Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)



## ОТЧЕТ

По дисциплине «Сетевое программирование» Практическое занятие №1 «Работа с системой управления версиями»

Выполнила: студентка группы ПЕ-216

Mopoc E.E.

Проверил: преподаватель

Бурумбаев Д.И.

## 1 Цель работы:

- 1.1 Научиться работать с системой управления версиями;
- 1.2 Закрепить знания по теме «Системы управления версиями».
- 2 Перечень оборудования:
  - 2.1 Персональный компьютер;
  - 2.2 Система управления версиями Git;
  - 2.3 Visual Studio Code.
- 3.Ход работы:
- 3.1 Перед началом работы с Git необходимо создать папку с фамилией и номером группы, в которой будут хранится наши элементы. Послеэтого, необходимо создать следующую структуру.

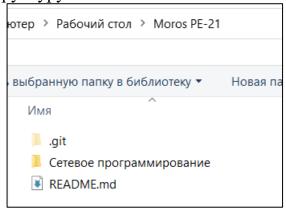


Рисунок 1 – Структура папки

Как видно из структуры, в корневой директории лежат:

- 1. Основная страница блога index.html
- 2. Папка img, в которой хранятся изображения (файлы\*.jpg) сайта. Тематика блога выбирается самостоятельно, картинки тоже, но в рамках общественной нормы. Тогда структура файла index.html будет выглядеть как показано в листинге1.



Рисунок 2 – Внешний вид index.html

```
background-color: #f7eacd;
           position: relative;
           min-height: 100vh;
           display: flex;
           flex-direction: column;
           justify-content: space-between;
           align-items: center;
       .game-container {
           margin-top: 50px;
           text-align: center;
           font-size: 36px;
           margin-bottom: 20px;
           font-size: 24px;
           padding: 20px 40px;
       .cat-image {
           width: 100px;
           height: 100px;
           transition: width 0.1s, height 0.1s;
           position: fixed;
           bottom: 20px;
           width: 100%;
           text-align: center;
   <div class="container game-container">
       <div class="score" id="score">0</div>
       <button class="btn btn-primary click-button" id="clickButton">click on me!</button>
   <div class="cat-container">
       <img src="file:///C:/Users/Admin/Desktop/Moros%20PE-21/Сетевое%20программирование/img/кот.jpg" alt="Cat"</pre>
id="catImage" class="cat-image">
       const scoreDisplay = document.getElementById('score');
       const clickButton = document.getElementById('clickButton');
       const catImage = document.getElementById('catImage');
```

Листинг 1

Далее необходимо прописать команду git. Как видно из листинга, есть не отслеживаемые файлы. Как сделать отслеживаемыми — будет чуть-чуть попозже. Далее необходимо выполнить следующее задание — настроить пользователя Git на уровне локального репозитория:

1) Изучите содержимое файла конфигурации Git для текущего репозитория (. git/config)

Рисунок 3 - Проверка текущего состояния директории

2) Настройте имя и email пользователя для текущего репозитория3) Убедитесь, что файл. git/config изменился соответствующим образом. Для вывода содержимого файла конфигурации Git для текущего репозитория необходимо воспользоваться командой

Далее необходимо задать имя и email пользователя для текущего репозитория при помощи команды.

```
Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21 (main)

$ cat .git/config
[core]

repositoryformatversion = 0
filemode = false
bare = false
logallrefupdates = true
symlinks = false
ignorecase = true
```

Рисунок 4 - Вывод содержимого файла конфигурации

```
Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21 (main)
$ git config --global user.email
moooros@yandex.ru

Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21 (main)
$ git config --global user.name
lisa
```

Рисунок 5 - Имя и email

```
Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21 (main)
$ git log
commit 138f4d279086a1c5cc63ae4369981edb5d32172a (HEAD -> main)
Author: lisa <moooros@yandex.ru>
Date: Fri Feb 21 19:08:09 2025 +0500
```

Рисунок 6 – проверка

Следующим заданием будет необходимо создать первый коммит. Для этого необходимо посмотреть состояние рабочей директории, как. После того, как было проверено текущее состояние директории, необходимо добавить все файлы в индекс при помощи команды git add\*. После этого, снова необходимо проверить статус репозитория. Если все сделано, верно, то файлы попали в индекс и теперь готовы к коммиту

Рисунок 7 - Статус репозитория после добавления в индекс

Далее необходимо выполнить коммит при помощи команды git commit-m "Project initial". После этого должен быть ответ. Далее можно проверить последнее изменение при помощи команды git log. В конце необходимо проверить статус репозитория.

```
Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21/Сетевое программирование (main)
$ git commit -m "Project initial"
[main (root-commit) 4531020] Project initial
2 files changed, 75 insertions(+)
create mode 100644 "img/\320\272\320\276\321\202.jpg"
create mode 100644 klik.html

Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21/Сетевое программирование (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

Рисунок 8 -Результат выполнения команды git status

3.1. В существующий файл index.html необходимо добавить еще одну картинку и дополнительный текст и сделать второй коммит самостоятельно. Результат выполнения может быть представлен в форме листинга/скриншота.

```
Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21/Сетевое программирование (main)
$ git commit -m "Project initial"
[main (root-commit) 4531020] Project initial
2 files changed, 75 insertions(+)
create mode 100644 "img/\320\272\320\276\321\202.jpg"
create mode 100644 klik.html

Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21/Сетевое программирование (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean

Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21/Сетевое программирование (main)
$ git remote add origin https://github.com/llastochka/setevoye

Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21/Сетевое программирование (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/llastochka/setevoye (fetch)
origin https://github.com/llastochka/setevoye (push)
```

Рисунок 9 – Результат выполнения

- 3.2 Индивидуальное задание студента.
- 1) Зарегистрируйтесь на GitHub и подтвердите свою почту.
- 2) Настройте SSH или HTTPS подключение (на ваш выбор). Для того, чтобы настроить SSH, можно прочитать здесь:

https://timeweb.cloud/tutorials/windows/kak-sgenerirovat-ssh-klyuch-dlya- Windows

- 3) Отправьте ваш локальный репозиторий (созданный в задании
- 3.1) На аккаунт GitHub (при помощи командной строки или вспомогательного ПО, не имеет значения). 4) Внесите изменения в ваш репозиторий на локальном компьютере, сделайте коммит и отправьте его на GitHub.
- 5) Создайте ветку с указанием Вашей фамилии и инициалов, например, BurumbaevDI
- 6) Далее необходимо переключится на ветку с вашей фамилией, изменить ваш файл index.html и отправить его на GitHub (именно с второй ветки).
- 7) Необходимо выполнить Pull Request, указав комментарий.
- 8) После этого необходимо произвести слияние версий от главной ветки(master/main) и второстепенной (в случае примера, это BurumbaevDI). Данный раздел необходимо изучить самостоятельно.

```
Admin@DESKTOP-NM8BVAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21 (main)

$ git commit -m "klik"

[main 51fe7cd] klik

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 u.txt
```

Рисунок 10 – Результат выполнения

```
AdmindDESKTOP-NM88VAI MINGW60 ~/Desktop/Moros PE-21 (main)

§ git pull origin main --allow-unrelated-histories

From https://github.com/llastochka/Moros-PE-21

* branch main -> FETCH_HEAD

Merge made by the 'ort' strategy.

README.md | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 README.md

AdmindDESKTOP-NM88VAI MINGW64 ~/Desktop/Moros PE-21 (main)

§ git push -u origin main

Enumerating objects: 12, done.

Counting objects: 100% (12/12), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (9/9), done.

Writing objects: 100% (11/11), 44.76 Ki8 | 3.20 MiB/s, done.

Total 11 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (11/1), done.

To https://github.com/llastochka/Moros-PE-21

SbcOldO. 2de67b8 main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Рисунок 11 – Результат выполнения