Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**Основи Front-end технологій**

**Лабораторна робота №7**

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

Виконав:

студент групи ІО-23

Гуранець Олександр

Залікова книжка №2308

Перевірив

Жереб Костянтин Анатолійович

Київ 2024

**Тема:**  Робота з React. Створення та робота з компонентами. Робота з props **Посилання на GitHub** **Repository:**

<https://github.com/Maxson71/FrontEnd_lab7>

**Посилання на GitHub Page:**

<https://maxson71.github.io/FrontEnd_lab7>

**Завдання 1**

Перероблено попередню лабораторну роботу №4, додавши розділення коду на компоненти. Використано такі компоненти:

1. Header – реалізований у вигляді функціонального компонента. Він відповідає за відображення заголовка, інформації про особу, місце народження, освіту та університет.
2. Image – також реалізований як функціональний компонент. Цей компонент показує зображення Львова, а також отримує розміри зображення через props.
3. Content – реалізований як класовий компонент. Він обробляє логіку зміни розміру зображення за допомогою кнопок "Збільшити" та "Зменшити", використовуючи локальний state.

Результатом виконання завдання є функціональний додаток, що рендерить структуру попередньої лабораторної роботи з логікою управління.

**Завдання 2**

Створено галерею товарів, яка складається з 6 елементів, кожен з яких представлений у вигляді окремого компонента:

1. GoodsCard – універсальний компонент для відображення товару. Він отримує через props:
   * зображення товару;
   * назву;
   * ціну.  
     Компонент використовує ці параметри для рендерингу кожного елемента галереї.
2. Gallery – компонент, що рендерить список товарів за допомогою методу map. Кожен товар передається як об’єкт із параметрами до GoodsCard.

**Результати:**



