#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа «Программирование в инфокоммуникационных системах»

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3 Paбota c gulp и wordpress

Обучающийся: Куцак А.М.

Преподаватель: Марченко Е. В.

### Содержание

Содержание	2
Введение	3
Ход работы	3
Выбор репозитория	3
Анализ функциональности	3
Написание тестов	4
Заключение	6

#### Введение

Цель работы заключается в том, чтобы изучить основы работы с Gulp и Wordpess.

#### Ход работы

#### Задание 1.

В первом задании было необходимо настроить gulp – создать два таска и настроить последовательное и параллельное выполнение, а также настроить автоматическую перезагрузку страницы при внесении изменений.

Для начала мы убедились, что node.js и gulp установлены, далее создали проект и установили gulp в проект - npm install --save-dev gulp. Далее в корне проекта создали файл — gulpfile.js, где был создан простой таск, а также написаны функции для последовательного и параллельного выполнения - Рисунок 1.

```
gulpfile.js
const gulp = require('gulp');
function task1(done) {
    console.log('Task 1 выполнен!');
    done():
}
function task2(done) {
    console.log('Task 2 выполнен!');
    done():
}
// Последовательное выполнение
const sequence = gulp.series(task1, task2);
// Параллельное выполнение
const parallel = gulp.parallel(task1, task2);
exports.sequence = sequence;
exports.parallel = parallel;
```

Рисунок 1 — Таски для параллельного и последовательного выполнения.

С помощью команды - gulp sequence было запущено последовательное выполнение, результат работы команды показан на Рисунке 2.

#### anastasiakucak@MacBook-Air-Anastasia WEb % gulp sequence

```
[22:59:20] Using gulpfile ~/WEb/gulpfile.js
[22:59:20] Starting 'sequence'...
[22:59:20] Starting 'task1'...
Task 1 выполнен!
[22:59:20] Finished 'task1' after 780 μs
[22:59:20] Starting 'task2'...
Task 2 выполнен!
[22:59:20] Finished 'task2' after 500 μs
[22:59:20] Finished 'sequence' after 3.27 ms
```

Рисунок 2 – Последовательное выполнение.

С помощью команды - gulp parallel было запущено параллельное выполнение, результат работы команды показан на Рисунке 3.

anastasiakucak@MacBook-Air-Anastasia WEb % gulp parallel

```
[22:59:35] Using gulpfile ~/WEb/gulpfile.js
[22:59:35] Starting 'parallel'...
[22:59:35] Starting 'task1'...
[22:59:35] Starting 'task2'...
Task 1 выполнен!
[22:59:35] Finished 'task1' after 940 µs
Task 2 выполнен!
[22:59:35] Finished 'task2' after 1.03 ms
[22:59:35] Finished 'parallel' after 2.25 ms
```

Рисунок 3 – Параллельное выполнение.

Перейдем ко второй части задания, где надо было создать простую HTML страницу и настроить автоматическую перезагрузку. Установили пакет browser-sync: **npm install --save-dev browser-sync**. И создали другой gulpfile.js – Рисунок 4.

```
const gulp = require('qulp');
const browserSync = require('browser-sync').create();
function serve(done) {
    browserSync_init({
        server: {
            baseDir: '/Users/anastasiakucak/my-project'
    }):
    done();
function reload(done) {
    browserSync.reload();
    done():
function watchFiles() {
    gulp.watch('./*.html', reload);
    gulp.watch('./css/*.css', reload);
    gulp.watch('./js/*.js', reload);
const dev = gulp.series(serve, watchFiles);
exports.default = dev;
```

Рисунок 4 – gulpfile.js

Далее был создан простой HTML документ – Рисунок 5.

Рисунок 5 – HTML -страница

С помощью команды gulp запустили файлы, и теперь при сохранении изменений в файлп index.html страница в браузере автоматически перезагружается и обновляет данные. В консоли видим все изменения – Рисунок 6.

#### anastasiakucak@MacBook-Air-Anastasia my-project % gulp

```
[19:29:34] Using gulpfile ~/my-project/gulpfile.js
[19:29:34] Starting 'default'...
[19:29:34] Starting 'serve'...
[19:29:34] Finished 'serve' after 10 ms
[19:29:34] Starting 'watchFiles'...
[Browsersync] Access URLs:
      Local: http://localhost:3000
   External: http://192.168.31.73:3000
         UI: http://localhost:3001
UI External: http://192.168.31.73:3001
_____
[Browsersync] Serving files from: /Users/anastasiakucak/my-project
[19:29:41] Starting 'reload'...
[19:29:41] Finished 'reload' after 2.79 ms
[Browsersync] Reloading Browsers...
[19:29:52] Starting 'reload'...
[19:29:52] Finished 'reload' after 2.25 ms
[Browsersync] Reloading Browsers...
```

Рисунок 6 – Перезагрузка страницы.

#### Задание 2.

Во втором задании надо было создать форму для отправки обратной связи, необходимо создать файл и формой и php файл для обработки полученных данных.

Для начала установили локальный сервер через Хатрр и запустили Apache и MySQL.

Создали html файл – Рисунок 7.

```
feedback.html
    feedback.html
     <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Feedback Form</title>
         <h1>0братная связь</h1>
         <form action="feedback.php" method="post">
             <label for="firstName">Имя:</label>
             <input type="text" id="firstName" name="firstName" required><br><br>
             <label for="lastName">Фамилия:</label>
             <input type="text" id="lastName" name="lastName" required><br><br>
             <label for="email">Электронная почта:</label>
             <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
             <label for="feedback">Ваш отзыв:</label><br>
             <textarea id="feedback" name="feedback" rows="4" cols="50" required></
21
             textarea><br><br>
             <р>Выберите одну из опций:
             <label><input type="radio" name="option" value="K3320" required>Группа
             K3320</label><br>
             <label><input type="radio" name="option" value="K3321" required>Группа
             K3321</label><br>
             <label><input type="radio" name="option" value="K3322" required>Группа
             K3322</label><br>
             <label><input type="radio" name="option" value="K3323" required>Группа
             K3323</label><br>>
             Выберите опции (можно несколько):
             <label><input type="checkbox" name="checkbox1" value="Комфортная
             атмосфера на занятии">Комфортная атмосфера на занятии</label><br>
             <label><input type="checkbox" name="checkbox2" value="Четкие дедлайны"> Четкие дедлайны</label><br/>>
             <label><input type="checkbox" name="checkbox3" value="Вовремя выставлены
             баллы">Вовремя выставлены баллы</label><br>
             <button type="submit">Отправить
     </html>
```

Рисунок 7 – html страница для отправки фидбека.

Php страница – для обработки данных с html страницы – Рисунок 8

```
<?php
if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
    echo "<h1>Данные, полученные через POST:</h1>";
    echo "Имя: " . htmlspecialchars($_POST['firstName']) . "<br>";
    echo "Фамилия: " . htmlspecialchars($_POST['lastName']) . "<br/>';
   echo "Электронная почта: " . htmlspecialchars($_POST['email']) . "<br>";
    echo "Ваш отзыв: " . htmlspecialchars($_POST['feedback']) . "<br>";
   echo "Выбранная опция: " . htmlspecialchars($_POST['option']) . "<br/>';
   echo "Выбранные чекбоксы:<br>";
    if (isset($_POST['checkbox1'])) echo "- " . htmlspecialchars($_POST['
        checkbox1']) . "<br>";
    if (isset($_POST['checkbox2'])) echo "- " . htmlspecialchars($_POST['
       checkbox2']) . "<br>";
    if (isset($_POST['checkbox3'])) echo "- " . htmlspecialchars($_POST['
       checkbox3']) . "<br>";
} else {
   echo "Метод GET не поддерживается для этой формы.";
```

Рисунок 8 – Php страница.

По ссылке - <a href="http://localhost/task3/feedback.html">http://localhost/task3/feedback.html</a> был запущен файл, после введения данных Рhp скрипт их обрабатывает и выводит сообщение об удачной отправки данных. Ниже на рисунках 9 и 10 представлена работа программы.

# Обратная связь

Имя: Анас	стасия	
Фамилия:	: Куцак	
Электрон	нная почта: amkutsak@gmail.com	
Ваш отзы	ыв:	
Все круто!		
		/,
Выберите	е одну из опций: a K3320	
<b>Группа</b>	a K3321	
<ul><li> Группа</li><li> Группа</li></ul>		
Выберите	е опции (можно несколько):	
	ортная атмосфера на занятии	
	е дедлайны	
Воврем	мя выставлены баллы	
Отправить	ь	

Рисунок 9 – Форма обратной связи.

### Данные, полученные через POST:

Имя: Анастасия Фамилия: Куцак

Электронная почта: amkutsak@gmail.com

Ваш отзыв: Все круто! Выбранная опция: К3323 Выбранные чекбоксы:

- Комфортная атмосфера на занятии

- Четкие дедлайны

Рисунок 10 – Вывод данных после отправки.

В данной работе был использован метод Post, так как он используется для безопасной передачи данных, данные не видны в адресной строке. В форме используются личные данные пользователей, поэтому метод Get, который передает данные в адресной строке, не подходит для нашей задачи исходя из безопасности.

#### Задание 3.

В последнем задании надо было настроить портал <a href="http://test.site">http://test.site</a> При переходе по этой ссылке должен открываться наш портал.

Для этого задания уже был ранее скачан Хатрр, к нему в папку htdocs дополнительно был установлен движок wordpress. Далее происходила настройка wordpress – Рисунок 11.



оддержкой ваш	его хостинга.		
Имя базы данных	wordpress		
	Имя базы данных, в которую вы хотите установить WordPress.		
1мя	root		
пользователя	Имя пользователя базы данных.		
Пароль	password	Ф Показать	
	Пароль пользователя базы данных.		
Сервер базы данных	localhost		
	Ecли localhost не работает, нужно узнать правильный адрес в службе поддержки хостинг-провайдера.		
Префикс таблиц	wp_		
	Если вы хотите запустить несколько копий WordPress в одной базе, измените это значение.		

Рисунок 11 – Настройка базы данных.

Далле настроили домен в файл – Рисунок 12.

```
anastasiakucak@Air-Anastasia ~ % sudo nano /etc/hosts
[Password:
```

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

#### Рисунок 12 – Настройка домена.

В файле httpd-vhosts.conf настроили виртуальный хост – Рисунок 13.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot "/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs"
    ServerName localhost
    ErrorLog "logs/localhost-error.log"
    CustomLog "logs/localhost-access.log" common
<Directory "/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs">
        Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@test.site
    DocumentRoot "/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/wordpress"
    ServerName test.site
    ErrorLog "logs/test-site-error.log"
    CustomLog "logs/test-site-access.log" common
</VirtualHost>
```

Рисунок 13 – Настройка виртуального хоста.

Далее надо было включить виртуальные хосты в конфигурационном файле Apache – Рисунок 14

```
# Virtual hosts
Include etc/extra/httpd-vhosts.conf
```

Рисунок 14 – Включение виртуальных хостов

После этого перезапустили сервер Apache и все заработало, теперь можно открыть wordpress сайт через test.site – Рисунок 15.

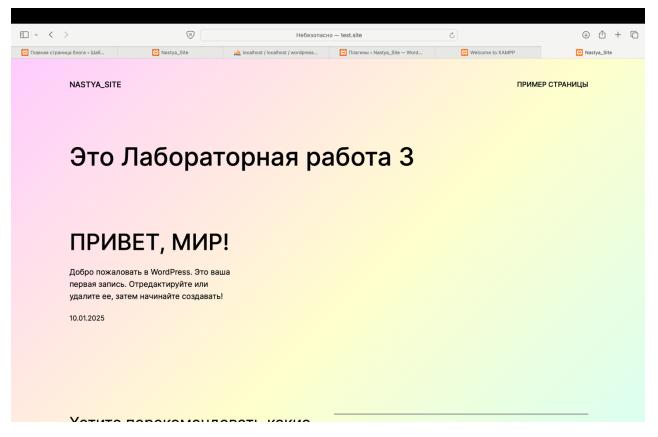


Рисунок 15 – Работа сайта через test.site.

**Вывод:** была проведена работа с gulp, базами данных phpMyAdmin и с движком wordpress.