одинаковые товары в корзине сгруппированы с указанием количества

Присутствует кнопка для оформления заказ

По щелчку на кнопку увеличения количества единиц товара, количество товара увеличивается

По щелчку на кнопку уменьшения количества единиц товара, количество товара уменьшается

По щелчку на кнопку удаления товара из корзины, соответствующая позиция удаляется из корзины

По щелчку на кнопку оформления заказа, происходит оформление заказа

При успешном оформлении заказа происходит переход на экран с оформленными заказами

По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран

Оформленные заказы

Отображается список оформленных заказов пользователя

По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран

Макет (примерный) -

<https://www.figma.com/file/ncS8VnjsiFa0GNlpWpS73l/React-SPA?node-id=0%3A1&t=ircmHUBBxiVJCXLD-0>