Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет

Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий Направление подготовки Программирование в инфокоммуникационных системах

Лабораторная работа №3.

Выполнил

Сидненко Д.Ю.

Группа №К3320

Проверила

Марченко Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ	3
ХОД РАБОТЫ	
Задание 1	
Задания 2	
Задания 3.	
ВЫВОД	
DDIDUД	14

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- 1. Настроить gulp: а) создать два таска настроить на последовательное и параллельное выполнение; б) настроить отображение файлов проекта в браузере и автоматическую перезарузку при изменении одного из контролируемых файлов проекта.
- 2. Создать форму для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта передает информацию о себе: имя, фамилия, электронная почта, поле с обратной связью, должны быть радиокнопки (по меньшей мере 2 шт.) и должны быть чекбоксы (не менее трех). Разработать файл с формой и рhp скрипт по образцу.
- 3. Установить инструментарий для отладки проектов. Установить движок WordPress.

ХОД РАБОТЫ

Задание 1.

В начале выполнения работы был создан gulpfile с параллельным и последовательным выполнением двух простых тасков и таска с отображением изменений файлов проекта в браузере с автоматической перезагрузкой при изменении одного из файлов проекта.

```
const { src, watch, series, parallel } = require('gulp');
const browserSync = require('browser-sync').create();
// Задача: вывод текста в консоль
function logText(done) {
    console.log("Привет, это задача Gulp!");
    done(); //
// Задача: сложение чисел
function addNumbers(done) {
    const a = 5;
    const b = 7;
    console.log(`Cymma чисел \{a\} и \{b\} равна \{a+b\}`);
// Задача: запуск локального сервера
function serve(done) {
    browserSync.init({
       server: {
           baseDir: './',
       port: 3000,
    });
    done();
// Задача: перезагрузка браузера
function reload(done) {
    browserSync.reload();
// Задача: отслеживание изменений
function watchFiles() {
    watch('./*.html', reload); // Отслеживание HTML файлов
    watch('./css/*.css', reload); // Отслеживание CSS файлов
    watch('./js/*.js', reload); // Отслеживание JS файлов
// Последовательное выполнение задач
const runInSeries = series(logText, addNumbers, serve, watchFiles);
// Параллельное выполнение задач
const runInParallel = parallel(logText, addNumbers, series(serve, watchFiles));
```

Рисунок 1 – Код gulpfile часть 1

```
exports.logText = logText;
exports.addNumbers = addNumbers;
exports.serve = serve;
exports.reload = reload;
exports.watchFiles = watchFiles;
exports.runInSeries = runInSeries;
exports.runInParallel = runInParallel;
exports.default = runInSeries;
```

Рисунок 2 – Код gulpfile часть 2

После этого код был протестирован.

```
C:\Users\Dmitr\WebDevelopment_2024-2025\work\K3320\Cидненко Дмитрий Юрьевич\lab3>gulp runInParallel
[22:50:07] Using gulpfile ~\WebDevelopment_2024-2025\work\K3320\Cидненко Дмитрий Юрьевич\lab3\gulpfile.js
[02:50:07] Starting 'togText'...
[02:50:07] Starting 'addNumbers'...
[102:50:07] Finished 'logText' after 1.7 ms

Сумма чисел 5 и 7 равна 12
[02:50:07] Finished 'addNumbers' after 1.91 ms
[02:50:07] Finished 'serve'...
[02:50:07] Finished 'serve' after 21 ms
[02:50:07] Starting 'watchFiles'...
[Browsersync] Access URLs:

Local: http://localhost:3000

External: http://localhost:3001

UI External: http://lo.102.37.150:3001

[Browsersync] Serving files from: ./
[02:51:08] Starting 'reload'...
[Browsersync] Reloading Browsers...

[Browsersync] Reloading Browsers...
```

Рисунок 3 – Выполнение gulpfile



Рисунок 4 – Автоматическое обновление страницы при изменении файла

Задания 2

В этом задании была разработана форма по отправке обратной связи от пользователя сайта которая обрабатывается скриптом php.

```
<!DOCTYPE html>
 2
                H<head>
 4
5
                               <meta charset="UTF-8">
                               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  6
7
                              <title>Oбратная связь</title>
                   </head>
  8
                =
<body>
  9
                               <h1>Форма обратной связи</h1>
10
                               <form action="submit.php" method="POST">
11
                                        <!-- NMM -->
12
                                          <label>Mmg:</label>
13
                                         <input type="text" name="name" required><br><br></pr>
14
15
16
                                          <label>Фамилия:</label>
17
                                          <input type="text" name="surname" required><br><br></pr>
18
19
                                         <!-- Электронная почта -->
20
                                         <label>Электронная почта:</label>
21
                                          <input type="email" name="email" required><br><br></pr>
22
23
                                          <!-- Отзыв -->
24
                                          <label>Bam orsws:</label><br>
25
                                          <textarea name="feedback" required></textarea><br><br>
26
27
                                          <!-- Радиокнопки -->
28
                                          Как вы узнали о нас?
                                          <label><input type="radio" name="source" value="Интернет" required> Интернет/label><br/><br/>/label><br/>// required> Verental type="radio" name="source" value="Verental type="radio" name="source" name="source" value="verental type="radio" name="source" value="verental type="radio" name="source" name="sou
29
                                          30
31
                                          <!-- Чекбоксы -->
32
33
                                          Какие услуги вас интересуют?

34
35
36
37
38
                                          <!-- Кнопка отправки -->
39
                                         <button type="submit">Отправить</button>
40
                               </form>
41
                   -</body>
42
                  L</html>
```

Рисунок 5 – Код html

```
// Проверяем, какой метод используется (GET или POST)
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $method = $_POST;
 } else {
    $method = $ GET;
 // Получение данных из формы
 $name = $method['name'] ?? '';
 $surname = $method['surname'] ?? '';
 $email = $method['email'] ?? '';
 $feedback = $method['feedback'] ?? '';
 $source = $method['source'] ?? '';
 $services = $method['services'] ?? [];
 // Проверяем обязательные поля
if (empty($name) || empty($surname) || empty($email) || empty($feedback) || empty($source)) {
    echo "<h1>0шибка!</h1>Пожалуйста, заполните все обязательные поля.";
    exit;
 // Вывод данных
 echo "<h1>Спасибо за обратную связь!</h1>";
 echo "<b>Имя:</b> $name";
 echo "<b>фамилия:</b> $surname";
 echo "<b>Электронная почта:</b> $email";
 echo "<b>Ваш отзыв:</b> $feedback";
 echo "<b>Как узнали:</b> $source";
 // Обрабатываем чекбоксы
if (!empty($services)) {
    echo "<b>Интересующие услуги:</b> " . implode(', ', $services) . "";
 } else {
    echo "<b>Интересующие услуги:</b> Не выбрано";
```

Рисунок 6 – Код php

1. Метод GET

Метод GET передаёт данные через URL (в строке запроса).

Особенности метода GET:

Данные видны в строке запроса, что делает метод менее безопасным для передачи конфиденциальной информации.

Имеет ограничения на объём данных, зависящие от длины URL (обычно до 2000 символов).

Может быть закэширован браузером.

Используется для запросов, которые не изменяют состояние сервера (например, получение данных или поиск).

Получение данных в РНР:

Используется суперглобальный массив \$_GET.

2. Метод POST

Метод POST передаёт данные в теле HTTP-запроса, а не в URL.

Особенности метода POST:

Данные не отображаются в URL, что делает его более безопасным для передачи конфиденциальной информации, например, паролей.

Нет ограничения на объём данных, кроме ограничений на сервере (например, параметр post_max_size в конфигурации PHP).

Данные не кэшируются браузером.

Используется для операций, изменяющих состояние сервера (например, отправка формы или добавление данных).

Получение данных в РНР:

Используется суперглобальный массив \$_POST.



Рисунок 7 – Вид страницы



Рисунок 8 – Обработка скриптом рһр

Задание 3.

В этом задании был установлен инструментарий XAMPP а также движок WordPress и test.site был настроен на отображение собственного сайта. Для этого создаем базу данных на сайте phpMyAdmin, после устанавливаем WordPress по инструкции, настраиваем файл hosts и vhost-httpd. Выполнение задания представлено на рисунках 9 - 13.

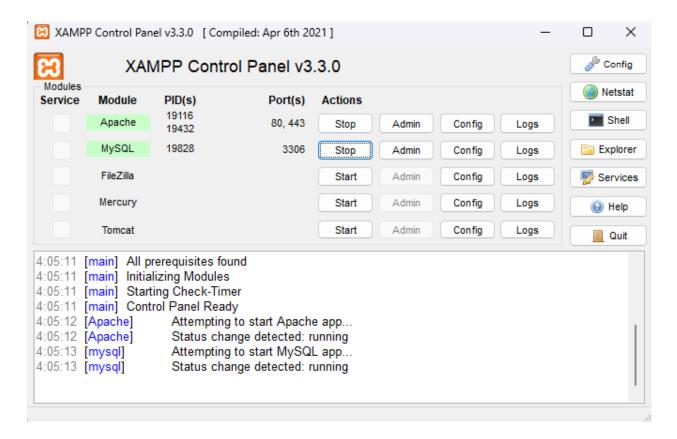


Рисунок 9 – Настройка ХАМРР

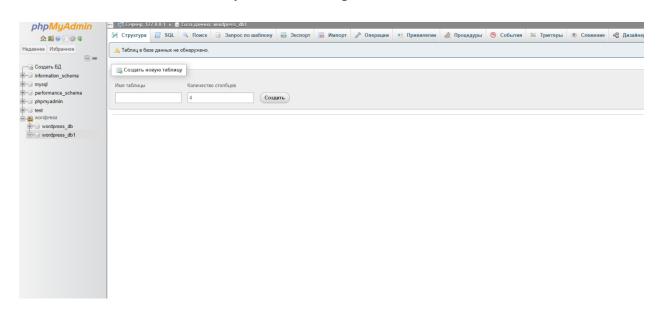


Рисунок 10 – Создание БД

```
Dain Valueurs Rockets (c) 1993-2800 Microsoft Corp.

# Copyright (c) 1993-2800 Microsoft Corp.

# This siz a sample MOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.

# This file contains the mappings of IP address set o host names. Each entry should be kent on an individual line. The IP address should be lead on an individual line. The IP address should be placed in the first column followed by the corresponding host name.

# This file contains the mappings of IP address should be paperated by at least one paper.

# This file contains the mappings of IP address should be paperated by at least one space.

# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual lines or following the machine name denoted by a *# symbol.

# For example:

# 102.54.94.97 rhino.acme.com  # source server

# 38.25.63.10 x.came.com  # x.came.com  # x.client host

# localhost name resolution is handled within DMS itself.

# 127.0.0.1 localhost

127.0.0.1 test.site
```

Рисунок 11 – Настройка файла hosts

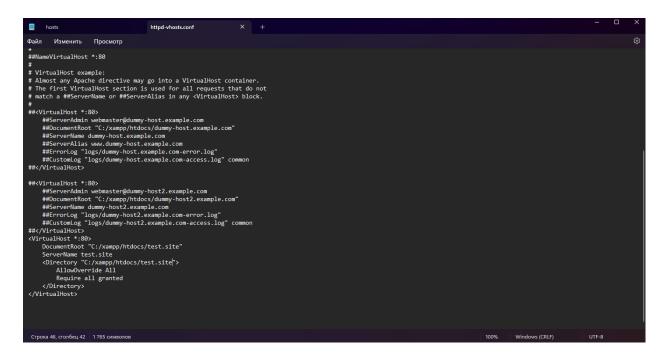


Рисунок 12 – Настройка файла httpd-vhosts

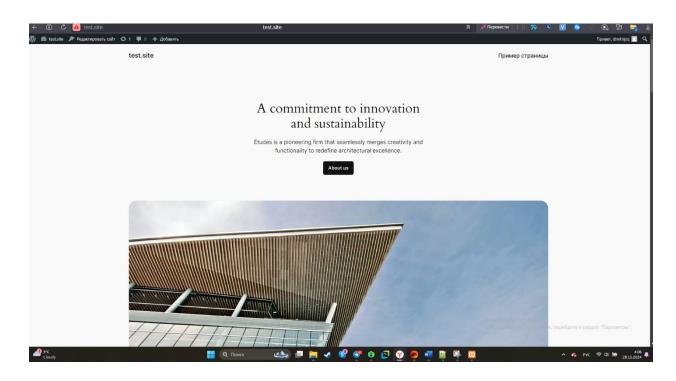


Рисунок 13 – Вид сайта

вывод

В процессе выполнения лабораторной работы были созданы два таска в gulp настроенные на параллельное и последовательное выполнение, а также был создан таск который отслеживает изменение файлов проекта и автоматически обновляет их отображение в браузере. Также была разработана форма обратной связи с использованием html и php. После был установлен XAMPP и настроен движок WordPress.