Міністерсто освіти і науки України Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кафедра КСМ

Лабораторна робота №1 Тема "Вступ до мови програмування РНР"

Виконав студент групи КІ-18-1 Марчук О. Р.

Перевірив Гуменюк Т. В.

м.Івано-Франківськ 2021р.

Мета: ознайомитися з концепцією клієнт-серверних web-додатків, та можливостями мови PHP у їх розробці; освоїти базовий синтаксис мови PHP.

1. Завдання на лабораторну роботу

Завдання

- 1. Виведіть в тегу заголовку h1 номер свого варіанту.
- 2. Всередині блоку РНР оголосіть рядкову змінну \$student, присвоївши їй значення свого прізвища та імені.
- 3. Використовуючи змінну \$student, виведіть рядок: "Виконав: *прізвище та ім'я*".
- 4. Оголосіть змінну \$variant, присвоївши їй значення свого варіанту.
- 5. З допомогою блоку іf виведіть рядок "Перша підгрупа", якщо номер варіанту не більший від 15, і "Друга підгрупа", якщо номер варіанту більший від 15.
- 6. Оголосіть змінну \$variable, і виведіть з допомогою циклу for квадрати чисел від одного до n, де n номер варіанту.
- 7. Виведіть змінну \$variable.
- 8. Збережіть результат.

2. Хід роботи

Результат виконання:

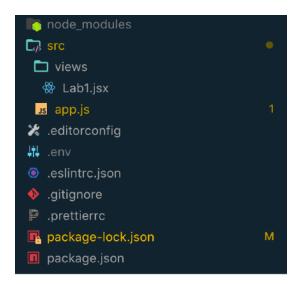
Варіант №19

Виконав: Олег Марчук

Друга підгрупа 19

- 0 квадрат числа 0
- 1 квадрат числа 1
- 4 квадрат числа 2
- 9 квадрат числа 3
- 16 квадрат числа 425 квадрат числа 5
- 36 квадрат числа 6
- 49 квадрат числа 7
- 64 квадрат числа 8
- 81 квадрат числа 9
- 100 квадрат числа 10
- 121 квадрат числа 11
- 144 квадрат числа 12
- 169 квадрат числа 13
- 196 квадрат числа 14
- 225 квадрат числа 15
 256 крадрат числа 16
- 256 квадрат числа 16
 289 квадрат числа 17
- 324 квадрат числа 18

Структура проекту:



Скріншот коду, що відповідає за НТТР - сервер:

```
import express from 'express'
     import expressReactVeiws from 'express-react-views'
     import path from 'path'
     const PORT = process.env.PORT || 3200
     const app = express()
     app.set('views', path.resolve('src/views'))
     app.set('view engine', 'jsx')
10
     app.engine('jsx', expressReactVeiws.createEngine())
11
     app.get('/', (req, res) => {
12
     res.render('Lab1', { studentName: 'Олег Марчук', variant: '19' })
13
14
     })
15
     app.listen(PORT, () =>
17
       console.log(
18
         '\x1b[32m',
         'Server is running on',
19
20
         '\x1b[37m',
21
          `http://localhost:${PORT}`
22
23
24
```

Скріншот коду, що реалізує шаблон:

```
import React from 'react'
     const Lab1 = ({ studentName, variant }) => {
       const variable = []
       for (let i = 0; i < variant; i++) {</pre>
        variable.push(i ** 2)
10
       return (
        <div>
11
           <h1>Bapiaнт №{variant}</h1>
12
           Виконав: {studentName}
13
           {variant > 15 ? 'Друга' : 'Перша'}
14
15
             {variable.map((value, index) => (
16
17
               <
18
                 {value} - квадрат числа {index}
             ))}
20
21
           22
         </div>
23
24
25
     export default Lab1
26
27
```

Посилання на GitHub репозиторій - https://github.com/Stolyar100/web-labs/tree/master/lab1

Висновок: на цій лаборатознайомитися з концепцією клієнт-серверних webдодатків, та можливостями мови PHP у їх розробці; освоїти базовий синтаксис мови PHP, вперше використав node.js не як середовище запуску js, ознайомився з фреймворком express.js та навчився використовувати React.js для будування шаблонів.