### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

## ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 3

Тема работы Gulp, GET POST requests, wordpress				
Обучающийся Телунц Эдуард Рубенович				
<b>Направление подготовки</b> 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи				
<b>Образовательная программа</b> Программирование в инфокоммуникационных системах				
<b>Э.Р.</b>				
<b>ко Е.В.</b>				
<u>Э.Р.</u> <sup>э.)</sup> ко Е.В.				

Санкт-Петербург 2024 г.

## ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Научиться работать с Gulp, GET POST запросами и научиться поднимать собственный сервер.

## ЗАДАНИЕ 1:

Был создан файл gulpfile.js для пунка а:

```
C: > Users > Эдуард > HTML > Lab3 > Task1 > a > gulpfile.js > ...

1    const { series, parallel } = require('gulp');

2
3    function firstTask (done){
4        console.log("Первое задание");
5        done();
6    };
7
8    function secondTask(done){
9        console.log('Вторая задание');
10        done();
11 }
12
13    exports.parallel = parallel(firstTask, secondTask)
14    exports.series = series(firstTask, secondTask)
```

После чего в консоли были запущены задача parallel:

```
C:\Users\Эдуард\HTML\Lab3\Task1\a>gulp parallel
[15:03:04] Using gulpfile ~\HTML\Lab3\Task1\a\gulpfile.js
[15:03:04] Starting 'parallel'...
[15:03:04] Starting 'firstTask'...
[15:03:04] Starting 'secondTask'...
Первое задание
[15:03:04] Finished 'firstTask' after 1.82 ms
Вторая задание
[15:03:04] Finished 'secondTask' after 2.36 ms
[15:03:04] Finished 'parallel' after 4.91 ms
```

И series соответственно:

```
C:\Users\Эдуард\HTML\Lab3\Task1\a>gulp series
[15:04:14] Using gulpfile ~\HTML\Lab3\Task1\a\gulpfile.js
[15:04:14] Starting 'series'...
[15:04:14] Starting 'firstTask'...
Первое задание
[15:04:14] Finished 'firstTask' after 1.16 ms
[15:04:14] Starting 'secondTask'...
Вторая задание
[15:04:14] Finished 'secondTask' after 1.31 ms
[15:04:14] Finished 'series' after 5.46 ms
```

Как можем увидеть - все отработало верно.

Далее делаем пункт б и пишем соответствующий gulpfile:

```
C: > Users > Эдуард > HTML > Lab3 > Task1 > b > gulpfile.js > ...
      var gulp = require('gulp');
      var browserSync = require('browser-sync').create();
      const sass = require('gulp-sass')(require('sass'));
      gulp.task('sass', function compileSass() {
        return gulp
          .src('src/sass/*.scss')
          .pipe(sass())
          .pipe(gulp.dest('src/css'))
          .pipe(browserSync.stream());
      });
      gulp.task('serve', function () {
          gulp.watch("src/css/*.css", gulp.parallel('sass'));
          gulp.watch("src/html/*.html").on('change', browserSync.reload());
      });
      gulp.task('init', function Goaaaal() {
          browserSync.init({
              server: "./src/html",
 20
              injectChanges: false
      gulp.task('default', gulp.series('init', 'serve'));
```

Здесь можем увидеть инициализацию browsersync сервера и установку слежки за изменяющимися файлами, а конкретно за файлами css и html. И определяем задачу перевода sass кода в css код.

Проследим за процессом запуска gulpfile:

#### Увидим результат в браузере:

#### Несколько историй

История первая

#### История первая и последняя jkdjvjvjcjkccjk

Давияя и неизменная часть истории костюма - **путовица** - это и "скромная статистка", и яркая деталь на страницах многих произведений художественной литературы, отражающая не только веяния моль, и от социальное полужение, вкус, послужение

#### Греческая загадка

В Европе первые путовицы появились в IV веке до н.э. у греческих воинов. Видимо, возникла нужда в чем-то, чем можно было (кроме булавок) сиреплять части одежды. Кожаные ремни на их "униформе" застегивались спереди на несколько металлических путовиц на ножно. Среди археопогических находок древнегреческого искусства с IV века до н.э. по 1 век н.э. попадаются путовицы из элогога

Древние греки умели точно и основательно придумывать всяческим предметам и явлениям названия, которым суждено было сохраниться по сей день. Для путовицы тоже существовало какое-то слово, но русский язык ено миновало. Слово "путовица" полало на Русь. Е Востока, пришло оно из древненидийского языка и буквально означает "ком, куча, масса". До русских модников путовица, которую тода называети улучвидой, "докатильсь" в конце 24. - начале XVI веза конце.

До знаменитой петровской реформы костюма и приказа носить иностранное платье русские бояре и боярьни не скупясь платили золотых дел мастераи и иностранным купцам большие деньги путовицы из драгоценных метаплов со вставками из бирюзы, жемчута, кораллов, эмалей. Очень модными были круглые, похожие на шарики путовицы с летелькой для пришивания - их называли кляпышами

#### Пуговичный бал

Путовицы, словно призраки, кочевали по перепутъям европейской моды начиная с конца XIII века, исчезая на несколько веков, пока XVII век, с его рационализмом и легким отношением к новациям, н

### Изменим файл index.html и получим в браузере следующее:

#### Несколько историй

История первая

#### История первая и последняя

Давняя и неизменная часть истории костома - **путовица** - это и "скромная статистка", и яркая деталь на страницах многих произведений художественной литературы, отражающая не только веяния моды, но и социальное положение, вкус, воспитание.

#### Греческая загадка

В Европе первые путовицы появились в IV веке до н.э. у греческих воинов. Видимо, возникла нужда в чем-то, чем можно было (кроме булавок) скреплять части одежды. Кожаные ремни на их "униформе" застегивались спереди на несколько метаплических путовиц на ножке. Среди археологических находок древнегреческого искусства с IV века до н.э. по I век н.э. попадаются путовицы из

Древние греки умели точно и основательно придумывать всяческим предметам и явлениям названия, которым суждено было сохраниться по сей день. Для путовицы тоже существовало какое-то слово, но русский язык оно миновало. Слово "путовица" полало на Русь с Востока, пришло оно из древнеиндийского языка и буквально означает "ком, куча, масса". До русских модников путовица, которую тогда называли "путивцой", "подклилась" в конце XV - начале XVI века.

До энаменитой петровской реформы костюма и приказа носить иностранное платье русские бояре и боярыни не окупясь платили золотых деп мастерам и иностранным купцам большие деньги за пуговицы из драгоценных металлов со вставками из бирюзы, жемчуга, кораллов, эмалей. Очень модными были круглые, похожие на шарики путовицы с петелькой для пришивания - их называли кляпышами

#### Пуговичный бал

Путовицы, словно призраки, кочевали по перепутьям европейской моды начиная с конца XIII века, исчезая на несколько веков, пока XVII век, с его рационализмом и легоим отношением к новациям, н

## ЗАДАНИЕ 2:

Была реализована Razor страница с формой, которая будет посылать POST метод на сервер, который в свою очередь будет сохранять данные.

Далее приведу код на С#, который связан с этой Razor страницей и обрабатывает код:

```
[IgnoreAntiforgeryToken]
public class IndexModel : PageModel
{
    [BindProperty]
    public UserProfile UserProfile { get; set; }

    public void OnGet()
    {
        if (UserProfile == null)
        {
            UserProfile = new UserProfile();
        }

    public IActionResult OnPost()
    {
        return Page();
    }
}
```

Также приведу файл Program.cs, который служит настройкой для Asp Net Core приложения:

```
using WebLab3Task2.Data;

var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

// Add services to the container.

builder.Services.AddControllers();

// Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetcore/swashbuckle builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
builder.Services.AddSwaggerGen();

var app = builder.Build();

// Configure the HTTP request pipeline.

vif (app.Environment.IsDevelopment())
{
    app.UseSwagger();
    app.UseSwaggerUI();
}

app.UseHttpsRedirection();

app.UseAuthorization();

app.MapRazorPages();
    app.MapRazorPages();
    app.MapControllers();
    app.Run();
```

## Интерфейс программы:

Фамилия:		
Имя:		
Электронная почта:		
Выберите животное:		
○ Коты ○ Собаки		
Выберите транспортное средство:		
□ Велосипед		
□ Мотоцикл		
□ Автомобиль		
Отправить		

# Профиль пользователя

Поле	Значение
Фамилия	
Имя	
Электронная почта	
Животное	
Транспортные средств	a

## Интерфейс после заполнения:

Фамилия:		
Имя:		
Электронная почта:		
Выберите животное:		
○ Коты ○ Собаки		
Выберите транспортное средство:		
□ Велосипед		
□ Мотоцикл		
□ Автомобиль		
Отправить		

## Профиль пользователя

Поле	Значение
Фамилия	Телунц
Имя	Эдуард
Электронная почта	edtelunts@gmail.com
Животное	Кот
Транспортные средства	Велосипед Мотоцикл

## ЗАДАНИЕ 3:

Для создания сервера был написан docker-compose.yaml:

```
version: '3'
services:
 nginx:
    image: nginx:latest
   container_name: test-site-nginx
   restart: unless-stopped
   ports:
     - "80:80"
   volumes:
       ./nginx.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
       ./var/www/root/html:/usr/share/nginx/html
   networks:
     - app-network
networks:
  app-network:
   driver: bridge
```

Также был настроен nginx веб-сервер:

```
server {
    listen 80;
    server_name test.site;

    root /usr/share/nginx/html;
    index index.html;

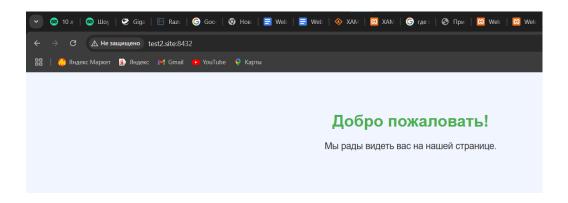
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

И был написан соответствующий index.html:

Также для DNS был прописан адрес в файле hosts:

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
# For example:
                                             # source server
       38.25.63.10 x.acme.com
                                              # x client host
                   localhost
163.172.167.207 bt.t-ru.org
163.172.167.207 bt2.t-ru.org
163.172.167.207 bt3.t-ru.org
163.172.167.207 bt4.t-ru.org
# Added by Docker Desktop
192.168.31.252 gateway.docker.internal
# To allow the same kube context to work on the host and the container:
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section
127.0.0.1 test.site
```

Можем наблюдать, что по нужному домену отображается index.html:



#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В процессе выполнения лабораторной работы были приобретены навыки для работы с Gulp, Browser-sync, GET POST запросами. Были отточены навыки для написания docker-compose файлов.