

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

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Практическая работа №2

Выполнил:

Гайдаренко Никита Кириллович

Группа:

K3321

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург,

2024

Цель работы

Изучить работу Git, узнать практические основы работы с gupl, написать клиент приложение согласно заданию преподавателя.

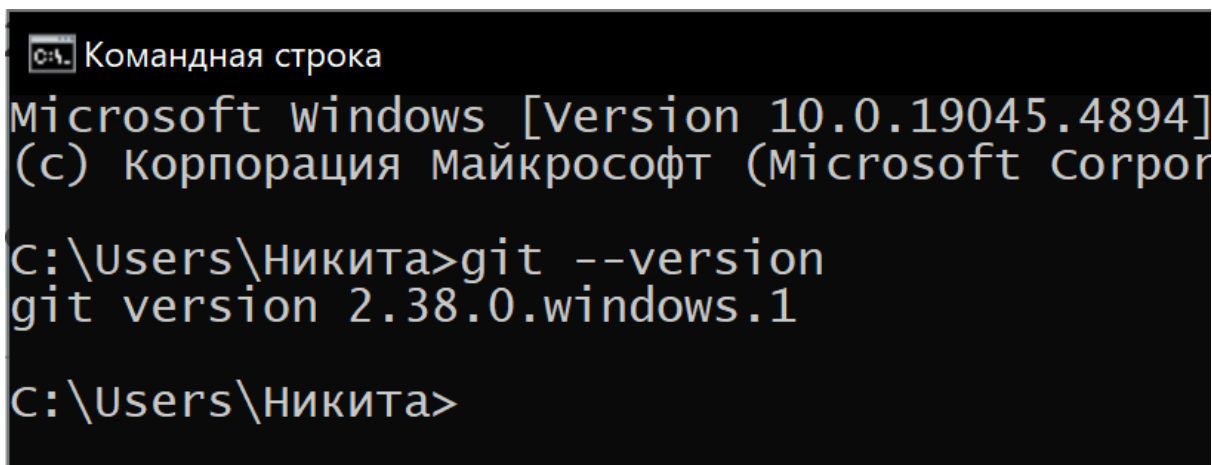
Задачи

1. Ознакомиться с основами работы системы контроля версий Git, а также с удаленным репозиторием на платформе GitHub
2. Установить gulp. Создать task
3. Написать программу клиент, которая показывает web-страницы одна за другой из списка

Ход работы

Задание 1

В начале необходимо было скачать git, а именно git bash, т.к. работа выполнялась на операционной системе Windows 10. На рисунке 1, представлена версия, установленная на ПК.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads 'Командная строка'. The window content shows the Microsoft Windows version (10.0.19045.4894) and the user (Никита). The command 'git --version' has been executed, resulting in the output 'git version 2.38.0.windows.1'.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation)

C:\Users\Никита>git --version
git version 2.38.0.windows.1

C:\Users\Никита>
```

Рисунок 1 – Версия Git

После необходимо было создать 3 коммита. Для выполнения задания коммиты создавались во время выполнения задания 2. Для это использовались команды:

`git add .`

`git commit -m "Имя коммита"`

Благодаря этим командам были созданы 4 коммита, после чего они были отправлены на удаленный репозиторий github (https://github.com/FDAPolytech/WebDevelopment_2024-2025/compare/main...NGaidarenko:WebDevelopment_2024-2025:lab_2). На рисунке 2 представлены 4 коммиты, который созданы локальна. А также на рисунке 3 представлены 4 коммита которые находятся на удаленном репозитории.

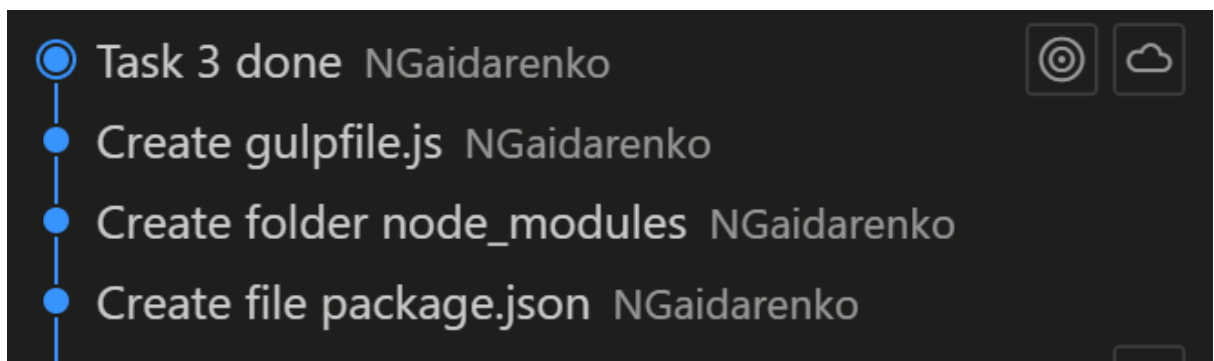


Рисунок 2 – Коммиты на локальном репозитории

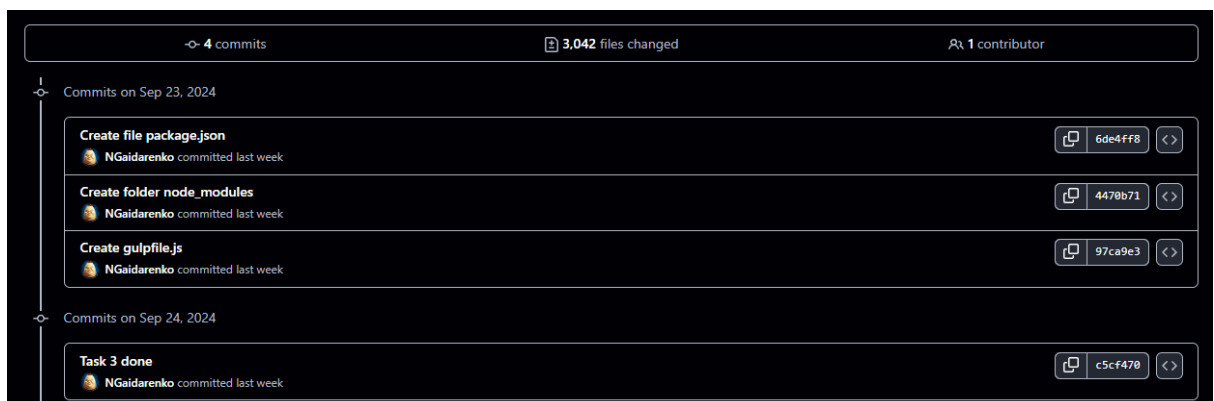


Рисунок 3 – Коммиты на удаленном репозитории

Задание 2

Для начала работы с gulp необходимо установить node, npm и npx. На рисунке 4, представлены установленные версии необходимых компонент.

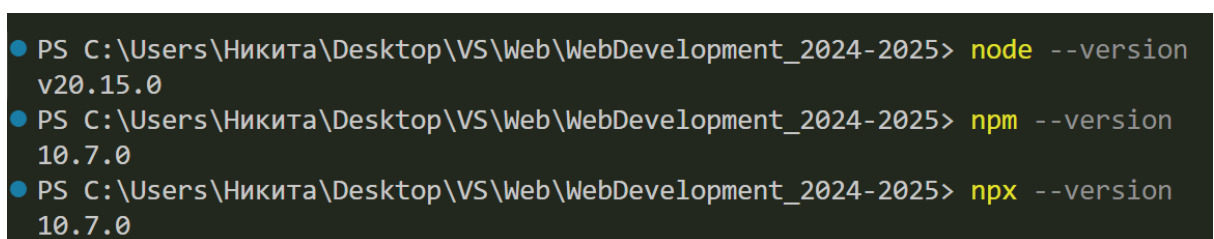


Рисунок 4 – Версии необходимых компонент

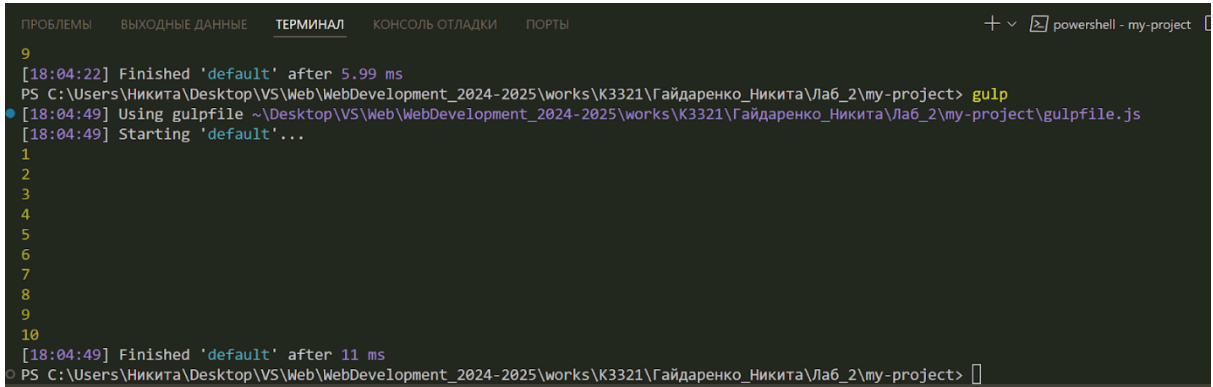
После необходимо было установить gulp при помощи команды:
`npm install --global gulp-cli`

и создать директорию my-project и после перейти в нее. На рисунке 5 приложен результат скачивания gulp.

```
PS C:\Users\Никита\Desktop\VS\Web\WebDevelopment_2024-2025> gulp --version
CLI version: 3.0.0
```

Рисунок 5 – Версия gulp

После был создан простой task, который выводил в консоль цифры от 1 до 10 включительно. Результат работы task представлен на рисунке 6.



```
ПРОБЛЕМЫ  ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ  ТЕРМИНАЛ  КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ  ПОРТЫ
+ v  powershell - my-project [
9
[18:04:22] Finished 'default' after 5.99 ms
PS C:\Users\Никита\Desktop\VS\Web\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Гайдаренко_Никита\Лаб_2\my-project> gulp
[18:04:49] Using gulpfile ~\Desktop\VS\Web\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Гайдаренко_Никита\Лаб_2\my-project\gulpfile.js
[18:04:49] Starting 'default'...
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
[18:04:49] Finished 'default' after 11 ms
PS C:\Users\Никита\Desktop\VS\Web\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Гайдаренко_Никита\Лаб_2\my-project> 
```

Рисунок 6 – Результат работы простого task

Задание 3

После необходимо было создать клиент приложение, которое показывает web-страницы одна за другой из списка с заданы интервалом. Для создания приложения использовались знания из первой лабораторной работы. На рисунке 1 показана начальная страница приложения. Необходимо ввести URL страницы и указать интервал в секундах. Также можно удалить один сайт из конца списка. В окне ниже находится окно, которое реализовано при помощи тега *<iframe>*.

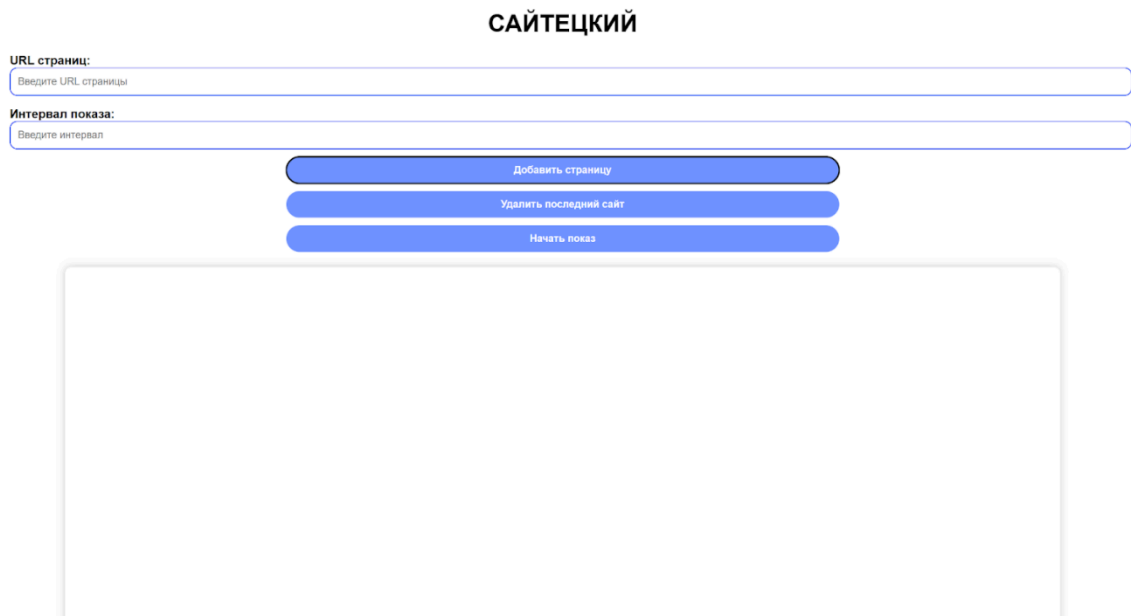


Рисунок 7 – Начальная страница приложения

На рисунке 8 представлена работа сайта, после добавления URL сайтов и их интервала.

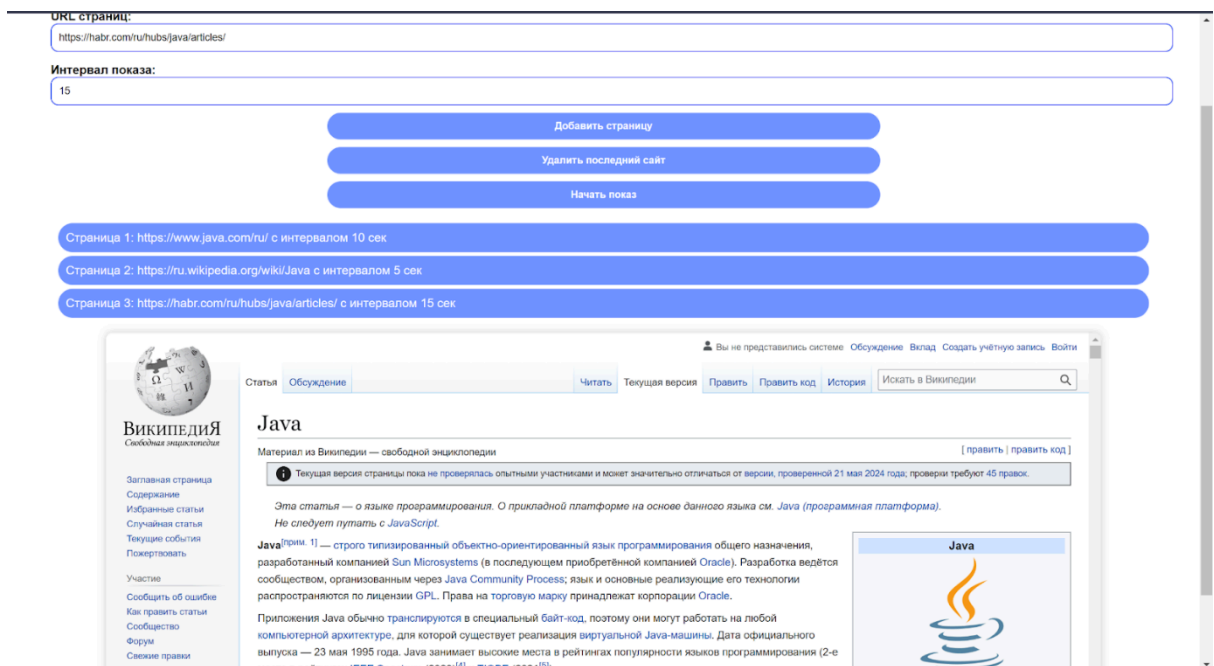


Рисунок 8 – Результат работы сайта

Вывод

Изучил работу Git, узнал практические основы работы с gulp, написал клиент приложение согласно заданию преподавателя