

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>
    </div>
  );
}

```

```
);
}

export default FormSwitcher;
```

Внешний вид:

Поиск дешёвых авиабилетов
16 лет помогаем вам экономить

Авиабилеты Отели

Откуда Куда ДД.ММ.ГГГГ ДД.ММ.ГГГГ

7 чел., Эконом Submit

Количество пассажиров

Взрослые
12 лет и старше - 1 +

Дети
от 2 до 11 лет - 6 +

Младенцы
Младше 2 лет, без места - 0 +

Класс

☒ Эконом
☐ Бизнес

Удобный поиск отелей
Забронируйте идеальный номер по выгодной цене

Авиабилеты Отели

Город или отель ДД.ММ.ГГГГ ДД.ММ.ГГГГ 1 Submit

Вывод: изучили верстку форм с JS фреймворком.