## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2\_\_\_\_

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент:Фролота Т.М

Группа:НММбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

### Содержание:

- 1. Цель работы
- 2. Задание
- 3. Выполнение лабораторной работы
- 4. Выводы.

### 1. Цель работы.

Изучение и применение средств контроля версий с использованием Git, а так же получить различные навыки по работе с системой.

#### 2. Задания.

- 1) Настроить конфигурацию для работы с Git;
- 2) Освоить работу с созданием ключей;
- 3) Научится созданию рабочегого простанства и шаблона;
- 4) Ознакомиться с работой с репозиториями;
- 5) Научится настраивать каталог.

#### 4.Выполнение лаборотарной работы.

1. Открываем терминал и начинаем настройку Git, с помощью следующих команд:

```
tmfrolova@dk8n63 ~ $ git config --global user.name "<tmfrolova>"
tmfrolova@dk8n63 ~ $ git config --global user.email "<tany.frolova2011@gmail.com>
```

Рис. 1.1 Выполняем настройку конфигурации.

```
tmfrolova@dk8n63 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис.1.2 Настраиваем utr-8.

```
tmfrolova@dk8n63 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис.1.3 Задаём имя начальной ветке.

```
tmfrolova@dk8n63 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Рис.1.4 Задаём параметр autocrlf.

```
tmfrolova@dk8n63 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1.5 Задаём параметр safecrlf.

2. Регистрируемся на предложенном для работы сайте.

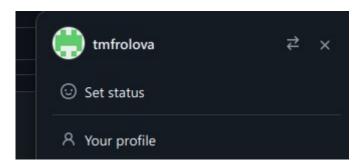


Рис. 2.1 Профиль на Gidhub.

3. Создаём ключ через терминал.

Рис.3.1 Создание ключа.

```
tmfrolova@dk8n63 ~ $ ls ~/.ssh
id_ed25519 id_ed25519.pub known_hosts
tmfrolova@dk8n63 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAICBA8eF2Q/3sSBZezsQKSWSR6YDV6pFNMc2+sFtx6aQw tmfrolova <tany.frolova2011@gmail.com>
```

Рис.3.2 Проверяем наличие и выводим на экран ключ.

Заходим на сайт, после в "настройки" и вставляем ключ.

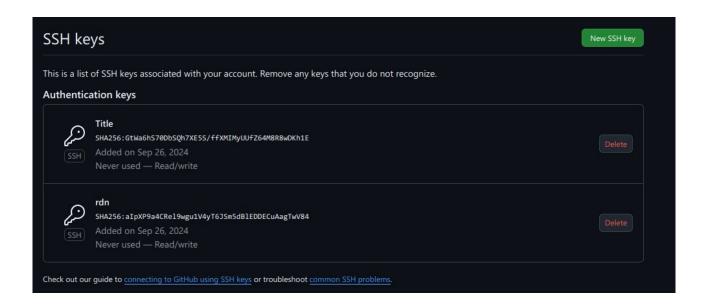


Рис.3.3 Ключ на сайте.

4.Создаём рабочее пространство и шаблон.

```
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study $ ls
2024-2025
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study $ cd ~/work/study/2024-2025
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025 $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025 $ ls
'Архитектура компьютера'
```

Рис.4.1 Создание каталога и проверка наличия.

5. Создание репозитории. Проходим по ссылке и создаём репозиторий.



Рис. 5.1 Создание репозитория.

6. Процесс клонирование.

```
tmfrolova@dk8n63 -/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $git clone --recursive git@github.com: lova/-study_2023-2024_arh--pc-.git arch-pc Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), la.81 КиБ | 9.41 МиБ/с, готово.
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 9.41 МиБ/с, готово.
Получение объектов: 100% (33/33), la.81 КиБ | 9.41 МиБ/с, готово.
Получение объектов: 100% (141 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Подмодуль *template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) puposaн по пути *template/presentation»
Подмодуль *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) puposaн по пути *template/presentation»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/m/tmfrolova/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Counting objects: 100% (177/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.01 МиБ/с, готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/m/tmfrolova/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Counting objects: 100% (172/142), done.
remote: Counting objects: 100% (172/142), done.
remote: Counting objects: 100% (60/60%), roroso.

Получение объектов: 100% (60/60%), roroso.
```

Рис.6.1 Клонирование репозитории.

Проверяем наличие.

```
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $1s
arch-pc
```

Рис.6.2 Проверка наличия.

7. Делаем настройки в каталоге курса.

Удаляем определенный файл и проверяем его отсутсвие.

tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc \$rm package.jsor

```
tmfrolova@dk8n63~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

Рис.7.2 Проверка удаления.

```
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git add
```

Рис. 7.2 Создание необходимого каталога.

Рис.7.3 Команда git add.

С помощью команд echo arch-pc > COURSE и make prepare создаём нужный каталог.

```
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $echo arch-pc > COURSE
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $m_ake prepare
```

Так же прописываем следующие команды: git add . ,git commit -am 'feat(main): make course structure' ,git push/ .

```
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc *git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 490b2db] feat(main): make co rse structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
```

Рис.7.4 Команда git commit -am 'feat(main): make course structure'.

```
tmfrolova@dk8n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.42 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:tmfrolova/-study_2023-2024_arh--pc-.git
22083dc..490b2db master -> master
```

Рис.7.5 Команда gid push.

### 5.Вывод.

Освоить концепцию управления версиями и получили практические навыки работы с системой Git.