

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра бизнес информатики

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Агапова Анна Антоновна

Группа: НБИбд-01-25

МОСКВА

2025 г.

Оглавление

Цель работы	2
Выполнение лабораторной работы	3
1. Базовая настройка git	3
2 Создание SSH-ключа	3
3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	4
4. Создание репозитория курса на основе шаблона	4
5.Настройка каталога курса	5
Выводы	7

Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

Выполнение лабораторной работы

1. Базовая настройка git

1. Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис 1.1)

```
aaagapova@astra:~$ git config --global user.name "<Anna Agapova>"
aaagapova@astra:~$ git config --global user.email "<1032251933@pfur.ru>"
```

Рисунок 1.1

2. Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис 1.2)

```
aaagapova@astra:~$ git config --global core.quotePath false
```

Рисунок 1.2

3. Задаю имя начальной ветки (будем называть её master) (рис 1.3)

```
aaagapova@astra:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рисунок 1.3

4. Ввожу параметр autocrlf (рис 1.4)

```
aaagapova@astra:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рисунок 1.4

5. Ввожу параметр safecrlf (рис 1.5)

```
aaagapova@astra:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 1.5

2 Создание SSH-ключа

1. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (Рис 2.1)

```
aaagapova@astra:~$ ssh-keygen -C "Анна Агапова <1032251933@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aaagapova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/aaagapova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aaagapova/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/aaagapova/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:EwGikT/N2hwBGL1EnAfML08WSmHxXXoT/ugEj+c05Js Анна Агапова <1032251933@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
|  oXO*oo. o      |
|  o+0o+. =       |
|  .+ 0.o= +      |
|    * X * +      |
|    O S = .      |
|    .o *         |
|    o o         |
|    =           |
|    E .         |
+---[SHA256]-----+
```

Рисунок 2.1

2. Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис 2.2)

```
aaagapova@astra:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub  
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDAQPS12r2xuaQJGUXiFmXNyST7e+smIAC6sU86bgIHKEJs9Scbaytg5h8c9m3mkSDk7cw0Kwoe2g5o5btJFz84KXsgooJ8E4QR09pIMc6VLdUPEcbVcqJgw6601ApSz39IHrt/ASXt5rJ8nQESV  
08+s/Jxtkg/s+1eXk1qtCnDpV27226/4Qs171W4hHxS0RyEwGhH2Rn5rIDyK/DcBQqDyXwSMbV1bbCL1pJ4E6hJfQ+zKIFtzhHn0yJbdC20XSp8dW4g9jabIKe66ErgUsV3KH0dWxtuEGmYdfF05akP2KSSduHmQvdLIRFo3arpvLU4fxv8k7ud  
zaxMQJ Анна Аранова <1832251933@pfur.ru>
```

Рисунок 2.2

3. После генерации ключа, загружаю открытый ключ, скопировав из локальной консоли в буфер обмена. Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title). (Рис 2.3)

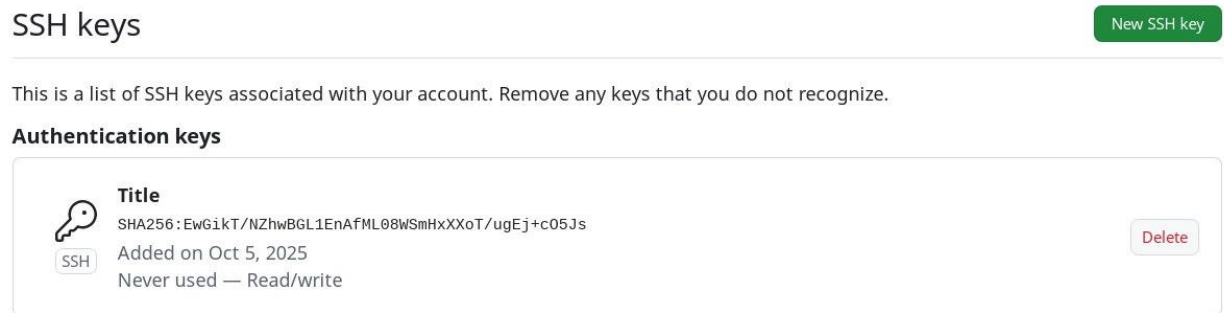


Рисунок 2.3

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1. Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис 3.1)

```
aaagapova@astra:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рисунок 3.1

4. Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.1)



Рисунок 4.1

2. Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий. (рис 4.2)

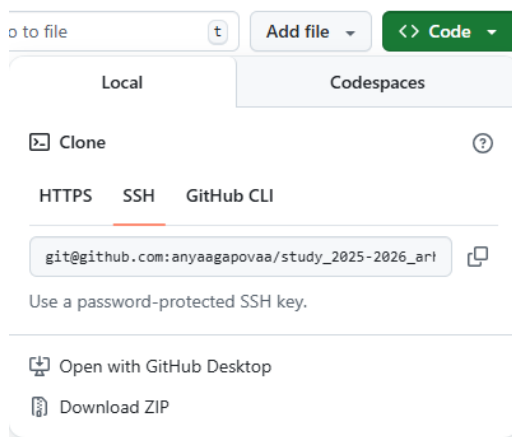


Рисунок 4.2

5. Настройка каталога курса

1. Перехожу в каталог курса (рис 5.1)

```
aaagapova@astra:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd study_2025-2026_arh-pc
```

Рисунок 5.1

2. Создаю необходимые каталоги (рис 5.2)

```
aaagapova@astra:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
aaagapova@astra:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ make prepare
```

Рисунок 5.2

3. Отправляю файлы на сервер (рис 5.3 и рис 5.4)

```
aaagapova@astra:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git add
aaagapova@astra:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 18c3893] feat(main): make course structure
260 files changed, 8755 insertions(+), 225 deletions(-)
delete mode 180644 CHANGELOG.md
create mode 180644 labs/README.md
create mode 180644 labs/README.ru.md
create mode 180644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 180644 labs/lab01/presentation/.marksmen.toml
create mode 180644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 180644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 180644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/beamer.el
create mode 180644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/preamble.el
create mode 180644 labs/lab01/presentation/_assets/beamer.tex
create mode 180644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
create mode 180644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 180644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 180644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 180644 labs/lab01/report/.marksmen.toml
create mode 180644 labs/lab01/report/.projectile
create mode 180644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 180644 labs/lab01/report/_assets/preamble.tex
create mode 180644 labs/lab01/report/_quarto.yml
create mode 180644 labs/lab01/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 180644 labs/lab01/report/arch-pc--lab01--report.qmd
create mode 180644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 180644 labs/lab01/report/image/solvay.jpg
create mode 180644 labs/lab02/presentation/.gitignore
create mode 180644 labs/lab02/presentation/.marksmen.toml
create mode 180644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 180644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 180644 labs/lab02/presentation/_assets/auto/beamer.el
create mode 180644 labs/lab02/presentation/_assets/auto/preamble.el
create mode 180644 labs/lab02/presentation/_assets/beamer.tex
create mode 180644 labs/lab02/presentation/_quarto.yml
create mode 180644 labs/lab02/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 180644 labs/lab02/presentation/arch-pc--lab02--presentation.qmd
create mode 180644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/lab02/report/.gitignore
create mode 180644 labs/lab02/report/.marksmen.toml
create mode 180644 labs/lab02/report/.projectile
create mode 180644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 180644 labs/lab02/report/_assets/preamble.tex
create mode 180644 labs/lab02/report/_quarto.yml
create mode 180644 labs/lab02/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 180644 labs/lab02/report/arch-pc--lab02--report.qmd
```

Рисунок 5.3

```

anyaagapova@astra:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git push
Посчет объектов: 71, готово.
Delta compression using up to 2 threads.
Сжатие объектов: 100% (58/58), готово.
Запись объектов: 100% (71/71), 700.98 KiB | 0 bytes/s, готово.
Total 71 (delta 25), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (25/25), completed with 1 local object.
To github.com:anyaagapovaa/study_2025-2026_arh-pc.git
   59374b0..f8c3093  master -> master
anyaagapova@astra:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$

```

Рисунок 5.4

4.Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (Рис 5.5)

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'study_2025-2026_arh-pc' by user 'anyaagapovaa'. The repository is public and was generated from 'yamadharm/course-directory-student-template'. The current branch is 'master', with 1 branch and 0 tags. The commit history shows a recent commit 'feat(main): make course structure' by 'f8c3093' 4 minutes ago, which includes changes to 'labs', 'presentation', and 'COURSE'. The file structure is listed below the commit history.

File	Commit	Time
labs	feat(main): make course structure	4 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	4 minutes ago
template	Initial commit	1 hour ago
.gitattributes	Initial commit	1 hour ago
.gitignore	Initial commit	1 hour ago
.gitmodules	Initial commit	1 hour ago
COURSE	feat(main): make course structure	4 minutes ago
LICENSE	Initial commit	1 hour ago
Makefile	Initial commit	1 hour ago

Рисунок 5.5

Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, и приобрела практические навыки по работе с системой git.