РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

диси	циплина:	Архитен	ктура н	компьюте	pa

Студент: Мелкумян Арвин

Группа: <u>НКАбд-04-23</u>

MOCKBA

2023 г.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ GIT

Цель работы: Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы.

Выполним настройку глобальных параметров git, как показано на рисунке 1.

```
infer@Cameron:~$ git config --global user.name "Arvin Melkumyan"
infer@Cameron:~$ git config --global user.email "arvin.melkumyan@mail.ru"
infer@Cameron:~$ git config --global core.quotepath false
infer@Cameron:~$ git config --global init.defaultBranch master
infer@Cameron:~$ git config --global core.autocrlf input
infer@Cameron:~$ git config --global core.safecrlf warn
infer@Cameron:~$
```

Рисунок 1 — Настройка локальных параметров git

Создадим новый ключ ssh (рисунок 2) и добавим его на страницу github (рисунок 3).

Рисунок 2 — Создание нового ключа SSH



Рисунок 3 — Добавление ключа SSH на github

Из предоставленного в методических указаниях шаблона создадим новый репозиторий на github (рисунок 4) и клонируем его на локальный компьютер, предварительно создав директорию для лабораторных работ (рисунок 5).

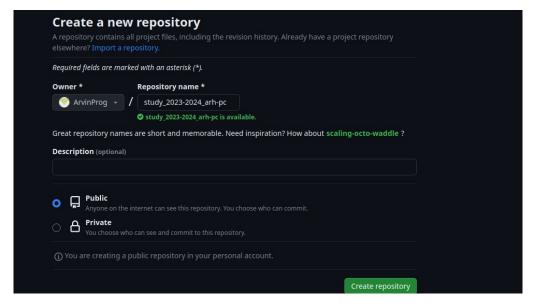


Рисунок 4 — Создание нового репозитория из шаблона

```
infer@Cameron:-$ mkdir -p -/work/study/2023-2024/^Apxurekrypa компьютера"
infer@Cameron:-$ da/work/study/2023-2024/^Apxurekrypa komnьютера"
infer@Cameron:-$ da/work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьютера"
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьютера"
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьютера"
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотера5
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотера5
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотера5
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотера5
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотера5
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотера5
infer@Cameron:-\work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотера6
Receiving objects: 100% (20/29), done.
remote: Compressing objects: 100% (20/29), done.
Receiving objects: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/infer/work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьотерa/study_2023-2024_arh-pc/template/presentation'...
remote: Counting objects: 100% (05/95), done.
remote: Counting objects: 100% (05/95), done.
Resolving deltas: 100% (05/95), done) Kill | 1024 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (05/95), done) Kill | 1024 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (05/95), done) Kill | 1024 bytes/s, done.
Resolving objects: 100% (11/1/112), done.
remote: Counting objects: 100% (77/77), done.
remote: Cou
```

Рисунок 5 — Клонирование репозитория на локальный компьютер

Внесем указанные в методических рекомендациях изменения в директории и сохраним изменения, как показано на рисунке 6.

Рисунок 6 — Создание коммита

Далее загрузим измененную версию на гитхаб (рисунок 7).

```
Infer@Cameron:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (39/35), 342.14 KiB | 822.00 KiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ArvinProg/study.2023-2024_arh-pc.git
f375aed.e0f09e7 master -> master
infer@Cameron:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$
```

Рисунок 7 — Загрузка файлов проекта ни гитхаб

Добавим файлы отчетов по лабораторным работам 1 и 2 в соответствующие директории проекта, создадим коммит и выполним загрузку проекта на гитхаб (рисунок 8).

Рисунок 8 — Добавление отчетов лабораторных работ

Содержимое проекта на GitHub показано на рисунке 9

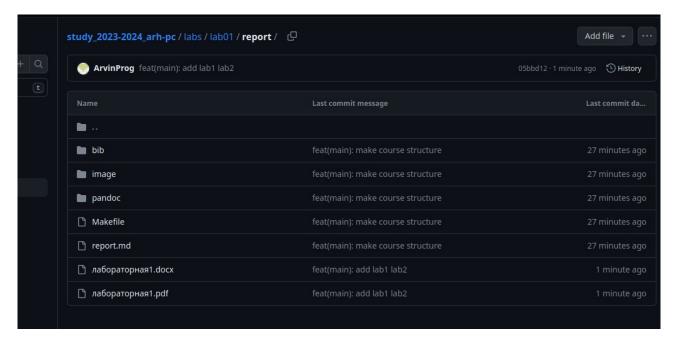


Рисунок 9 — Содержимое проекта на гитхабе

Выводы: В ходе лабораторной работы были изучены основные команды системы контроля версий Git.