Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО **ITMO** University

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 2		
По дисциплине Web-программирование		
Тема работы Git и Gulp		
Обучающийся Надери Мариам		
Факультет Факультет инфокоммунии	кационных технолог	тий
Группа К3321		
Направление подготовки 11.03.02 И системы связи	[нфокоммуникацион	ные технологии и
Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах		
Обучающийся <u>07.12.2024</u> (дата)	(подпись)	<u>Надери М.Ш.</u> (Ф.И.О.)
Руководитель	(подпись)	<u>Харитонов А.Ю.</u> (Ф.И.О.)

1 задание

В первом задание изучаются основы работы с git.

Ссылка на репозиторий, с которым была проведена работа: https://github.com/MariamNaderi/WebDevelopment_2024-2025/tree/lab2

После установки git нужно было сделать три коммита в репозиторий. Для коммитов были созданы три файла, каждый из которых отправлялся в репозиторий отдельным коммитом. На рисунке 1.1 показан пример создания первого файла, на рисунке 1.2 осуществлен первый коммит, а на рисунке 1.3 видно, что все три коммита успешно выполнены.

```
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\git clone https://github.com/MariamNaderi/WebDevelopment_2024-2025
Cloning into 'WebDevelopment_2024-2025'...
remote: Enumerating objects: 120% (51/51), done.
remote: Counting objects: 100% (51/51), done.
remote: Counting objects: 100% (37/37), done.
remote: Counting objects: 100% (37/37), done.
remote: Total 217 (delta 35), reused 14 (delta 14), pack-reused 166 (from 1)
Receiving objects: 100% (217/217), 14.05 MiB | 207.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (47/47), done.
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\cdot WebDevelopment_2024-2025
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025>git branch lab2
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025>git checkout lab2
Switched to branch 'lab2'
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025>rmdir /s work
work, вы уверены [Y(да)/N(нет)]? у
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025>rmdir works\K3321\Hagepu_Mapuam_WaxobHa\lab2
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025>rd works\K3321\Hagepu_Mapuam_WaxobHa\lab2
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025>cd works\K3321\Hagepu_Mapuam_WaxobHa\lab2
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025>cd works\K3321\Hagepu_Mapuam_WaxobHa\lab2
```

Рисунок 1.1 — Клонирование репозитория и создание первого файла

```
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Haдери_Mapиam_Шaxoвнa\lab2>git add .

C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Haдери_Mapиam_Шaxoвнa\lab2>git commit -m first_commit

[lab2 c376839] first_commit

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 "works/K3321/\320\260\320\260\320\266\320\265\321\200\320\270_\320\234\320\260\321\200\320\270\320\260\321\200\320\276\320\266\320\274_\320\250\320\2
60\321\205\320\276\320\262\320\275\320\266\lab2\test_file.txt"

C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Haдepu_Mapиam_Uaxoвнa\lab2>git push origin lab2
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.

Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compression using up to 8 threads
Compression using up to 8 threads
Writing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (9/77), 486 bytes | 162.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: remote: create a pull request for 'lab2' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/MariamNaderi/WebDevelopment_2024-2025/pull/new/lab2
remote: https://github.com/MariamNaderi/WebDevelopment_2024-2025
* [new branch] lab2 -> lab2

C:\Users\Hp Envy\Downloads\websites | lab2 | lab2 | lab2

To https://github.com/MariamNaderi/WebDevelopment_2024-2025
* [new branch] lab2 -> lab2
```

Рисунок 1.2 — Первый коммит

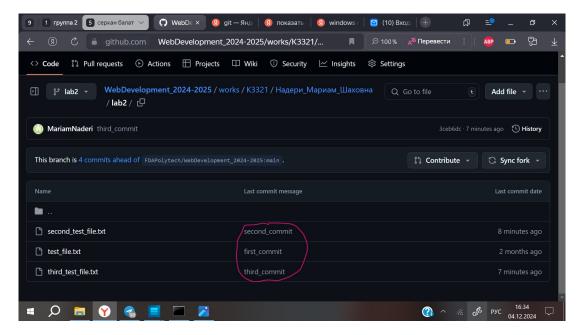


Рисунок 1.3 — Результат трех коммитов

2 задание

Bo втором задание изучаются основы работы с gulp. Нужно установить gulp и создать простой task.

Установка была осуществлена с помошью команд npm install gulp –global и npm install gulp-cli. На рисунке 2.1 видно, что все успешно установлено.

```
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Надери_Мариам_Шаховна\lab2>gulp -v
CLI version: 3.0.0
Local version: 5.0.0
```

Рисунок 2.1 — Версия gulp

После с помощью команды npm init было создано окружение (Рис. 2.2), а с помощью команды npm install gulp —save-dev в окружение было установлен gulp (Рис. 2.3).

Рисунок 2.2 — package.json

Рисунок 2.3 — package.json

Далее была реализована простая задача (simpleTask). Для этого в созданном файле gulpfile.js был прописан скрипт таска, который выводит текстовую строку (Рис. 2.4). После чего в файл раскаде.json была добавлена одноименная команда simpleTask, которая вызывает task (Рис. 2.5).

Результат можно увидеть на рисунке 2.6. Все работает.

Рисунок 2.4 — Скрипт первого task в gulpfile.js

Рисунок 2.5 — Добавление команды в package.json

```
[20:54:40] Using gulpfile ~\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Надери_Мариам_Шаховна\lab2\gulp\gulpfile.js
[20:54:40] Starting 'simpleTask'...
Hi! This is my firts simple task =)
[20:54:40] Finished 'simpleTask' after 2.18 ms

C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab_2\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Надери_Мариам_Шаховна\lab2\gulp>
```

Рисунок 2.6 — Результат работы первого task

3 задание

В третьем задании нужно реализовать слайдер веб-страниц, которому можно задавать ссылки на нужные веб-страницы и интервал показа.

Для этого были созданы три файла: index.html, style.css и main.js.

В первом (Рис. 3.1) была реализована разметка веб-странички (намечены кнопки, поля для ввода, фрейм для отображения веб-страниц). К нему были подключены два других файла. style.css нужен для задания стилевого оформления.

Последний же файл (Рис. 3.2-3.3) – main.js – осуществляет всю работу, в нем прописаны все нужные функции (переключения веб-страниц, добавления новых ссылок, задание интервала показа).

Рисунок 3.1 - index.html

Рисунок 3.2 - main.js

Рисунок 3.3 - main.js

После написания вышеупомянутых файлов в gulpfile.js (Рис. 3.4) был добавлен новый task (webSlider) для запуска слайдера. В файл package.json (Рис. 3.5) была добавлена команда (webS) для запуска task.

Рисунок 3.4 - gulpfile.js

Рисунок 3.5 — package.json

Результат работы можно увидеть на рисунке 3.6. При запуске команды webS в браузере открывается слайдер, который корректно работает.

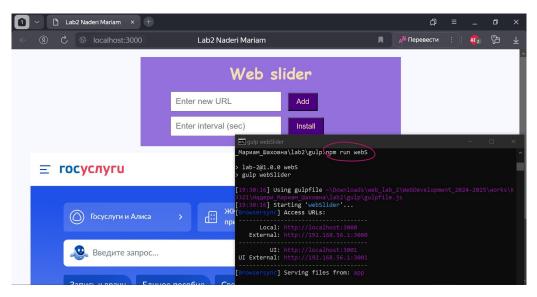


Рисунок 3.6 — Результат работы