



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
з предмету «Основи Front-end технологій»
на тему «**Робота з React. Створення та робота з компонентами.**
Робота з props»
Варіант 9

Виконав
студент групи ІА-23:
Воронюк Є. В.

Перевірив:
Жереб К. А.

Київ 2024

Завдання 1:

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

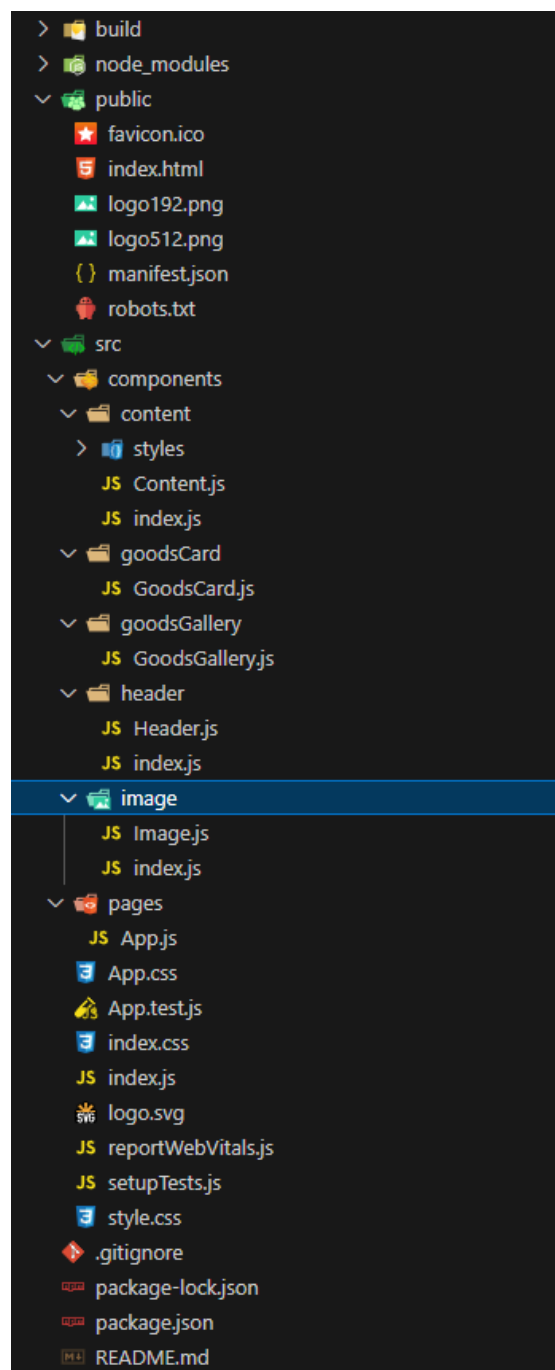
Компоненти Header, Image реалізувати у вигляді function, а компонент Content – у вигляді class.

Завдання 2:

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

Виконання::

Структура проекту:



Воронок Євгеній Владиславович

Місце народження: 19 лютого, 2005 року, м. Добропілля

Освіта: Добропільська ЗОШ 1-3 ступенів, №3,

НТУУ "КПІ", м. Київ

Хоби:

- Велоспорт
- Комп'ютерні ігри
- Читання

Улюблені книги

1. "1984", Джордж Орвелл
2. "Мистецтво війни", Сунь-дзі
3. "Мандрівний замок Хаула", Діана Вінн Джонс

Ужгород — місто на заході України, обласний центр Закарпатської області, центр Ужгородської міської громади, Ужгородського району та Ужгородської агломерації. Розташоване на річці Уж біля підніжжя Українських Карпат, за 811 км від Києва, на кордоні зі Словаччиною.

Є найменшим обласним центром України, проте має багату й давню історію. Засноване у IX столітті. Місто тимчасово перебувало під владою Угорщини, а згодом — Австро-Угорщини. Було тривалий час фортецею роду Другетів. Ужгород розвивався як промисловий та культурний центр Закарпаття. У 1919 році був столицею Підкарпатської Русі у складі Чехословаччини, з 1991 року — у складі Незалежної України.

Серед найвідоміших місць Ужгорода є його замок, туристів також приваблюють костел, синагога та резиденція єпископа. У 1646 році під егідою Ватикану проголошено Ужгородську унію та утворено греко-католицьку церкву на Закарпатті.



- Комп'ютерні ігри
- Читання

Улюблені книги:

1. "1984", Джордж Орвелл
2. "Мистецтво війни", Сунь-дзі
3. "Мандрівний замок Хаула", Діана Вінн Джонс

Ужгород — місто на заході України, обласний центр Закарпатської області, центр Ужгородської міської громади, Ужгородського району та Ужгородської агломерації. Розташоване на річці Уж біля підніжжя Українських Карпат, за 811 км від Києва, на кордоні зі Словаччиною.

Є найменшим обласним центром України, проте має багату й давню історію. Засноване у IX столітті. Місто тимчасово перебувало під владою Угорщини, а згодом — Австро-Угорщини. Було тривалий час фортецею роду Другетів. Ужгород розвивався як промисловий та культурний центр Закарпаття. У 1919 році був столицею Підкарпатської Русі у складі Чехословаччини, з 1991 року — у складі Незалежної України.

Серед найвідоміших місць Ужгорода є його замок, туристів також приваблюють костел, синагога та резиденція єпископа. У 1646 році під егідою Ватикану проголошено Ужгородську унію та утворено греко-католицьку церкву на Закарпатті.



Додати зображення

Збільшити зображення

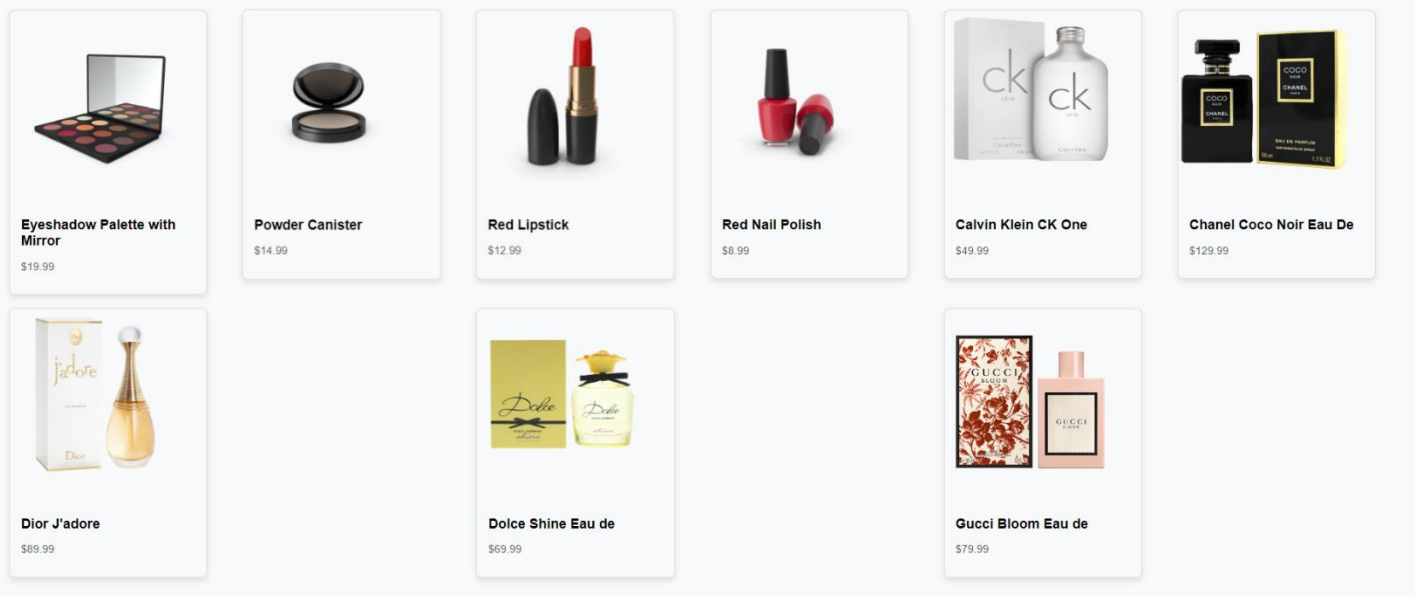
Зменшити зображення

Видалити зображення

Галерея товарів



Галерея товарів



GoodsGallery.js:

```
import React, {useEffect, useState} from 'react';
import GoodsCard from "../goodsCard/GoodsCard";

function GoodsGallery() {
  const [goods, setGoods] = useState([]);
  useEffect(() => {
    fetch("https://dummyjson.com/products/")
      .then(response => response.json())
      .then(data =>
        setGoods(data.products))
  }, []);
  return (
    <div className="container">
      <div className="row">
        {goods.slice(1, 10).map((good, index) => (
          <div className="col-md-4 mb-4" key={index}>
            <GoodsCard photo={good.images[1] || good.images} name={good.title}
price={good.price} />
          </div>
        ))}
      </div>
    </div>
  );
}

export default GoodsGallery;
```

Content.js:

```
import React, { Component } from 'react';
import Image from '../image/Image';
import './styles/style.css';

class Content extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.n = 9;
    this.targetIndex = (this.n % 10) + 1;
  }

  toggleColor(element, colorClass) {
    element.classList.toggle(colorClass);
  }

  componentDidMount() {
    const targetElementId = document.getElementById(`item-${this.targetIndex}`);
    const nextElement = document.querySelector(`#item-${this.targetIndex + 1}`);

    if (targetElementId) {
      targetElementId.addEventListener('click', () => {
        this.toggleColor(targetElementId, 'bg-color-1');
      });
    }
  }
}
```

```

}

if (nextElement) {
  nextElement.addEventListener('click', () => {
    this.toggleColor(nextElement, 'bg-color-2');
  });
}

const imageContainer = document.querySelector('a[href="https://rada-uzhgorod.gov.ua"]');

const addImage = () => {
  const newImage = document.createElement('img');

  newImage.src =
'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ce/%D0%A3%D0%B6%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%2C_%D0%B0%D0%B5%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE_2.jpg/1280px-%D0%A3%D0%B6%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%2C_%D0%B0%D0%B5%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE_2.jpg';
  newImage.alt = 'Ужгородський кафедральний собор';
  newImage.width = 800;
  imageContainer.appendChild(newImage);
};

const increaseImage = () => {
  const image = document.getElementById('image');
  if (image) {
    image.width += 50;
  }
};

const decreaseImage = () => {
  const image = document.getElementById('image');
  if (image && image.width > 50) {
    image.width -= 50;
  }
};

const removeImage = () => {
  const image = imageContainer.querySelector('img');
  if (image) {
    image.remove();
  }
};

document.getElementById('add').addEventListener('click', addImage);
document.getElementById('increase').addEventListener('click', increaseImage);
document.getElementById('decrease').addEventListener('click', decreaseImage);
document.getElementById('remove').addEventListener('click', removeImage);
}

```

```

render() {
  return (
    <div>
      <p id="item-2">
        Місце народження: 19 лютого, 2005 року, м. Добропілля
      </p>
      <p id="item-3">
        Освіта: Добропільська ЗОШ 1-3 ступенів, №3;
      </p>
      <blockquote id="item-4">
        НТУУ "КПІ", м. Київ
      </blockquote>
      <p id="item-5">
        Хобі:
      </p>
      <ul id="u-list">
        <li id="item-7">Велоспорт</li>
        <li id="item-8">Комп'ютерні ігри</li>
        <li id="item-9">Читання</li>
      </ul>
      <p id="item-10">
        Улюблені книги:
      </p>
      <ol>
        <li id="item-11">"1984", Джордж Орвелл</li>
        <li>"Мистецтво війни", Сунь-дзи</li>
        <li>"Мандрівний замок Хаула", Діана Вінн Джонс</li>
      </ol>
      <p>Ужгород – місто на заході України, обласний центр Закарпатської області, центр Ужгородської міської громади, Ужгородського району та Ужгородської агломерації.<br />
      Розташоване на річці Уж біля підніжжя Українських Карпат, за 811 км від Києва, на кордоні зі Словаччиною.<br />
      Є найменшим обласним центром України, проте має багату й давню історію. Засноване у IX столітті. Місто тимчасово перебувало під владою Угорщини, а згодом – Австро-Угорщини. Було тривалий час фортецею роду Другетів.<br />
      Ужгород розвивався як промисловий та культурний центр Закарпаття. У 1919 році був столицею Підкарпатської Русі у складі Чехословаччини, з 1991 року – у складі Незалежної України.<br />
      Серед найвідоміших місць Ужгорода є його замок, туристів також приваблюють костел, синагога та резиденція єпископа. У 1646 році під егідою Ватикану проголошено Ужгородську унію та утворено греко-католицьку церкву на Закарпатті.<br />
    </div>
    <Image />
    <div>
      <button id="add">Додати зображення</button>
      <button id="increase">Збільшити зображення</button>
      <button id="decrease">Зменшити зображення</button>
      <button id="remove">Видалити зображення</button>
    </div>
  </div>
);

```

```
}  
}  
  
export default Content;
```

Посилання на GitHub: <https://github.com/dobrogo-dnia/Front-End-Technologies-labs-react>.

Посилання на GH Pages: <https://dobrogo-dnia.github.io/Front-End-Technologies-labs-react/>.

Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи я реалізував ЛР4 за допомогою фреймворку React. Використовував такі компоненти: Header, Content, Image. Компоненти Header, Image реалізував у вигляді function, а компонент Content – у вигляді class. Створив галерею товарів (не менш 6) на основі компонента GoodsCard та використав props для передачі параметрів. В картці міститься фото товару, назва, ціна.