

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет _____ ИТР _____

Кафедра _____ ПИН _____

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

По _____ Web – технологии _____

Тема _____ Планировщик задач Gulp. Препроцессор SASS _____

Руководитель

Рыбкин И.А.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121 _____

(группа)

Ермилов М.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2023

Лабораторная работа №6

Тема: Планировщик задач Gulr. Препроцессор SASS.

Цель работы: Ознакомиться с планировщиком задач Gulr и препроцессором SASS и изучить их на практике.

Ход работы:

					МИВУ 09.03.04 - 22.0022			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Планировщик задач Gulr. Препроцессор SASS.	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Ермилов М.В.						
Провер.		Рыбкин И.А.					2	6
Реценз.						МИ ВлГУ ПИН-121		
Н. Контр.								
Утверд.								

Листинг 1 – файл package.json

```
{
  "dependencies": {
    "gulp-cli": "^2.3.0",
    "save-dev": "^0.0.1-security"
  },
  "name": "nodeprj",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "devDependencies": {
    "gulp": "^4.0.2",
    "gulp-autoprefixer": "^8.0.0",
    "gulp-concat": "^2.6.1",
    "gulp-sass": "^5.1.0",
    "gulp-sourcemaps": "^3.0.0",
    "require-dir": "^1.2.0",
    "sass": "^1.62.1"
  },
  "scripts": {
    "styles": "gulp style"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}
```

Листинг 2 – файл gulpfile.js

```
const requireDir = require("require-dir");
const task = requireDir("./tasks");
sass = require('gulp-sass')(require('sass'));
exports.style = task.style;
```

Листинг 3 – файл style.js

```
const {src, dest} = require("gulp");
const sass = require("gulp-sass")(require("sass"));
const prefixer = require("gulp-autoprefixer");
const map = require("gulp-sourcemaps");
const concat = require("gulp-concat");
module.exports = function style()
{
  return src("src/**/*.*.sass")
    .pipe(map.init())
    .pipe(sass({
      outputStyle: "compressed"
    })).on("error", sass.logError)
    .pipe(prefixer({
      overrideBrowserslist: ["last 8 versions"]
    }))
    .pipe(concat("style.min.css"))
}
```

					МИВУ 09.02.03 – 22.0022	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

```

        .pipe(map.write("maps"))
        .pipe(dest("app/styles"))
    }

```

Листинг 4 – файл main.sass

```

.header
  background-color: #ba223d
  padding: 20px

.logo
  font-size: 4em
  color: #fff
  display: flex
  justify-content: center

.navigation--list--item
  color: #f2b6c1
  text-decoration: none
  padding: 0 10px
  font-size: 2em

.navigation--list li:first-child a
  padding-left: 0

.navigation--list--item:hover
  text-decoration: underline

.navigation--list
  display: flex
  justify-content: center

#HeadLine
  display: flex
  justify-content: center

#copy
  display: flex
  justify-content: flex-end

nav ul
  list-style: none
  padding: 0

.left_column
  float: left
  width: 22%
  font-size: 1.25em

.vertical_navigation--item
  color: black

```

					МИВУ 09.02.03 – 22.0022	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

.vertical_navigation
list-style: none

.left_column>ul
padding-left: 20px
margin: 15px
line-height: 1.5

main
overflow: hidden

.news_list
display: flex
flex-wrap: wrap
justify-content: space-between
float: left
width: 75%
margin-left: 3%

.article
width: 46%
margin-bottom: 8%

.article:nth-child(2n)
padding-right: 0

.article:nth-child(2n + 1)
padding-left: 0
clear: left

footer
background-color: #ba223d
padding: 20px
color: #fff

					МИВУ 09.02.03 – 22.0022	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
app	24.05.2023 9:46	Папка с файлами	
node_modules	24.05.2023 11:31	Папка с файлами	
src	24.05.2023 11:14	Папка с файлами	
tasks	24.05.2023 9:59	Папка с файлами	
gulpfile.js	24.05.2023 11:32	файл JavaScript	1 КБ
package.json	24.05.2023 11:25	JSON File	1 КБ
package-lock.json	24.05.2023 11:31	JSON File	168 КБ

Рис. 1 – результат работы.

Вывод: В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомился с планировщиком задач Gulp и препроцессором SASS и изучил их на практике.