

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Лабораторная работа №2 Git и Gulp

Выполнил:

Теребов М.А.

Проверила:

Марченко Е.В.

Санкт-Петербург,2024

Оглавление

Цел	ь Работы	3				
Ход	работы	4				
1.	Работа с GIT	4				
2.	Работа с GULP	5				
3.	Клиент для показа web-страниц	7				
Закл	Заключение8					

Цель Работы

Изучить основы р	работы с (Gıt и Gulp	, написать	клиент,	для показа	web-страниц

Ход работы

1. Работа с GIT.

В данном задании будут изучены основы работы с Git. Для необходимо проверить что он установлен на компьютере.

```
PS G:\Moй диск\ITMO\5 cem\Web-программирование\Lab\Lab_2\CODE> git --version git version 2.45.1.windows.1
PS G:\Moй диск\ITMO\5 cem\Web-программирование\Lab\Lab_2\CODE>
```

Рисунок 1 − Проверка установки Git

Далее необходимо клонировать репозиторий к себе на компьютер.

```
PS G:\Moй диск\ITMO\5 сем\Web-программирование\Lab\Lab_2\CODE> git clone <a href="https://github.com/mterebov/WebDevelopment_2024-2025.git">https://github.com/mterebov/WebDevelopment_2024-2025.git</a> Cloning into 'WebDevelopment_2024-2025'...
remote: Enumerating objects: 151, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 151 (delta 7), reused 6 (delta 6), pack-reused 140 (from 1)
Receiving objects: 100% (151/151), 25.72 MiB | 10.12 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (34/34), done.
PS 6:\Moй диск\ITMO\5 сем\Web-программирование\Lab\Lab_2\CODE> []
```

Рисунок 2 – Клонирование репозитория

Был осуществлён переход в папку проекта, и в новую ветку lab2

```
PS 6:\Moй диск\ITMO\5 cem\Web-программирование\Lab\Lab_2\CODE> git checkout -b Lab_2 Switched to a new branch 'Lab_2'
```

Рисунок 3 – Переход в новую ветку

В репозиторий по пути works/K3321/Теребов_Максим/ была добавлена папка lab_2. Также был создан временный файл и сделан первый коммит. Удалена папка lab1 в нашей ветке для того чтобы добиться необходимого количества коммитов. Создадана папка Задания для следующих заданий, произведен третий коммит, далее они были запушены.



Рисунок 4 - 1,2,3 коммиты



Рисунок 5 – проверка коммитов

2. Работа с GULP

2.1 Установка Node.js и Gulp

Для начала был установлен Node.js.

Рисунок 6 – установка Node.js

Далее был установлен Gulp

```
PS C:\Windows\system32> npm install --global gulp-cli
added 80 packages in 5s
npm notice
npm notice New marior version of npm available! 10.9.0 -> 11.0
npm notice Changelog: newsystems communications are npm notice. To update run: npm install -g npm@11.0.0
npm notice
PS C:\Windows\system32> ____
```

Рисунок 7 – установка Gulp

2.2 Создание задачи в Gulp

Инициализируем проект.

```
PS G:\Moй диск\ITMO\5 cem\Web-программирование\Lab\Lab_2\CODE\WebDevelopment_2024-2025\work\K3322\Tepe6oB_Makcum_Aндреевич\Lab_2> npm init -y whote to G:\Moй диск\ITMO\5 cem\Web-программирование\Lab\Lab_2\CODE\WebDevelopment_2024-2025\work\K3322\Tepe6oB_Makcum_Aндреевич\Lab_2\package.json:

{
    "name": "lab_2",
    "version": "1.0.0",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC",
    "description": ""
}
```

Рисунок 8 – инициализация проекта

Далее установим GULP как локальную зависимость в проекте.

```
Wrote to C:\Users\Max\Documents\ITMO\programms_bez_klirilitsaw\CODE\WebDevelopment_2024-2025\work\K3322\TepeGos_Maxcum_Aндреевич\Lab_2\package.json:

{
    "name": "lab_2",
    "version": "l.0.0",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC",
    "description": ""
}

PS C:\Users\Max\Documents\ITMO\programms_bez_klirilitsaw\CODE\WebDevelopment_2024-2025\work\K3322\TepeGos_Maxcum_Aндреевич\Lab_2> npm install --save-dev gulp
added 143 packages, and audited 144 packages in 3s

14 packages are looking for funding
    run `npm fund` for details
```

Рисунок 9 – установка Gulp локально

Была создана простая задача в файле gulpfile.js.

```
const gulp = require('gulp')

gulp.task('hello', function (done) {
    console.log('Hello, World!')
    done()

})
```

Рисунок 10 - gulpfile.js

Далее задача была запущена и проверена ее работоспособность.

```
PS C:\Users\Max\Documents\ITMO\programms_bez_klirilitsaw\CODE\WebDevelopment_2024-2025\work\K3322\Tepe6oB_Максим_Андреевич\Lab_2> npx gulp hello
[ ] Using gulpfile
[ ] Starting 'hello'...
Hello, World!
[ ] Finished 'hello' after
PS C:\Users\Max\Documents\ITMO\programms_bez_klirilitsaw\CODE\WebDevelopment_2024-2025\work\K3322\Tepe6oB_Максим_Андреевич\Lab_2> _
```

Рисунок 11 – Работа задачи

3. Клиент для показа web-страниц

В этом задании требовалось создать клиентскую программу, которая поочередно отображает веб-страницы из редактируемого списка. Также необходимо было предусмотреть возможность изменения интервала обновления страниц. Задача была успешно выполнена с использованием Python, flask, html, gulp.

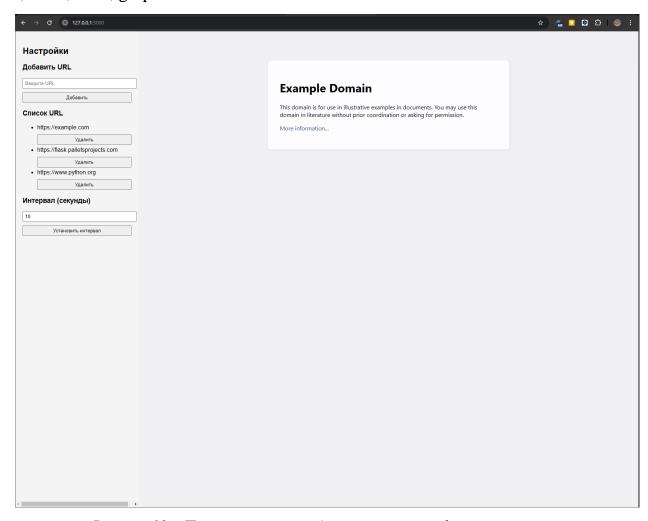


Рисунок 12 – Программа клиент для просмотра web-страниц

Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены основы работы с Git и Gulp, а также написан клиент для показа web-страниц.