Министерство образования и науки

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

ИТМО» Факультет инфокоммуникационных

технологий

Отчет по дисциплине: «Web-программирование»

Практическая работа 3

Выполнила: Гриндий

Екатерина Александровна

Группа: К3322

Проверила: Марченко

Елена Вадимовна

Цель: настроить gulp файлы на последовательное и параллельное выполнение, научиться работать с отправкой данных на сервер и настраивать

Wordpress.

Задачи:

- Настроить gulp и создать таски на последовательное и параллельное выполнение;
- Создать форму для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта;
- Настроить портал в Wordpress.

Ход работы

Задание 1

В первом задании нужно было 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.

Установка включала в себя следующие этапы (подробнее в отчете практической работы №2):

1. Для работы с с Gulp был установлен Node.js с помощью команды brew install node;

2. После был установлен Gulp

npm і gulp -g (с помощю менеджера пакета из-за ключа -g gulp устанавливается глобально, а не только в данный проект).

Далее были написаны таски для последовательного и параллельного выполнения задач. Последовательное выполнения реализуется функцией series(). Логика работы функции, что пока не закончится один таск, не начнется другой (Рисунок 1).

```
garripotter@MacBook-Air-Garri 3.1 % gulp seriesTask
[18:54:58] Using gulpfile ~/Desktop/WebDevelopment_2024-2025/works/K3322/Гриндий_Екатерина/lab_3/3.1/gulpfile.js
[18:54:58] Starting 'seriesTask'...
[18:54:58] Starting 'taskOne'...

1
2
3
4
5
[18:55:00] Finished 'taskOne' after 2.51 s
[18:55:00] Starting 'taskTwo'...
6
7
8
9
10
[18:55:03] Finished 'taskTwo' after 2.51 s
[18:55:03] Finished 'seriesTask' after 5.02 s
```

Рисунок 1 – Последовательное выполнение

Для параллельного выполнения был использована функция parallel(), которая выполняет функции параллельно/одновременно (Рисунок 2). Логика противоположная, таски не дожидаются окончания, а начинают выполняться параллельно

```
garripotter@MacBook-Air-Garri 3.1 % gulp parallelTask
[18:57:49] Using gulpfile ~/Desktop/WebDevelopment_2024-2025/works/K3322/Гриндий_Екатерина/lab_3/3.1/gulpfile.js
[18:57:49] Starting 'parallelTask'...
[18:57:49] Starting 'taskOne'...
[18:57:49] Starting 'taskTwo'...

1
6
2
7
3
8
4
9
5
[18:57:52] Finished 'taskOne' after 2.51 s
10
[18:57:52] Finished 'taskTwo' after 2.51 s
[18:57:52] Finished 'parallelTask' after 2.51 s
```

Рисунок 2 – Параллельное выполнение

Далее был написан task для автоматического обновления страниц с использованием Bbrowser Sync.

Browser Sync – это решение для LiveReload страниц при сохранении файлов. Также обновление происходит во всех браузерах в одной сети Wi-Fi.

При выполнении в терминале команды gulp добавляется файл css, стили которого моментально применяются на страницу html (Рисунок 3).

Рисунок 3— Запуск файла

При этом при исполнении команды открылась страница. (Рисунок 4)

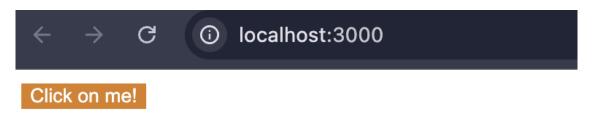


Рисунок 4 – Сайт при запуске gulp

После изменений в scss файле (Рисунок 5). В консоли и на сайте

произошли изменения (Рисунки 6 - 7).

```
$color: □#2a1ddb;

button{{
  background-color: $color;
  border: none;
  color: ■white;
}
```

Рисунок 5 – Внесение изменений

```
[Browsersync] Serving files from: build
[19:03:58] Starting 'sass'...

Deprecation Warning: The legacy JS API is deprecated and will be removed in Dart Sass 2.0.0.

More info: https://sass-lang.com/d/legacy-js-api

[Browsersync] 1 file changed (main.css)
[19:03:58] Finished 'sass' after 57 ms
```

Рисунок 6 – Вывод в консоли

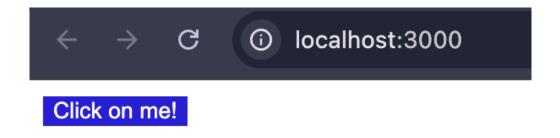


Рисунок 7 – Изменение цвета сайта после сохранения файла

Задание 2

Во втором задании была создана форма для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта (Рисунок 8) — передает информацию о себе: имя, фамилия, электронная почта, поле с опытом работы, должны быть радиокнопки (по меньшей мере 2 шт.) и должны быть чекбоксы (не менее трех). Разработан файл с формой и рhp который выводит

полученные данные (Рисунок 9). А также результат работы php файла (Рисунок 10)

Форма обратной связи	
ИМ	:RI
ΦΑ	милия:
Эли	ЕКТРОННАЯ ПОЧТА:
HAI	ПИШИТЕ О ВАШЕМ ОПЫТЕ РАБОТЫ:
	КИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВАС ИНТЕРЕСУЮТ БОЛЬШЕ? FRONTEND BACKEND ML DATASCIENCE
0:	КАКОГО ВЫ УНИВЕРСИТЕТА? ИТМО ЛЭТИ СПБ ГАСУ
От	править

Рисунок 8 – Форма обратной связи

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
   $first_name = htmlspecialchars($_POST['first_name']);
   $last_name = htmlspecialchars($_POST['last_name']);
   $email = htmlspecialchars($_POST['email']);
   $feedback = htmlspecialchars($_POST['feedback']);
   $source = htmlspecialchars($_POST['source']);
   $services = isset($_POST['services']) ? $_POST['services'] : [];
   echo "<h2>Полученные данные:</h2>";
   echo "Имя: $first_name<br>";
   echo "Фамилия: $last_name<br>";
   echo "Электронная почта: $email<br>";
   echo "Отзыв: $feedback<br>";
   echo "Из какого вуза: $source<br>";
   if (!empty($services)) {
       echo "Выбранные направления :<br>";
       foreach ($services as $service) {
           echo "- " . htmlspecialchars($service) . "<br>";
   } else {
       есho "Направления не выбраны.";
 else {
   echo "Метод запроса не POST.";
```

Рисунок 9- код, обрабатывающий форму

Полученные данные:

Имя: Екатерина Фамилия: Гриндий Электронная почта: Grindy2004@mail.ru Отзыв: good Из какого вуза: ITMO Выбранные направления: - FRONTEND

Рисунок 9— работа php файла

обработчика POST-запроса при отправке формы В качестве используется РНР-скрипт, который добавляет данные из формы (Рисунок 12). Метод GET удобен для получения данных, но не рекомендуется для отправки конфиденциальной информации, так как параметры запроса видны в URL. Метод POST используется для отправки данных на сервер в запроса, что делает его более безопасным теле для отправки конфиденциальной информации, такой как пароли или персональные данные.

Задание 3

В данном задании необходимо установить инструментарий для отладки проектов, а также движок WordPress. После этого необходимо настроить сервер так, чтобы при запросе по адресу http://test.site открывался портал WordPress.

Выполненные действия:

- 1) Установка WordPress с официального сайта
- 2) Установка МАМР для запуска динамических страниц
- 3) Распаковка архива a htdocs в MAMP
- 4) Создание баз данных wordpress с помощью PHPMyAdmin

В файл /etc/hosts была добавлена строка (Рисунок 10). Файл hosts — текстовый документ, который содержит в себе информацию о домене и IP-адресе, который ему соответствует. Данная строка назначает домену test.site IP- адрес 127.0.0.1, то есть адрес localhost.

```
##
# Host Database
#
# localhost is used to configure the loopback interface
# when the system is booting. Do not change this entry.
##
127.0.0.1 testSite
255.255.255 broadcasthost
::1 localhost
```

Рисунок 10 – Добавленная строка

Далее было необходимо настроить виртуального хоста (Рисунок 11).

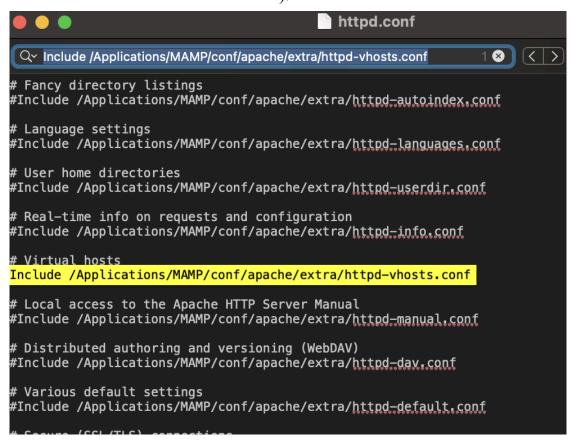


Рисунок 11 – Hастройки в wordpress

Далее были отредактированы конфигурационные файлы Apache (Рисунок 12).

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/Applications/MAMP/htdocs/wordpress"
    ServerName wordpress
</VirtualHost>
```

Рисунок 12- Изменение конфигурационных файлов Арасће

При вводе http://testsite отображается сайт (Рисунок 13).

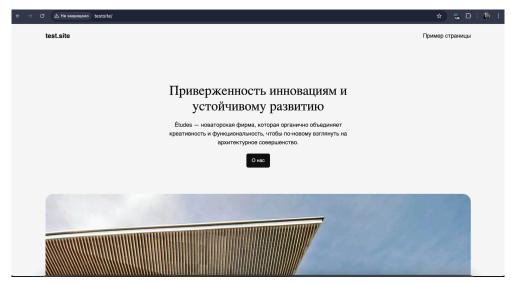


Рисунок 13 – Отображаемый сайт по нужному адресу

Вывод: был настроен gulp и созданы таски, была создана форма для отправки информации и написан скрипт php, а также был настроен портал.