# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

## Лабораторна робота №7

з дисципліни «Основи FE-технологій» на тему

«Робота з React. Створення та робота з компонентами. Робота з props..»

Виконала: студентка групи IM-21

Рабійчук Дар'я Олександрівна

номер в списку: 65

Перевірив: Жереб К.А.

### Хід роботи:

#### Завдання1.

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.

**Header**: Компонент, що відповідає за відображення заголовка. Він використовує props для динамічного виведення тексту заголовка.

```
function Header(props) {
    return <h1>{props.title}</h1>;
}
```

**Image**: Компонент для відображення зображення, що отримує URL через props.

```
function Image(props) {
    return <img src={props.src} alt={props.alt} />;
}
```

**Content**: Класовий компонент, що відповідає за відображення основного контенту сторінки.

```
class Content extends React.Component {
    render() {
        return {this.props.text};
    }
}
```

У головному компоненті я зібрала всі компоненти разом і передала необхідні дані через props.

```
import React from 'react';
import Header from './Header';
import Content from './Content';
import Image from './Image';
```

#### Завлання2.

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.

Спочатку було створено компонент GoodsCard, який відповідає за відображення інформації про кожен товар. У компоненті використовується передача даних через props, щоб відобразити картку товару, яка включає фото, назву та ціну.

Для відображення галереї товарів було створено головний компонент, де використовуються кілька екземплярів компонента GoodsCard. Кожен товар передається як об'єкт через props для відображення на сторінці.

```
import React from 'react';
import GoodsCard from './GoodsCard';
function Gallery() {
    const products = [
        { id: 1, title: 'ToBap 1', price: 150, image: 'product1.jpg' },
        { id: 2, title: 'ToBap 2', price: 200, image: 'product2.jpg' },
        { id: 3, title: 'ToBap 3', price: 250, image: 'product3.jpg' },
        { id: 4, title: 'ToBap 4', price: 300, image: 'product4.jpg' },
        { id: 5, title: 'ToBap 5', price: 350, image: 'product5.jpg' },
        { id: 6, title: 'ToBap 6', price: 400, image: 'product6.jpg' }
    ];
    return (
        <div className="gallery">
            {products.map(product => (
                <GoodsCard
                    key={product.id}
                    title={product.title}
                    price={product.price}
                    image={product.image}
                />
            ))}
        </div>
    );
}
export default Gallery;
```

#### Висновок

Лабораторна робота дозволила краще зрозуміти процеси, що відбуваються в межах React-додатків, а також застосувати на практиці навички, пов'язані з розробкою інтерфейсів за допомогою компонентів. В результаті роботи були реалізовані функціональні компоненти, що взаємодіють між собою, використовуючи властивості (props). Створена галерея товарів продемонструвала принципи роботи з динамічними даними в React.