

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

Бібліотека React

Завдання 1. Hello, World

```
import React from "react";

export function HelloWorld() {
  let name = <strong> KharchenkoVitalii </strong>;
  let heading = <h1>Hello, {name}</h1>;
  return (<div id="result-hello-world">{heading}</div>);
}
```

Hello, KharchenkoVitalii

Рис 1. Завдання 1

Завдання 2. Таблиця

```
import React from "react";

class TableKharchenko extends React.Component {
  render() {
    return (
      <table>
        <tbody>
          <tr>
            <th>First name</th>
            <td>Vitalii</td>
          </tr>
          <tr>
            <th>LastName</th>
            <td>Kharchenko</td>
          </tr>
          <tr>
            <th>Occupation</th>
            <td>Private Captain</td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    );
  }
}

export default TableKharchenko;
```

First name	Vitalii
LastName	Kharchenko
Occupation	Private Captain

Рис 2. Завдання 2

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.16.000 – Лр1			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи №1			
Розроб.	Харченко В.А.							
Перевір.								
Керівник								
Н. контр.								
Зав. каф.					ФІКТ Гр. ІПЗ-19-1[2]			
					Лім.	Арк.	Аркушів	
						1		

Завдання 3. Компонент як функція

```
import React from "react";

export function PropsFunction(prop1, prop2) {
  return (
    <div>Welcome student {prop1.name} of group name {prop1.groupName}.
    {prop2.todayDate}, {prop2.time}</div>
  )
}
```

Welcome student Vitalii Kharchenko of group name IPZ-19-1. 27,

Рис 3. Завдання 3

Завдання 4. Розбиття на підкомпоненти

```
import React from 'react';

export function Rozetka(item) {

  return (
    <div>
      <div className="Container">
        {item.items.map(el => (
          <div className="Card">
            <div>
              
              <div className="cardDesc">
                <h3 className="cardTitle">{el.title}</h3>
                <h4 className="cardCategory">{el.category}</h4>
                <h4 className="cardPrice">{el.price}</h4>
              </div>
            </div>
          </div>
        ))}
      </div>
      <div className="Container">
        <div></div>
        <div><button>Показати ще</button></div>
      </div>
    </div>
  );
}

export default Rozetka;
```

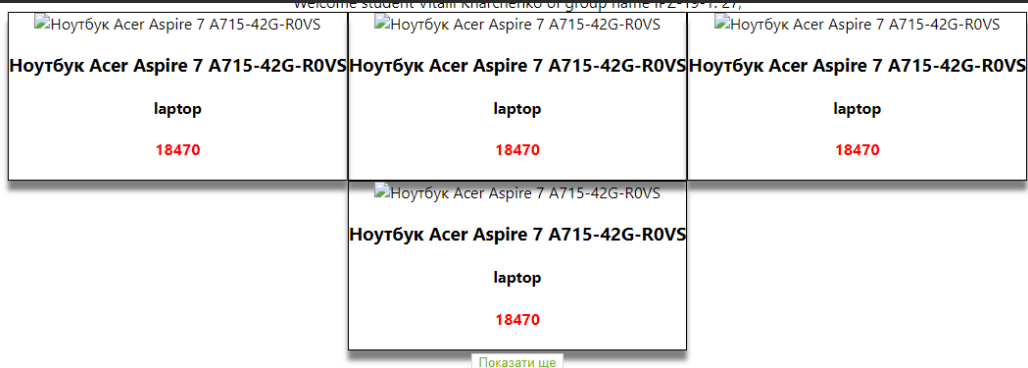


Рис 4. Завдання 4

Завдання 5. Масив міст.

		Харченко В.А.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.16.000 – Лр1	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```
import React, {useState} from "react";
class City extends React.Component{
  render() {
    return <option value={this.props.image}>{this.props.city.name}</option>
  }
}
export function List(cities){
  const [city, setCity] = useState("licensed-image.jpg")

  return (
    <div>
      <select onChange={ (e)=>{
        const selectedCity = e.target.value;
        setCity(selectedCity)
      }}>
        {cities.map((city)=><City key={city.id} city={city} image={city.image}></City>)}
      </select>
      <img src={city} alt="" width="50" height="50"/>
    </div>
  )
}
export default List
```



Рис 5. Завдання 5

Завдання 6. Зміна стану компоненту

```
import React, {useState} from "react";
export function Colors(props){
  const {textColor, text} = props;
  const [color, setColor] = useState(['red']);

  const style = {
    backgroundColor:color,
    color: textColor
  }
  return (
    <div><div style={style}>I'm {color} and content {textColor}</div>
      <select name="" id="" onChange={ (e)=>{
        const selectedColor = e.target.value;
        setColor(selectedColor)
      }}>
        <option value="red">red</option>
        <option value="green">green</option>
        <option value="blue">blue</option>
      </select>
    </div>
  )
}
```

I'm red and content yellow



I'm green and content yellow



Рис 6. Завдання 6.

		Харченко В.А.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.16.000 – Лр1	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

App.js

```
import logo from './logo.svg';
import './App.css';
import Table from './table';
import {HelloWorld} from './hello world';
import {PropsFunction} from './propsFunction';
import React from "react";
import rozetka from './rozetka';
import List from './city';
import {Colors} from './Colors';

let x = {
  name: "Vitalii Kharchenko",
  groupName: "IPZ-19-1"
}

let y = {
  todayDate: new Date().getDate(),
}

let list = {
  items: [{
    id: 1,
    title: 'Ноутбук Acer Aspire 7 A715-42G-R0VS',
    img: 'https://content.rozetka.com.ua/goods/images/big/163386254.jpg',
    category: 'laptop',
    price: 18470
  },
  {
    id: 2,
    title: 'Ноутбук Acer Aspire 7 A715-42G-R0VS',
    img: 'https://content.rozetka.com.ua/goods/images/big/163386254.jpg',
    category: 'laptop',
    price: 18470
  },
  {
    id: 3,
    title: 'Ноутбук Acer Aspire 7 A715-42G-R0VS',
    img: 'https://content.rozetka.com.ua/goods/images/big/163386254.jpg',
    category: 'laptop',
    price: 18470
  },
  {
    id: 4,
    title: 'Ноутбук Acer Aspire 7 A715-42G-R0VS',
```

		Харченко В.А.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.16.000 – Лр1	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        img: 'https://content.rozetka.com.ua/goods/images/big/163386254.jpg',
        category: 'laptop',
        price: 18470
    }]
}

let cities = [
    {id: 1, name:"Chicago", image:"licensed-image.jpg"},
    {id: 2, name:"los angeles", image:"losang.jpg"},
    {id: 3, name:"Chicago", image:"new-york-city.jpg"}
]

function App() {

    return (
        <div className="App">
            {HelloWorld()}
            <Table/>
            {PropsFunction(x, y)}
            <div>
                {rozetka(list)}
            </div>
            {List(cities)}
            <Colors textColor="yellow" text="abcdefg"></Colors>
        </div>
    );
}

export default App;

```

Висновки: у даній лабораторній роботі було вивчено основи роботи з властивостями та синтаксисом роботи JS з бібліотекою React.

		Харченко В.А.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.16.000 – Лр1	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5