МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ИИТ

Отчёт

о лабораторной работе №4

по дисциплине «Веб-технологии»

Тема: «JS Фреймворки.»

Выполнил студент 2 курса

группы ПО-11 Сымоник И.А.

Проверил: Михняев А.Л.

**Цель работы**: изучить верстку форм с JS фреймворком.

**Ход работы**

**Исходный код:**

**import React, { useState } from 'react';**

**import './App.css'**

**function Menu({**

**numberOfAdults,**

**numberOfChildren,**

**numberOfInfants,**

**classType,**

**setNumberOfAdults,**

**setNumberOfChildren,**

**setNumberOfInfants,**

**setClassType,**

**setIsOpen**

**}) {**

**return (**

**<div className="menu">**

**<div className="menu-item">**

**<h3>Количество пассажиров</h3>**

**</div>**

**<div className="menu-item">**

**<div className="counter">**

**<button className="counter-button" onClick={() => setNumberOfAdults(numberOfAdults - 1)} disabled={numberOfAdults === 1}>-</button>**

**<span className="counter-value">{numberOfAdults}</span>**

**<button className="counter-button" onClick={() => setNumberOfAdults(numberOfAdults + 1)}>+</button>**

**</div>**

**<div>**

**<div className="menu-label">Взрослые</div>**

**<span className='light-span'>12 лет и старше</span>**

**</div>**

**</div>**

**<div className="menu-item">**

**<div className="counter">**

**<button className="counter-button" onClick={() => setNumberOfChildren(numberOfChildren - 1)} disabled={numberOfChildren === 0}>-</button>**

**<span className="counter-value">{numberOfChildren}</span>**

**<button className="counter-button" onClick={() => setNumberOfChildren(numberOfChildren + 1)}>+</button>**

**</div>**

**<div>**

**<div className="menu-label">Дети</div>**

**<span className='light-span'>от 2 до 11 лет</span>**

**</div>**

**</div>**

**<div className="menu-item">**

**<div className="counter">**

**<button className="counter-button" onClick={() => setNumberOfInfants(numberOfInfants - 1)} disabled={numberOfInfants === 0}>-</button>**

**<span className="counter-value">{numberOfInfants}</span>**

**<button className="counter-button" onClick={() => setNumberOfInfants(numberOfInfants + 1)}>+</button>**

**</div>**

**<div>**

**<div className="menu-label">Младенцы</div>**

**<span className='light-span'>Младше 2 лет, без места</span>**

**</div>**

**</div>**

**<div className="menu-item">**

**<div className="class-div">**

**<h3>Класс</h3>**

**<div className="radio-group">**

**<div className="radio-item">**

**<input type="radio" id="economy-radio" name="class-radio" value="economy" checked={classType === 'economy'} onChange={() => setClassType('economy')} />**

**<label htmlFor="economy-radio">Эконом</label>**

**</div>**

**<div className="radio-item">**

**<input type="radio" id="business-radio" name="class-radio" value="business" checked={classType === 'business'} onChange={() => setClassType('business')} />**

**<label htmlFor="business-radio">Бизнес</label>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**</div>**

**);**

**}**

**function Dropdown() {**

**const [isOpen, setIsOpen] = useState(false);**

**const [numberOfAdults, setNumberOfAdults] = useState(1);**

**const [numberOfChildren, setNumberOfChildren] = useState(0);**

**const [numberOfInfants, setNumberOfInfants] = useState(0);**

**const [classType, setClassType] = useState('economy');**

**return (**

**<div className="dropdown">**

**<button className="dropdown-button" onClick={() => setIsOpen(!isOpen)}>**

**<span className="dropdown-label">{numberOfAdults + numberOfChildren + numberOfInfants} чел., {classType == 'economy' ? 'Эконом' : 'Бизнес'}</span>**

**<span className={`dropdown-arrow ${isOpen ? 'open' : ''}`} />**

**</button>**

**{isOpen && (**

**<Menu**

**numberOfAdults={numberOfAdults}**

**numberOfChildren={numberOfChildren}**

**numberOfInfants={numberOfInfants}**

**classType={classType}**

**setNumberOfAdults={setNumberOfAdults}**

**setNumberOfChildren={setNumberOfChildren}**

**setNumberOfInfants={setNumberOfInfants}**

**setClassType={setClassType}**

**setIsOpen={setIsOpen}**

**/>**

**)}**

**</div>**

**);**

**}**

**function FlightForm() {**

**const [departureCity, setDepartureCity] = useState('');**

**const [destinationCity, setDestinationCity] = useState('');**

**const [departureDate, setDepartureDate] = useState('');**

**const [returnDate, setReturnDate] = useState('');**

**const [numberOfPassengers, setNumberOfPassengers] = useState(1);**

**const handleSubmit = (event) => {**

**event.preventDefault();**

**}**

**return (**

**<div className='flight-form'>**

**<div className='form-header'>**

**<h1>Поиск дешёвых авиабилетов</h1>**

**<strong>16 лет помогаем вам экономить</strong>**

**</div>**

**<form onSubmit={handleSubmit}>**

**<input**

**type="text"**

**value={departureCity}**

**onChange={(event) => setDepartureCity(event.target.value)}**

**placeholder='Откуда'**

**/>**

**<input**

**type="text"**

**value={destinationCity}**

**onChange={(event) => setDestinationCity(event.target.value)}**

**placeholder='Куда'**

**/>**

**<input**

**type="date"**

**value={departureDate}**

**onChange={(event) => setDepartureDate(event.target.value)}**

**/>**

**<input**

**type="date"**

**value={returnDate}**

**onChange={(event) => setReturnDate(event.target.value)}**

**/>**

**<Dropdown></Dropdown>**

**<button type="submit" className='submit'>Submit</button>**

**</form>**

**</div>**

**);**

**}**

**function HotelForm() {**

**const [city, setCity] = useState('');**

**const [checkInDate, setCheckInDate] = useState('');**

**const [checkOutDate, setCheckOutDate] = useState('');**

**const [numberOfGuests, setNumberOfGuests] = useState(1);**

**const handleSubmit = (event) => {**

**event.preventDefault();**

**}**

**return (**

**<div className='flight-form'>**

**<div className='form-header'>**

**<h1>Удобный поиск отелей</h1>**

**<strong>Забронируйте идеальный номер по выгодной цене</strong>**

**</div>**

**<form onSubmit={handleSubmit}>**

**<input**

**type="text"**

**value={city}**

**onChange={(event) => setCity(event.target.value)}**

**placeholder='Город или отель'**

**/>**

**<input**

**type="date"**

**value={checkInDate}**

**onChange={(event) => setCheckInDate(event.target.value)}**

**/>**

**<input**

**type="date"**

**value={checkOutDate}**

**onChange={(event) => setCheckOutDate(event.target.value)}**

**/>**

**<input**

**type="number"**

**value={numberOfGuests}**

**onChange={(event) => setNumberOfGuests(event.target.value)}**

**/>**

**<button type="submit" className='submit'>Submit</button>**

**</form>**

**</div>**

**);**

**}**

**function FormSwitcher() {**

**const [currentForm, setCurrentForm] = useState('flight');**

**return (**

**<div className="App">**

**<div className="button-container">**

**<div class='button\_forms'>**

**<button className={currentForm === 'flight' ? 'active' : ''} onClick={() => setCurrentForm('flight')}>Авиабилеты</button>**

**<button className={currentForm === 'hotel' ? 'active' : ''} onClick={() => setCurrentForm('hotel')}>Отели</button>**

**</div>**

**</div>**

**{currentForm === 'flight' && <FlightForm />}**

**{currentForm === 'hotel' && <HotelForm />}**

**</div>**

**);**

**}**

**export default FormSwitcher;**

**Внешний вид:**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Вывод:** изучили верстку форм с JS фреймворком.