

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №7

Основи Front-end технологій

Тема: «Робота з React. Створення та робота з компонентами. Робота з ргорѕ»Варіант 16

Виконав: Студент групи IA-24 Зелінський I.O. Перевірив: Жереб Костянтин Анатолійович

Тема: Робота з React. Створення та робота з компонентами. Робота з ргорѕ

Завдання 1

Завдання лаб. роб. №4 реалізувати за допомогою фреймворку React. Використовувати такі компоненти Header, Content, Image.

Компоненти Header, Image реалізувати у вигляді function, а компонент Content – у вигляді class.

Завдання 2

Створити галерею товарів (не менш 6) на основі компонента GoodsCard та використати ргорѕ для передачі параметрів. В картці товару повинно бути фото товару, назва, ціна.

Хід роботи

Завдання 1

Header:

Image:

Content як клас:

```
import React, { Component } from 'react';
import Image from './Image';
```

```
import './style.css';
class Content extends Component {
 constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {
     firstClick: true,
     imageWidth: 600,
     imageVisible: true,
   };
 }
 toggleStyle = (id, color, bgColor) => {
   const element = document.getElementById(id);
   if (element) {
     const { firstClick } = this.state;
     element.style.color = firstClick ? color : '';
     element.style.backgroundColor = firstClick ? bgColor : '';
     this.setState({ firstClick: !firstClick });
 };
 increaseImageSize = () => {
   this.setState((prevState) => ({ imageWidth: prevState.imageWidth * 1.2 }));
 };
 decreaseImageSize = () => {
   this.setState((prevState) => ({ imageWidth: prevState.imageWidth * 0.8 }));
 };
 toggleImage = () => {
   this.setState((prevState) => ({ imageVisible: !prevState.imageVisible }));
 };
 render() {
   const { imageWidth, imageVisible } = this.state;
     <div>
       <h3>Moï xo6i</h3>
       <l
          this.toggleStyle('item7', 'white', 'lightblue')}>
           Програмування
         Koмп'ютерні ігри
          this.toggleStyle('item8', 'white', 'lightcoral')}>
           Читання книг
         <h3>Улюблені книги</h3>
         "Червоне і чорне" - Стендаль
         "Хатина дядька Тома" - Гаррієт Бічер-Стоу
         "Скотний двір" - Джордж Оруелл
```

```
<h3>Опис мого улюбленого міста</h3>
          Моє улюблене місто - Абу-Дабі. Це столиця Об'єднаних Арабських Еміратів та емірату
Абу-Дабі. Місто займає
          більшу частину невеликого трикутного острова з однойменною назвою у південній
частині Перської затоки
          біля узбережжя Аравійського півострова і з'єднується з материком мостами. Місто
було засновано у 1760
          році. 1958 року були відкриті багаті нафтові родовища в еміраті Абу-Дабі, з 1962
року почався
          промисловий видобуток нафти, що зробило революцію в політичному і економічному
становищі міста.
       <div id="image-controls">
          <button onClick={this.toggleImage}>
            {imageVisible ? 'Видалити зображення' : 'Додати зображення'}
          <button onClick={this.increaseImageSize}>Збільшити зображення</button>
          <button onClick={this.decreaseImageSize}>Зменшити зображення</button>
       </div>
       {imageVisible && (
          <div id="imageContainer">
            <a href="https://www.abudhabi.gov.ae">
                src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/36/Emirates Palac
e.jpg/800px-Emirates_Palace.jpg"
               alt="Абу-Дабі"
               width={imageWidth}
               id="mainImage"
            </a>
          </div>
       )}
     </div>
    );
 }
export default Content;
```

Результат:

Зелінський Іван Олександрович

Дата народжения: 22 липия 2004 року, місця пародження: іх. Київ.

Освіта: Школа 1964. м. биба. Вецау освіту здобуваю в Національному технічному університеті України «Клівоцкий політехнічний інститут імені Іторя Скорського-

Mol xo6i

- Dorpawyeaeee
 Kown'enepei irpe
- Anthrope States

Улюблені юниги

- 1. "Червоне 2 чорне" Стенцаль 2. "Хатина дядька Тома" - Гарріст Ейчер-Стоу
- 3. "Скопчий двір" Джордж Оруевя

Опис мого улюбленого міста

Мок ужебиене місто - Абу-Дабі. Це стоянця Об'яднання Ацабськия Еміратів та емірату Абу-Дабі. Місто займає більшу частину невелиного трикутного острова з одновменнюю назвою у південній частині Перської загож біля узбережжи Аравійського півострова і з'єднується з материніом мостами. Місто було засновано у 1760 році. 1958 року були відкриті багаті нафтові родовища в еміриті Абу-Дабі. з 1962 року почаєся промисловий видобутля нафти, що зробняю революцію в політичному і економічному становищі міста.

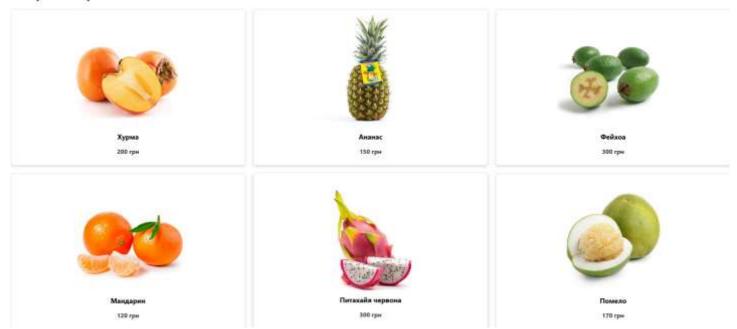


Завдання 2

```
price: 200,
    },
    {
      id: 2,
      image: product2,
      title: 'Ананас',
      price: 150,
    },
    {
      id: 3,
      image: product3,
      title: 'Фейхоа',
      price: 300,
    },
    {
      id: 4,
      image: product4,
      title: 'Мандарин',
      price: 120,
    },
    {
      id: 5,
      image: product5,
      title: 'Питахайя червона',
      price: 300,
    },
    {
      id: 6,
      image: product6,
      title: 'Помело',
      price: 170,
    },
  ];
  return (
    <div className="goods-gallery">
      {goods.map((item) => (
        <GoodsCard key={item.id} image={item.image} title={item.title} price={item.price} />
      ))}
  );
};
export default GoodsGallery;
```

Результат:

Галерея товарів



Посилання на репозиторій:

https://github.com/POV1STKA/front-end_LABS

Посилання на сайт:

 $\underline{https://pov1stka.github.io/front-end_LABS/lab7/}$

Висновок: на цій лаб. роботі я навчився працювати React, створювати та працювати з компонентами, та props. Також використав ці знання на практиці.