

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет  
Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

**Web-программирование**

**Лабораторная работа 3**

Выполнила

Райнус А.К.

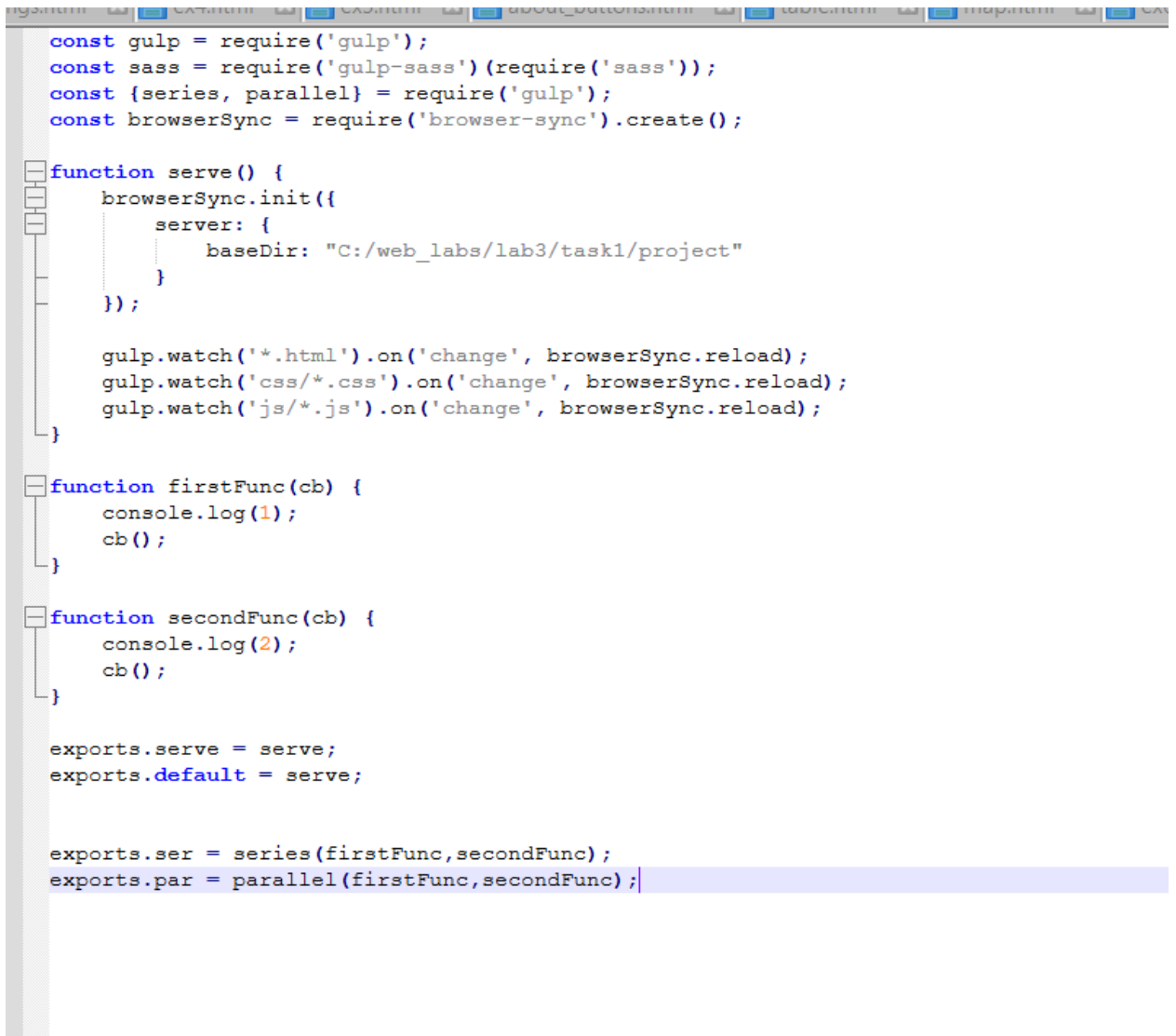
Проверила

Марченко Е. В.

Санкт-Петербург, 2024

## Задание 1

Был создан следующий gulpfile:



```
const gulp = require('gulp');
const sass = require('gulp-sass')(require('sass'));
const {series, parallel} = require('gulp');
const browserSync = require('browser-sync').create();

function serve() {
  browserSync.init({
    server: {
      baseDir: "C:/web_labs/lab3/task1/project"
    }
  });

  gulp.watch('*.html').on('change', browserSync.reload);
  gulp.watch('css/*.css').on('change', browserSync.reload);
  gulp.watch('js/*.js').on('change', browserSync.reload);
}

function firstFunc(cb) {
  console.log(1);
  cb();
}

function secondFunc(cb) {
  console.log(2);
  cb();
}

exports.serve = serve;
exports.default = serve;

exports.ser = series(firstFunc, secondFunc);
exports.par = parallel(firstFunc, secondFunc);
```

Рисунок 1 – код в gulpfile

Как мы видим, в данном файле объявлено два таска - на последовательное и параллельное выполнение функций.

Запустим эти таски:

```

PS C:\web_labs\lab3\task1\project> gulp ser
[22:17:47] Using gulpfile C:\web_labs\lab3\task1\project\gulpfile.js
[22:17:47] Starting 'ser'...
[22:17:47] Starting 'firstFunc'...
1
[22:17:47] Finished 'firstFunc' after 2.14 ms
[22:17:47] Starting 'secondFunc'...
2
[22:17:47] Finished 'secondFunc' after 1.24 ms
[22:17:47] Finished 'ser' after 8.9 ms
PS C:\web_labs\lab3\task1\project> gulp par
[22:18:03] Using gulpfile C:\web_labs\lab3\task1\project\gulpfile.js
[22:18:03] Starting 'par'...
[22:18:03] Starting 'firstFunc'...
[22:18:03] Starting 'secondFunc'...
1
[22:18:03] Finished 'firstFunc' after 2.97 ms
2
[22:18:03] Finished 'secondFunc' after 3.9 ms
[22:18:03] Finished 'par' after 8.14 ms

```

Рисунок 2. Результат запуска gulpfile

Мы видим, что в первом случае, при последовательном запуске функции действительно запускаются последовательно. secondFunc не начинается до тех пор, пока не завершится firstFunc. Во втором же случае мы видим противоположное поведение: обе функции стартуют одновременно и ни одна не ждет, пока завершится другая.

Далее была настроена задача browser-sync. Назначение этой задачи в том, чтобы автоматически обновить браузер при изменениях в файлах проекта:

```

PS C:\web_labs\lab3\task1\project> gulp
[22:41:36] Using gulpfile C:\web_labs\lab3\task1\project\gulpfile.js
[22:41:36] Starting 'default'...
[Browsersync] Access URLs:
-----
    Local: http://localhost:3000
    External: http://192.168.1.99:3000
-----
    UI: http://localhost:3001
    UI External: http://192.168.1.99:3001
-----
[Browsersync] Serving files from: C:/web_labs/lab3/task1/project
[Browsersync] Reloading Browsers...

```

Рисунок 3. Результат запуска browser-sync

## Задание 2

В рамках данного задания было необходимо составить простую html-форму с возможностью ее отправки на сервер по протоколу HTTP при помощи 2 методов: POST и GET. Также должен был быть написан

PHP-скрипт, который обрабатывает данную форму и отображает результаты обработки в браузере:

## Форма обратной связи

Имя:

Фамилия:

Электронная почта:

Обратная связь:

Выберите способ получения заказа

- ☒ В ресторане  
☐ Доставка

Соглашения:

- ☒ Я согласен на обработку персональных данных  
☒ Я согласен получить ответ от менеджера на мою эл. почту  
☒ Я согласен получать информацию об акциях заведения

Рисунок 4. Форма обратной связи

### Спасибо за вашу обратную связь (POST)!

Имя: Анастасия

Фамилия: Райнус

Электронная почта: rainus1201@gmail.com

Обратная связь: Все было замечательно!

Способ получения заказа: В ресторане

Ваши соглашения: Я согласен на обработку персональных данных, Я согласен получить ответ от менеджера на мою эл. почту, Я согласен получать информацию об акциях заведения

Рисунок 5. Результат работы PHP-скрипта

### Задание 3

В рамках данного задания было необходимо настроить Wordpress и сделать так, чтобы Wordpress-сайт был доступен по домену test.site.

Для выполнения задания был скачан, установлен и настроен wordpress:

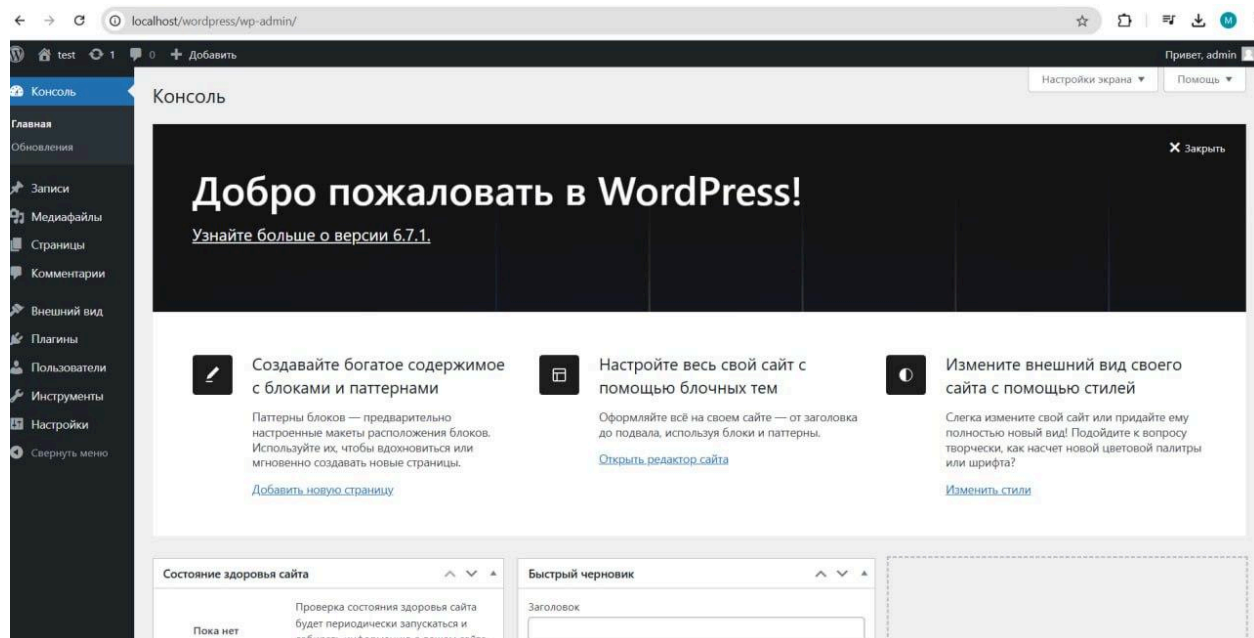


Рисунок 6. Wordpress

Далее были внесены изменения в конфигурации apache-сервера и обновлены записи в базе данных Wordpress

```
13
14 <VirtualHost *:80>
15     ServerName test.site
16     DocumentRoot "C:/wamp64/www/task3"
17     <Directory "C:/wamp64/www/task3">
18         Options Indexes FollowSymLinks
19         AllowOverride All
20         Require all granted
21     </Directory>
22 </VirtualHost>
23
```

Рисунок 7. Обновление конфигурации apache

<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	2 siteurl	http://test.site	on
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	3 home	http://test.site	on

Рисунок 8. Обновление записей в базе данных Wordpress

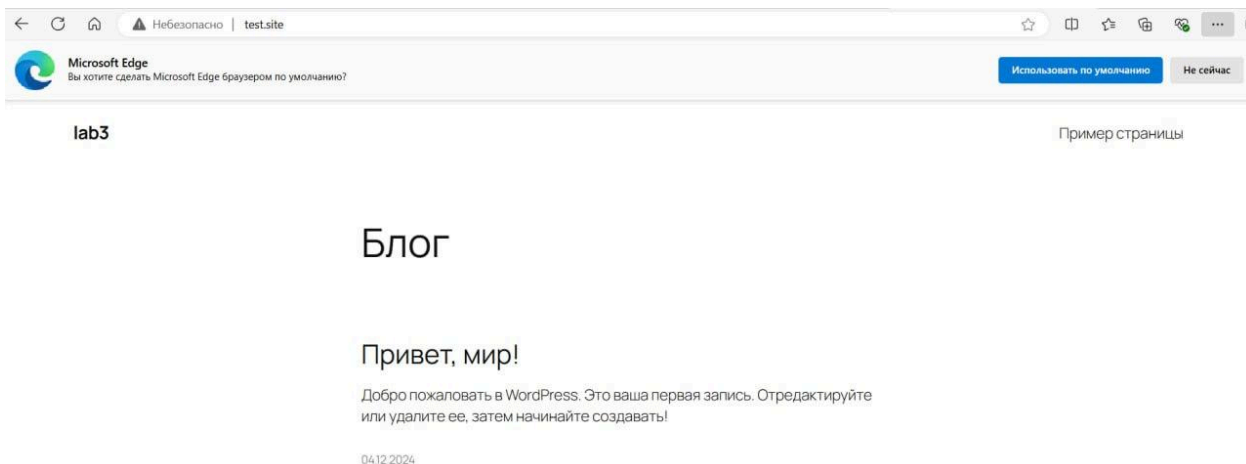


Рисунок 9. Результат

## Выводы

В рамках данной лабораторной работы были углублены знания о gulp и получены навыки работы с PHP и Wordpress.