Министерство образования и науки

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет по лабораторной работе №3

Выполнил: Гусев Ярослав

Александрович

Группа: К3320

Проверила: Марченко Е. В.

Санкт-Петербург

Оглавление

| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
|---------------------------------|---|
| Задание 1. Настройка gulp | 4 |
| Задание 2. Форма обратной связи | 7 |
| Задание 3. Деплой wordpress | |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | |

введение

Цель: ознакомление с основами работы с php и инструментами отладки проекта.

Задание 1. Настройка gulp

Инициализируем прт проект командой **npm init.** Устанавливаем зависимости (browser-sync, gulp-series) с помощью **npm install**. Создаём gulpfile.js, в котором создаём 3 таски: для очистки конечной директории, для переноса HTML файлов и для переноса CSS файлов. Код файла представлен на рисунке 1.

```
const { src, dest, series, parallel, watch } = require('gulp');
     const browserSync = require('browser-sync').create();
     async function cleanDist() {
         const { deleteAsync } = await import('del');
         await deleteAsync(['dist/**', '!dist']);
    function copyHTML() {
           .pipe(dest('dist/'))
            .pipe(browserSync.stream());
    function copyCSS() {
        return src('src/styles/**/*.css')
          .pipe(dest('dist/styles/'))
            .pipe(browserSync.stream());
    const buildParallel = series(cleanDist, parallel(copyHTML, copyCSS));
    const buildSeries = series(cleanDist, series(copyHTML, copyCSS));
24 exports.cleanDist = cleanDist;
25 exports.copyHTML = copyHTML;
26 exports.copyCSS = copyCSS;
27 exports.buildParallel = buildParallel;
28 exports.buildSeries = buildSeries
29 exports.serve = series(buildParallel, serve);
```

Рисунок 1 — Таски для параллельного и последовательного выполнения в gulpfile.js

Результат последовательного выполнения показан на рисунке 2.

```
PS C:\Users\GoldenJaden\Documents\repos\WebDevelopment_2024-2025\works\K3320\Гусев_Ярослав\3> gulp buildSeriee [22:56:16] Using gulpfile ~\Documents\repos\WebDevelopment_2024-2025\works\K3320\Гусев_Ярослав\3\gulpfile.js [22:56:16] Starting 'buildSeries'...
[22:56:16] Starting 'cleanDist'...
[22:56:16] Finished 'cleanDist' after 81 ms
[22:56:16] Starting 'copyHTML'...
[22:56:16] Finished 'copyHTML' after 15 ms
[22:56:16] Starting 'copyCSS'...
[22:56:16] Finished 'copyCSS' after 6.97 ms
[22:56:16] Finished 'buildSeries' after 107 ms
```

Рисунок 2 – Результат последовательного выполнения тасок

Результат параллельного выполнения показан на рисунке 3.

```
PS C:\Users\GoldenJaden\Documents\repos\WebDevelopment_2024-2025\works\K3320\Гусев_Ярослав\3> gulp buildParall [22:56:08] Using gulpfile ~\Documents\repos\WebDevelopment_2024-2025\works\K3320\Гусев_Ярослав\3\gulpfile.js [22:56:08] Starting 'buildParallel'... [22:56:08] Starting 'cleanDist'... [22:56:08] Finished 'cleanDist' after 76 ms [22:56:08] Starting 'copyHTML'... [22:56:08] Starting 'copyCSS'... [22:56:08] Finished 'copyCSS' after 16 ms [22:56:08] Finished 'copyHTML' after 19 ms [22:56:08] Finished 'buildParallel' after 98 ms
```

Рисунок 3 — Результат параллельного выполнения тасок

Для того, чтобы файлы при локальном изменении изменялись и в браузере, дополним наш gulpfile.js с помощью browser-sync следующим образом (рисунок 4):

```
const { src, dest, series, parallel, watch } = require('gulp');
const browserSync = require('browser-sync').create();
async function cleanDist() {
    const { deleteAsync } = await import('del');
    await deleteAsync(['dist/**', '!dist']);
function copyHTML() {
    return src('src/**/*.html')
        .pipe(dest('dist/'))
        .pipe(browserSync.stream());
function copyCSS() {
   return src('src/styles/**/*.css')
        .pipe(dest('dist/styles/'))
        .pipe(browserSync.stream());
function serve() {
    browserSync.init({
        server: {
            baseDir: "dist/"
    watch('src/**/*.html', copyHTML);
    watch('src/styles/**/*.css', copyCSS);
const build = series(cleanDist, parallel(copyHTML, copyCSS));
exports.cleanDist = cleanDist;
exports.copyHTML = copyHTML;
exports.copyCSS = copyCSS;
exports.build = build;
exports.serve = series(build, serve);
```

Рисунок 4 – Gulpfile.js с live-подгрузкой изменений

Результат выполнения **gulp serve** представлен на рисунке 5.

Задание 2. Форма обратной связи

Для создания формы обратной связи были созданы файлы feedback.html и feedback.php. Код скрипта feedback.php представлен на рисунке 6.

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {

$firstName = htmlspecialchars($_POST['first_name']);

$lastName = htmlspecialchars($_POST['last_name']);

$email = htmlspecialchars($_POST['email']);

$feedback = htmlspecialchars($_POST['feedback']);

$gender = htmlspecialchars($_POST['gender']);

$categories = isset($_POST['categories']) ? $_POST['categories'] : [];

echo "<h1>Bawu данные:</h1>";

echo "MMя: $firstName";

echo "Фамилия: $lastName";

echo "Eenail: $email";

echo "Eenail: $feedback";

echo "Baw выбор: $gender";

echo "Категории: " . implode(', ', $categories) . "";

}

}
```

Рисунок 6 – Код скрипта feedback.php

Данный скрипт обрабатывает POST запросы, выводя полученную информацию. Метод GET используется для получения данных с сервера. Он отправляет данные через URL и подходит для запросов, не изменяющих состояние сервера. Метод POST отправляет данные в теле запроса и используется для отправки данных, например, форм, которые могут изменять состояние на сервере (например, создание записей). GET ограничен длиной данных, а POST может отправлять большие объемы информации.

Получившаяся страничка представлена на рисунке 7.

| MMG: water |
|-------------------------------------|
| Имя: цвфв |
| Фамилия: фцвфцвцф |
| Электронная почта: оцфлвдцф@mail.ru |
| Hello |
| Ваш отзыв: |
| Ваш пол: |
| Баш пол. |
| Мужской |
| О Женский |
| O MONOMIN |
| Выберите категории: |
| |
| □ Категория 1 |
| ☑ Категория 2 |
| ✓ Категория 3 |
| Отправить |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Рисунок 7 — Страница feedback.html

Так как browser-sync сам по себе не предназначен для работы с php скриптами, заодно поднимем php сервер на том же порте командой "**php -S** localhost:3000".

Теперь наше приложение умеет обрабатывать POST-запросы. Результат нажатия на кнопку «отправить» представлен на рисунке 8.

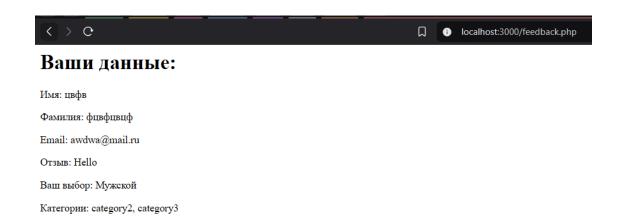


Рисунок 8 – Результат работы feedback.php на заданных данных

Задание 3. Деплой wordpress

Для установки wordpress вместе с mysql был использован docker compose (рисунок 9).

```
version: '3.3'

services:

wordpress:

depends_on:
    - db

image: wordpress:latest

volumes:
    - wordpress_files:/var/www/html

ports:
    - "80:80"

restart: always
environment:
    WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
    WORDPRESS_DB_USER: wordpress
    WORDPRESS_DB_USER: wordpress
WORDPRESS_DB_NAME: wordpress

wordpress_DB_NAME: wordpress

db:
    image: mysql:5.7

volumes:
    - db_data:/var/lib/mysql
restart: always
environment:
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: my_db_root_password
    MYSQL_DATABASE: wordpress
    MYSQL_DATABASE: wordpress
    MYSQL_DEER: wordpress
    MYSQL_DEER: wordpress
    MYSQL_DEER: wordpress
    MYSQL_DEER: wordpress
    MYSQL_PASSWORD: my_wordpress_db_password

volumes:
    wordpress_files:
    db_data:
```

Рисунок 9 – Файл docker-compose.yml

Для того, чтобы наш сервис был доступен по адресу http://test.site, добавляем в файл "C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts" строку «127.0.0.1 test.site». Доступность сервиса по установленному адресу представлена на рисунке 10.

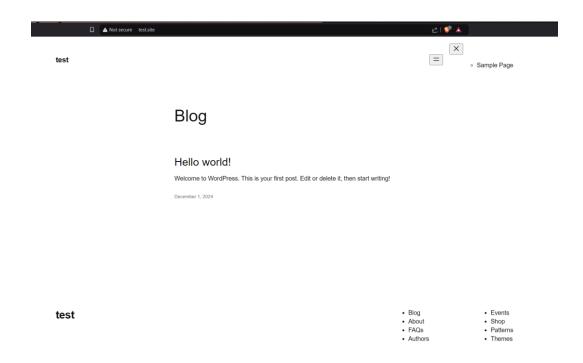


Рисунок 10 – Wordpress по адресу http://test.site

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе данной работы был настроен gulp, создана форма и скрипт обрабатывающий POST запросы и установлен инструментарий для отладки проекта. Поставленная цель выполнена.