Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

Отчет по практической работе 3				
По дисциплине Web	о-программировані	ие		
Обучающийся Ерш	ов Николай Евгень	евич		
Факультет факульт	ет инфокоммуника	ционных техноло	огий	
Группа К3320				
Направление подго системы связи	товки 11.03.02 Ин	афокоммуникацис	онные технологии и	
Образовательная п системах	рограмма Програг	ммирование в инс	фокоммуникационных	
Обучающийся	(5.77)	(7,)	Ершов Н.Е.	
Руководитель	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.) Марченко Е.В.	
I J NOBOAN I COID	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)	

СОДЕРЖАНИЕ

Bl	ведение	3
1	Задание 1	4
	1.1 Создать два таска – настроить на последовательное и па-	
	раллельное выполнение	4
	1.2 Настроить отображение файлов проекта в браузере и ав-	
	томатическую перезарузку при изменении одного из контроли-	
	руемых файлов проекта	
2	Задание 2	7
	2.1 Создать форму для отправки информации по обратной связи	7
3	Задание 3 1	10
	3.1 Установить инструментарий для отладки проектов	10
3	АКЛЮЧЕНИЕ 1	12

 $C\tau p.$

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с основами php и с инструментарием для отладки проектов.

Из составленной цели были выдвинуты следующие задачи:

- Настроить gulp;
- Создать форму на php;
- Установить инструментарий для отладки проектов;

1 Задание 1

1.1 Создать два таска – настроить на последовательное и параллельное выполнение

Был инициализирован проект командой:

```
npm init -y
```

Далее установлен gulp:

```
npm install --global gulp-cli
npm install --save-dev gulp
```

И необходимые плагины:

```
npm install --save-dev gulp-sass gulp-uglify gulp-concat
```

Следующим шагом был создан gulpfile.js и настроены два таска для обработки styles.scss и main.js (рисунок 1.1).

```
const { src, dest, series, parallel, watch } = require('gulp');

const sass = require('gulp-sass')(require('sass'));
const uglify = require('gulp-uglify');
const concat = require('gulp-concat');

// Задача для обработки styles
function styles() {
    return src('app/scss/*.scss')
        .pipe(sass().on('error', sass.logError))
        .pipe(dest('app/css'))
        .pipe(browserSync.stream());;
}

// Задача для обработки JS
function scripts() {
    return src('app/js/just.js')
        .pipe(concat('main.js'))
        .pipe(uglify())
        .pipe(dest('app/js'))
        .pipe(dest('app/js'))
        .pipe(browserSync.stream());
}

// Экспорт задач
exports.scripts = scripts;
exports.buildSequential = series(styles, scripts);
exports.buildParallel = parallel(styles, scripts);
```

Рисунок 1.1 — Таски на последовательное и параллельное выполнение

Результат выполнения последовательного таска изображен на рисунке 1.2.

```
PS C:\xampp\htdocs\test.site> gulp buildSequential
[13:28:00] Using gulpfile C:\xampp\htdocs\test.site\gulpfile.js
[13:28:00] Starting 'buildSequential'...
[13:28:00] Starting 'styles'...
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
[13:28:00] Finished 'styles' after 73 ms
[13:28:00] Starting 'scripts'...
[13:28:00] Finished 'scripts' after 13 ms
[13:28:00] Finished 'buildSequential' after 88 ms
```

Рисунок 1.2 — Последовательная таска

Результат выполнения параллельного таска изображен на рисунке 1.3.

```
PS C:\xampp\htdocs\test.site> gulp buildParallel
[13:30:03] Using gulpfile C:\xampp\htdocs\test.site\gulpfile.js
[13:30:03] Starting 'buildParallel'...
[13:30:03] Starting 'styles'...
[13:30:03] Starting 'scripts'...

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
[13:30:03] Finished 'scripts' after 87 ms
[13:30:03] Finished 'styles' after 89 ms
[13:30:03] Finished 'buildParallel' after 91 ms
```

Рисунок 1.3 — Параллельная таска

1.2 Настроить отображение файлов проекта в браузере и автоматическую перезарузку при изменении одного из контролируемых файлов проекта

Для выполнения этого задания буду использовать BrowserSync, так как он прекрасно сюда подходит. Для начала установлю его:

```
npm install --save-dev browser-sync
```

И дополню gulpfile.js (рисунок 1.4).

```
const { src, dest, series, parallel, watch } = require('gulp');
const sass = require('gulp-sass')(require('sass'));
const uglify = require('gulp-uglify');
const concat = require('gulp-concat');
const browserSync = require('browser-sync').create();
function styles() {
        .pipe(sass().on('error', sass.logError))
         .pipe(dest('app/css'))
         .pipe(browserSync.stream());;
 / Задача для обработки JS
function scripts() {
       .pipe(concat('main.js'))
        .pipe(uglify())
.pipe(dest('app/js'))
        .pipe(browserSync.stream());
       proxy: "localhost",
        port: 3000,
        open: true,
    watch('app/js/just.js', scripts);
watch('app/*.html').on('change', browserSync.reload);
exports.styles = styles;
exports.scripts = scripts;
exports.buildSequential = series(styles, scripts);
exports.buildParallel = parallel(styles, scripts);
exports.serve = series(parallel(styles, scripts), php, serve);
```

Рисунок 1.4 — Дополненный gulpfile.js

Проверка работоспособности прошла успешно (рисунок 1.5).

```
O PS C:\xampp\htdocs\test.site> gulp serve

[13:36:01] Using gulpfile C:\xampp\htdocs\test.site\gulpfile.js

[13:36:01] Starting 'serve'...

[13:36:01] Starting 'styles'...

[13:36:01] Starting 'scripts'...

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

[13:36:01] Finished 'scripts' after 84 ms

[13:36:01] Finished 'styles' after 87 ms

[13:36:01] Starting 'serve'...

[Browsersync] Proxying: http://localhost

[Browsersync] Access URLs:

Local: http://localhost:3000

External: http://localhost:3001

UI: http://localhost:3001

UI External: http://192.168.31.26:3001
```

Рисунок 1.5 — Результат выполнения таски serve

2 Задание 2

2.1 Создать форму для отправки информации по обратной связи

Был создан файл feedback.html и process.php. Написан код для каждого из них, который можно посмотреть в pull request. Результат написания кода представлен на рисунке 2.1 и на рисунке 2.2.

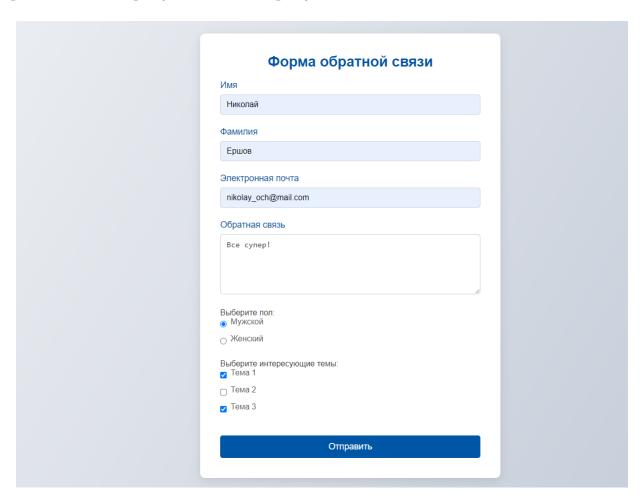


Рисунок 2.1 — Результат html кода

Спасибо за обратную связь!

Имя: Николай

Фамилия: Ершов

Email: nikolay_och@mail.com

Пол: Мужской

Интересующие темы: Тема 1, Тема 3

Обратная связь: Все супер!

Рисунок 2.2 — Результат php скрипта (post-запрос)

Спасибо за обратную связь!

Имя:

Фамилия:

Email:

Пол: Не указано

Интересующие темы:

Обратная связь:

Рисунок 2.3 — Результат php скрипта (get-запрос)

Так как BrowserSync не предполагает использование *.php файлов в проекте, то был использован XAMPP, чтобы это исправить. XAMPP - это кроссплатформенная сборка веб-сервера, содержащая Арасhe, MySQL, интерпретатор скриптов PHP. Использование этого инструментария для отладки проектов обуславливается его простотой в интерфейсе, а также быстротой процесса установки. Кроме того, предложенный в лабораторной работе Денвер - устарел и больше не поддерживается, что делает его использование менее безопасным и удобным для актуальных версий PHP и MySQL, поэтому был выбран XAMPP.

XAMPP был скачан с официального сайта: https://www.apachefriends.org/. Далее - был настроен виртуальный хост: в файле C:/Windows/System32/drivers/etc/hosts была добавлена следующая строка:

127.0.0.1 test.site

Следющий шаг - настройка apache: был добавлен следующий блок в файл C:/xampp/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf:

Далее была создана папка test.site по пути C:/xampp/htdocs/test.site и перенесены файлы проекта в эту папку.

После этого, BroswerSync начал видеть *.php файлы.

3 Задание 3

3.1 Установить инструментарий для отладки проектов

Был выбран XAMPP в качестве инструментария для отладки проектов. Установка и начальная настройка приведены в пункте 2.1.

Был скачан движок с https://wordpress.org/download/ и распакован в папку с проектом в test.site. Далее была создана база данных wordpress-test для WordPress и настроен файл wp-config.php следующим образом:

```
define( 'DB_NAME', 'wordpress_test');
define( 'DB_USER', 'root');
define( 'DB_PASSWORD', '');
define( 'DB_HOST', 'localhost');
```

Далее был запущен WordPress переходом по следующей ссылку: http://test.site/wordpress и установлен (рисунок 3.1).

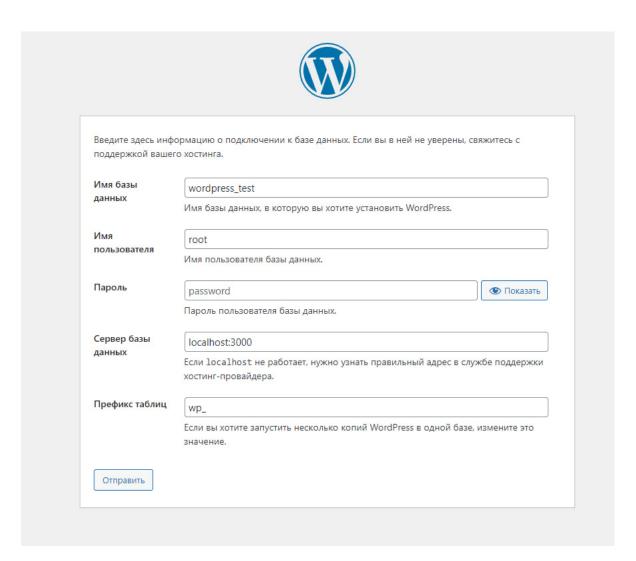


Рисунок 3.1 — Настройка WordPress

После этого, была выбрана тема в админ-панеле WordPress (рисунок 3.2).

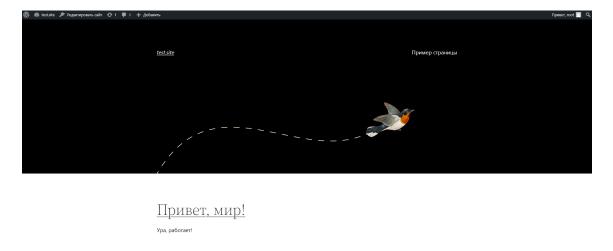


Рисунок $3.2-\,$ Выбранная тема WordPress

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данной работы были выполнены следующие задачи:

- Настроен gulp;
- Создана форма на php;
- Установлен инструментарий для отладки проектов;

А значит, цель, озвученная в начале - ознакомление с основами php и с инструментарием для отладки проектов была достигнута.