**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

**Бібліотека React**

**Завдання 1.** Hello, World

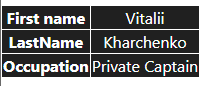
import ***React*** from "react";  
  
export function HelloWorld() {  
 let name = <strong> KharchenkoVitalii </strong>;  
 let heading = <h1>Hello, {name}</h1>;  
 return (<div id="result-hello-world">{heading}</div>);  
}

****

**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;

****

**Рис 2. Завдання 2**

**Завдання 3**. Компонент як функція

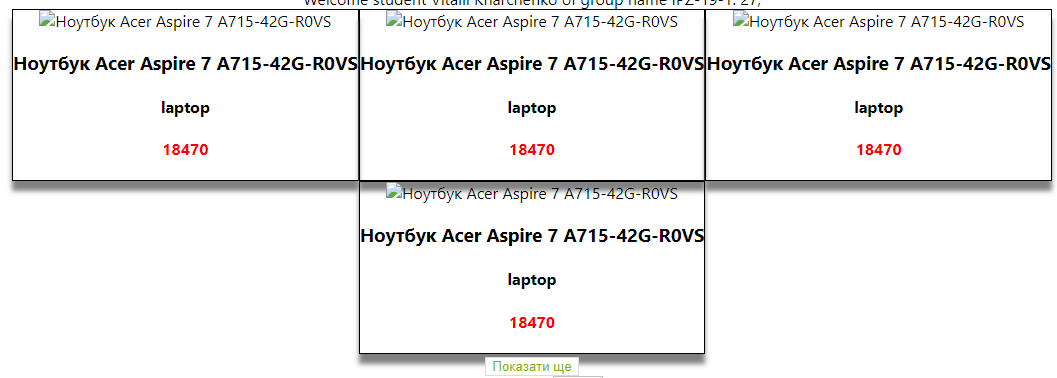
import ***React*** from "react";  
  
export function PropsFunction(prop1, prop2) {  
 return (  
 <div>Welcome student {prop1.name} of group name {prop1.groupName}. {prop2.todayDate}, {prop2.time}</div>  
 )  
}

****

**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>  
 <img src="{el.link}" alt={el.title}/>  
 <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.

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>  
 )  
}

****

****

**Рис 6. Завдання 6.**

**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',  
 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.