

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Рендеринг, NodeJS

Хід роботи

Завдання 1 не виконувалось, оскільки проект був ініціалізований за допомогою create-react-app.

Завдання 2. Таблиця.

Лістинг компонентів:

```
function Table() {  
  return (  
    <table>  
      <tr>  
        <th>First Name</th>  
        <td>Maksym</td>  
      </tr>  
      <tr>  
        <th>Last Name</th>  
        <td>Zakharchuk</td>  
      </tr>  
      <tr>  
        <th>Occupation</th>  
        <td>Programer</td>  
      </tr>  
    </table>  
  );  
}  
  
export default Table;
```

Результат:

First Name Maksym
Last Name Zakharchuk
Occupation Programer

Рис. 1. Вигляд таблиці

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр1			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Захарчук М. С.						
Перевір.		Савицький Р. С.					1	
Керівник						ФІКТ Гр. ІПЗ-19-3		
Н. контр.								
Зав. каф.								

Завдання 3, 4. Передача параметрів. Вкладеність компонентів.

ЛІСТИНГ КОМПОНЕНТІВ:

```
import Product from "../Product";

function Products() {
  const products = [
    {id: 1, title: "Product 1", price: 10},
    {id: 2, title: "Product 2", price: 20},
    {id: 3, title: "Product 3", price: 30},
  ]

  return (
    <>
    <h1>Buy our products:</h1>
    {products.map(p => <Product key={p.id} id={p.id} title={p.title}
price={p.price}/>)}
    </>
  );
}

export default Products;
```

```
function Product({id, title, price}) {
  return (
    <div>
      <h2>{title}</h2>
      <i>Id: {id}</i>
      <br />
      <span>Price: {price}</span>
    </div>
  );
}

export default Product;
3 function Product({id, title, price}) {
  return (
    <div>
      <h2>{title}</h2>
      <i>Id: {id}</i>
      <br />
      <span>Price: {price}</span>
    </div>
  );
}

export default Product;
```

		Захарчук М. С.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр1	Арк.
		Савіцький Р. С.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Результат:

Buy our products:

Product 1

Id: 1

Price: 10

Product 2

Id: 2

Price: 20

Product 3

Id: 3

Price: 30

Рис. 2. Список продуктів

Завдання 5, 6. Select. Зміна стану компонента.

Лістинг компонента:

```
import { useState } from "react";

function Cities() {
  const cities = [
    { id: 1, title: "Kyiv", img: "kyiv.png" },
    { id: 2, title: "Zhytomyr", img: "zt.png" },
    { id: 3, title: "Luck", img: "luck.png" },
  ];

  const [cityId, setCityId] = useState(cities[0].id);

  const handleChange = event => {
    setCityId(+event.target.value);
  };

  return (
```

		Захарчук М. С.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр1	Арк.
		Савіцький Р. С.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

```

    <>
      <select onChange={handleChange}>
        {cities.map(c => <option key={c.id} value={c.id}>{c.title}</option>)}
      </select>
      <br />
      <img src={require("../img/" + cities.find(c => c.id === cityId).img)} />
    </>
  );
}

export default Cities;

```

Результат:



Рис. 3. Select. Вибраний Kyiv.

		Захарчук М. С.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр1	Арк.
		Савіцький Р. С.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4



Рис. 4. Select. Вибраний Zhytomyr.

Висновок: було ознайомлено з основами React, зокрема рендерингом компонентів.

		Захарчук М. С.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр1	Арк.
		Савіцький Р. С.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		