

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**  
**Факультет физико-математических и естественных наук**  
**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЁТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2**

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Гайдук С.С.

Группа: НПИбд-01-25

№ ст. билета: 1032253645

**МОСКВА**

2025 г.

## **Содержание**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1 Цель работы</b>                    | <b>4</b> |
| <b>2 Выполнение лабораторной работы</b> | <b>5</b> |
| <b>3 Выводы</b>                         | <b>9</b> |

## Список иллюстраций

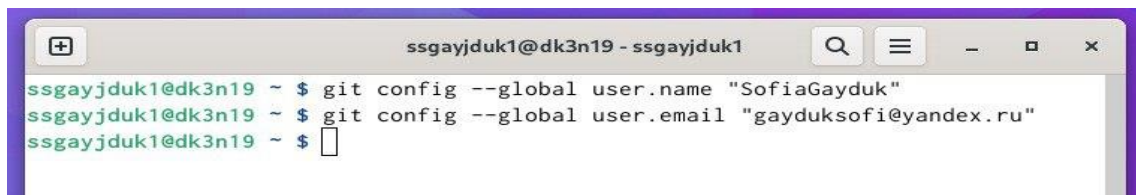
|   |   |
|---|---|
| Рис.2.1:Предварительная конфигурация git. Ввод имени и e-mail.....  | 5 |
| Рис.2.2: Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git.....  | 5 |
| Рис.2.3: Задаём имя начальной ветки. Назавём её master.....   | 5 |
| Рис.2.4:Параметр autocrlf.....  | 5 |
| Рис.2.5: Параметр safecrlf.....   | 5 |
| Рис.2.6:Генерация приватного и открытого ключей. Копия из локальной консоли<br>ключа в буфер обмена.....                      | 6 |
| Рис.2.7: Создаём (mkdir) каталог /work/study/2023-2024/«Архетиктура компьютера»<br>для предмета «Архитектура компьютера»..... | 6 |
| Рис.2.8: Клонировем созданный репозиторий.....  | 7 |
| Рис.2.9:Перешли в каталог курса arch-рс/.....   | 7 |
| Рис.2.10:Создаём необходимые каталоги.....  | 7 |
| Рис.2.11:Добавляем файлы на сервер.....   | 8 |
| Рис.2.12:Отправляем файлы на сервер.....  | 8 |

## **1 Цель работы**

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

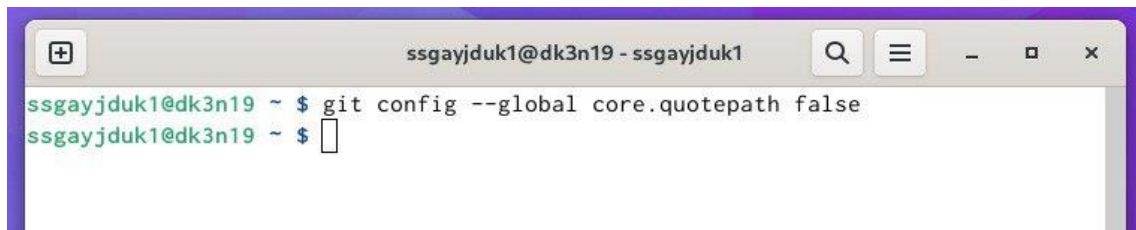
Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и e-mail.

A screenshot of a terminal window with a title bar that reads "ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1". The terminal shows three lines of commands: the first sets the global user name to "SofiaGayduk", the second sets the global user email to "gayduksofi@yandex.ru", and the third is a blank prompt.

```
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global user.name "SofiaGayduk"
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global user.email "gayduksofi@yandex.ru"
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $
```

Рис.2.1:Предварительная конфигурация git. Ввод имени и e-mail.

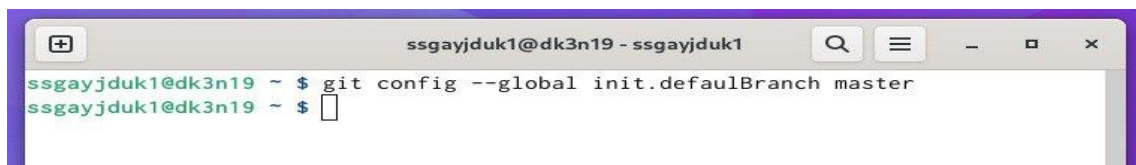
Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

A screenshot of a terminal window with a title bar that reads "ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1". The terminal shows two lines of commands: the first sets the global core.quotePath to false, and the second is a blank prompt.

```
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global core.quotePath false
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $
```

Рис.2.2: Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git.

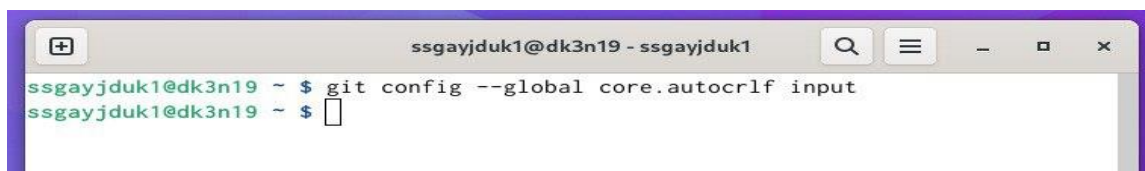
Зададим имя начальной ветки (будем называть её master).

A screenshot of a terminal window with a title bar that reads "ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1". The terminal shows two lines of commands: the first sets the global init.defaultBranch to master, and the second is a blank prompt.

```
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $
```

Рис.2.3: Задаём имя начальной ветки. Назавём её master.

Параметр autocrlf.

A screenshot of a terminal window with a title bar that reads "ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1". The terminal shows two lines of commands: the first sets the global core.autocrlf to input, and the second is a blank prompt.

```
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global core.autocrlf input
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $
```

Рис.2.4:Параметр autocrlf.

Параметр safecrlf.

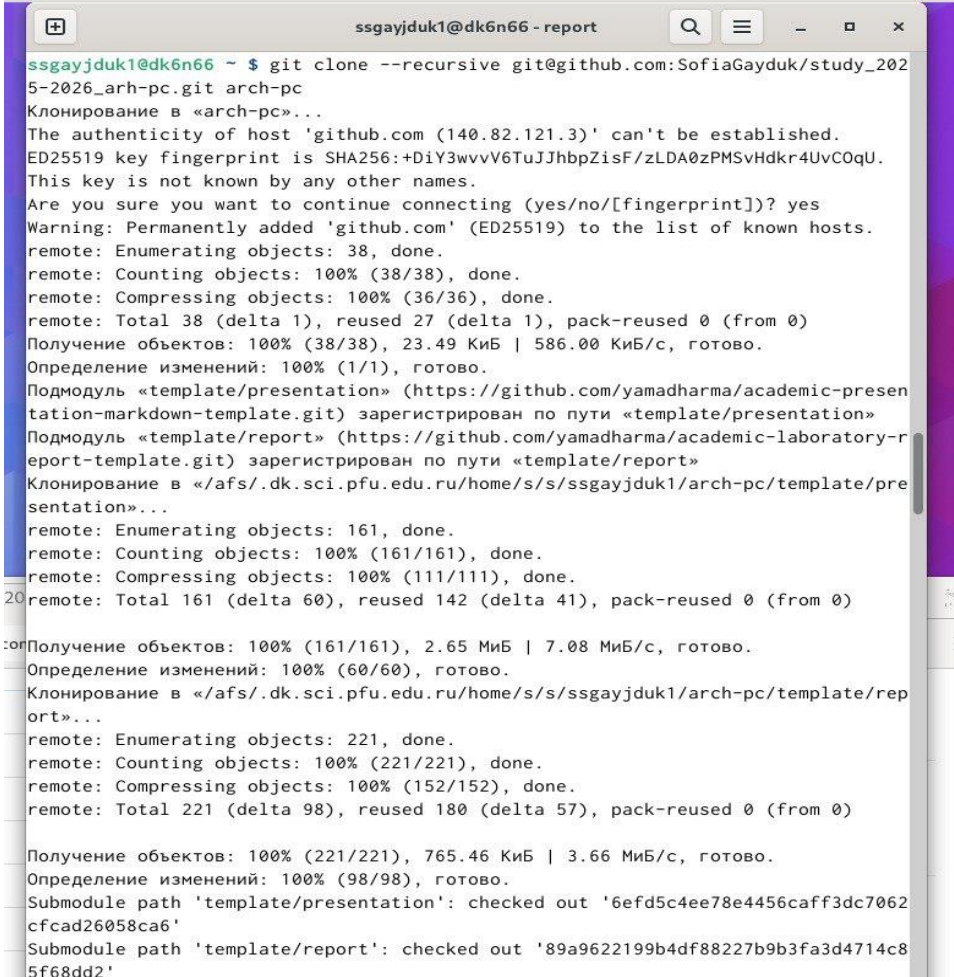
A screenshot of a terminal window with a title bar that reads "ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1". The terminal shows two lines of commands: the first sets the global core.safecrlf to warn, and the second is a blank prompt.

```
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $
```

Рис.2.5: Параметр safecrlf.



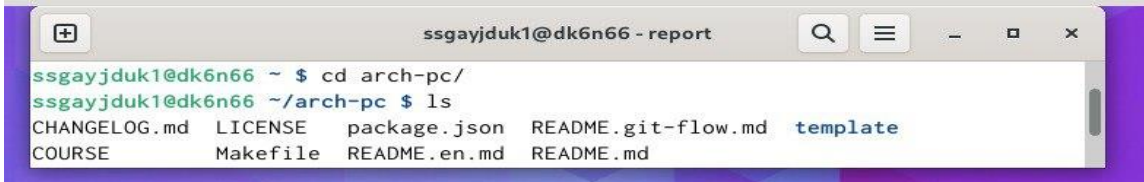
Клонируем созданный репозиторий.

A terminal window titled 'ssgayjduk1@dk6n66 - report' showing the execution of 'git clone'. It clones a repository from GitHub, showing progress for enumerating, counting, and compressing objects, and finally checking out submodules 'template/presentation' and 'template/report'.

```
ssgayjduk1@dk6n66 ~ $ git clone --recursive git@github.com:SofiaGayduk/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 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.49 КиБ | 586.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/ssgayjduk1/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 161, done.
remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (161/161), 2.65 МиБ | 7.08 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/ssgayjduk1/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 221, done.
remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (221/221), 765.46 КиБ | 3.66 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (98/98), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfcad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2'
```

Рис.2.8: Клонируем созданный репозиторий.

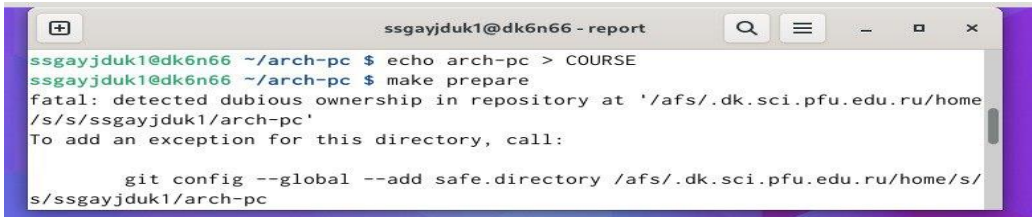
Перейдём в каталог курса.

A terminal window titled 'ssgayjduk1@dk6n66 - report' showing the user navigating to the 'arch-pc' directory and listing its contents, which include files like CHANGELOG.md, LICENSE, package.json, README.git-flow.md, and a 'template' directory.

```
ssgayjduk1@dk6n66 ~ $ cd arch-pc/
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  LICENSE      package.json  README.git-flow.md  template
COURSE        Makefile    README.en.md  README.md
```

Рис.2.9: Перешли в каталог курса arch-pc/

Создали необходимые каталоги.

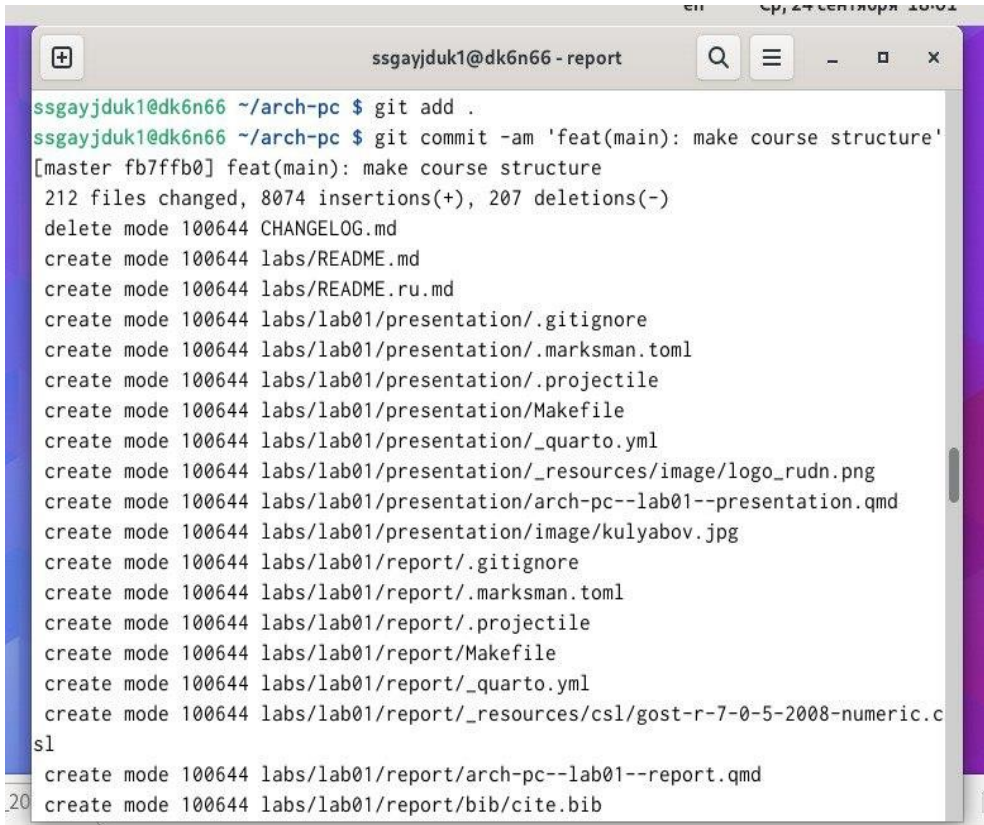
A terminal window titled 'ssgayjduk1@dk6n66 - report' showing the creation of a 'COURSE' directory and the execution of 'make prepare', which results in a fatal error about repository ownership. The error message suggests adding an exception for the directory using 'git config'.

```
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ make prepare
fatal: detected dubious ownership in repository at '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk1/arch-pc'
To add an exception for this directory, call:

    git config --global --add safe.directory /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk1/arch-pc
```

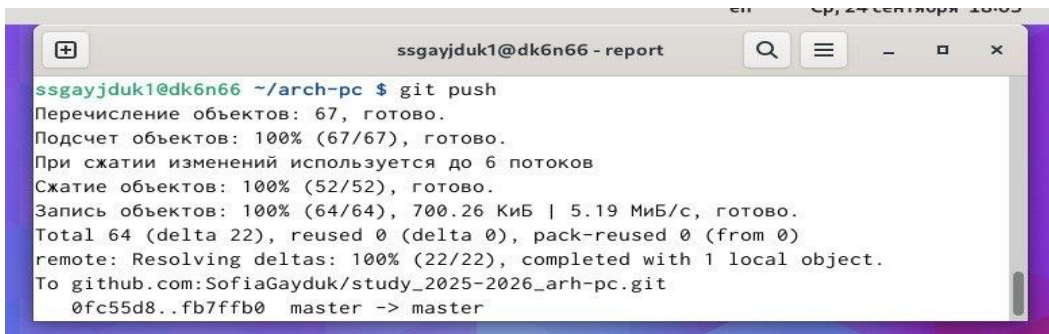
Рис.2.10: Создаём необходимые каталоги.

Отправляем файлы на сервер.



```
ssgayjduk1@dk6n66 - report
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ git add .
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master fb7ffb0] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 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/_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/_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
```

Рис.2.11:Добавляем файлы на сервер.



```
ssgayjduk1@dk6n66 - report
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 67, готово.
Подсчет объектов: 100% (67/67), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (64/64), 700.26 КиБ | 5.19 МиБ/с, готово.
Total 64 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:SofiaGayduk/study_2025-2026_arh-pc.git
0ffc55d8..fb7ffb0 master -> master
```

Рис.2.12:Отправляем файлы на сервер.



### **3 Выводы**

Таким образом, мы приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git и изучили идеологии и применения средств контроля версий.