

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: Гольцов Вячеслав Сергеевич

Группа: НБИбд-03-25

МОСКВА

2025 г.

Оглавление

Список иллюстраций.....	3
Цель работы.....	4
Выполнение лабораторной работы.....	5
Базовая настройка git.....	5
Создание SSH-ключа.....	6
Создание репозитория курса на основе шаблона.....	7
Настройка каталога курса.....	8
Выполнение задания для самостоятельной работы.....	9
Выводы.....	11
Список литературы.....	12

Список иллюстраций

7 снимка экрана

Цель работы

Цель данной работы ознакомиться с применением системы контроля версии git.

Выполнение лабораторной работы

Базовая настройка git

```
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ git config --global user.name slavagoltzoni-boop
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ git config --global user.email slavagoltzoni@gmail.com
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotepath false
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Выполнив данные команды я задал предварительную конфигурацию git.

Создание SSH-ключа

```
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C 'slavagoltzoni-boop slavagoltzoni@gmail.com'
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/s/vsgoljcov/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/s/vsgoljcov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/s/vsgoljcov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/s/vsgoljcov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:8ZlWT3l3gT/w9x0iOXKLHQ/GMArbF841pIdWak/5dLQ slavagoltzoni-boop slavagoltzoni@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|                .. |
|                o o o.|
|                . * o B =|
|                . % X = E+|
|                + S # * + =|
|                . o * @ . . .|
|                . * * .|
|                . o . |
|                |
+-----[SHA256]-----+
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

Выполнив данные команды я сгенерировал пару ключей для последующей идентификации на сервере репозитория.

Создание репозитория курса на основе шаблона

```
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:slavagoltzoni-boop/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.57 Киб | 536.00 Киб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/s/vsgoljcov/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 195, done.
remote: Counting objects: 100% (195/195), done.
remote: Compressing objects: 100% (132/132), done.
remote: Total 195 (delta 76), reused 171 (delta 52), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (195/195), 2.66 Миб | 9.07 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (76/76), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/s/vsgoljcov/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 251, done.
remote: Counting objects: 100% (251/251), done.
remote: Compressing objects: 100% (172/172), done.
remote: Total 251 (delta 111), reused 204 (delta 64), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (251/251), 775.12 Киб | 3.84 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (111/111), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '1c93acf9e731bf186384c85de4aff70037314240'
Submodule path 'template/report': checked out '8ee157c58b3362947b1c71492a65d4dc6882d5ad'
```

Выполнив данные команды я создал репозиторий курса на основе шаблона.

Настройка каталога курса

```
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2025-2026/'Архитектура компьютера'/arch-pc
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master 76df5ed] feat(main): make course structure
248 files changed, 8698 insertions(+), 225 deletions(-)
delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/beamer.el
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/beamer.tex
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/report/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/report/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/_assets/preamble.tex
create mode 100644 labs/lab01/report/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/arch-pc--lab01--report.qmd
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.gitignore

vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 73, готово.
Подсчет объектов: 100% (73/73), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (56/56), готово.
Запись объектов: 100% (70/70), 700.95 КиБ | 4.90 МиБ/с, готово.
Total 70 (delta 24), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (24/24), completed with 1 local object.
To github.com:slavagoltzoni-boop/study_2025-2026_arh-pc.git
   0ce33e3..76df5ed  master -> master
```

Выполнив данные команды я сохранил проделанные изменения на странице github.

Выполнение задания для самостоятельной работы

1.

```
vsgoljcov@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab02/report
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
arch-pc--lab02--report.qmd _assets bib image Makefile _quarto.yml _resources отчет_лаб_2.odt
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -am 'feat(main): добавление 2 отчета'
[master ef271cb] feat(main): добавление 2 отчета
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/отчет_лаб_2.odt
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 559.20 КиБ | 3.88 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:slavagoltzoni-boop/study_2025-2026_arh-pc.git
ff2b924..ef271cb master -> master
```

2.

```
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2025-2026/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab01/report
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ git add .
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ git commit -am 'feat(main): добавление предыдущего отчета'
[master ff2b924] feat(main): добавление предыдущего отчета
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/отчет_лаб_шаблон.odt
vsgoljcov@dk3n55 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
```

Выводы

Разобравшись в учебном материале мне успешно удалось выполнить задания и самостоятельную работу. Я достиг цели работы.

Список литературы

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2945861/mod_resource/content/0/lab2.pdf