Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет

Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Направление подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Лабораторная работа № 3

«Gulp, PHP и WordPress»

Выполнил:

Мордовцев Роман Антонович

Группа №3230

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

2024

**Цель работы**: поработать с GULP, создать форму для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта, установить инструментарий для отладки проектов.

**Ход работы**:

1. **Gulp**

Первым шагом стало создание 2 тасков, настроенных на последовательное и параллельное выполнение:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Последовательное и параллельное выполнение

Затем было проверено, выполняются ли задачи при запросе последовательно и параллельно:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание Рисунок 2 – Проверка последовательного и параллельного выполнения

После была осуществлена настройка отображения файлов проекта в браузере и автоматической перезарузки при изменении одного из контролируемых файлов проекта. Сначала были установлены зависимости:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Установление зависимостей

А затем gulpfile.js был дополнен следующим кодом:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 - Отображение файлов проекта в браузере и автоматическая перезарузка при изменении одного из контролируемых файлов проекта

1. **Форма для отправки информации по обратной связи**

Изначально был разработан файл с формой:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Файл с формой

Затем был разработан php скрипт:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – PHP скрипт

Результатом стала такая веб-страница:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 – Веб-страница

Объяснение методов GET и POST:

* GET: используется для отправки данных в URL-строке. Полезно для запросов, не связанных с конфиденциальностью (например, поиск).
* POST: отправляет данные в теле запроса. Используется для форм, чтобы избежать утечки данных в URL.

1. **Инструментарий для отладки проектов**

Для отладки проекта был выбран XAMPP, после установки были включены Apache и MySQL:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание Рисунок 8 – XAMPP

Затем по инструкции был установлен WordPress и выбрана тема Phlox. После была добавлена конфигурация для сайта в Apache:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 – Изменение конфигурации для сайта

В том числе в файл hosts была добавлена следующая строка:



Рисунок 10 – Изменение файла hosts

После этого по URL-адресу: <http://test.site/> получилось увидеть следующую веб-страницу:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 11 – Созданный портал

**Вывод**: В ходе работы получилось поработать с GULP, создать форму для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта и установить инструментарий для отладки проектов.