

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Агтар Лионел

Группа: НКАбд-01-24

Студ. билет № 1032245921

МОСКВА

2024г.

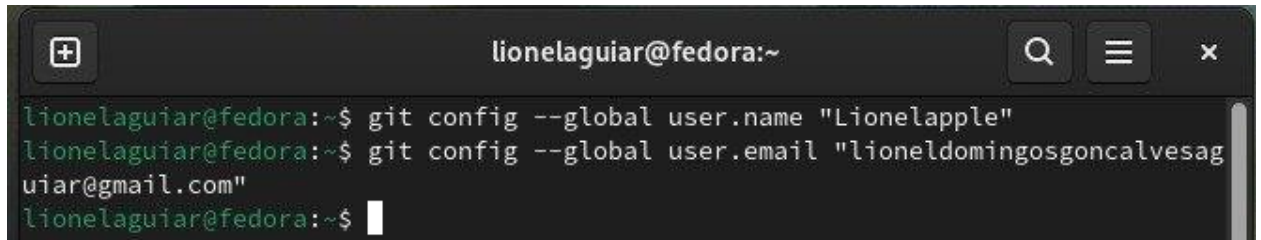
Цель работы:

Ознакомиться с системой контроля версий Git, настроить его, завести репозиторий на сайте github и скинуть в него свои отчеты по лабораторным работам.

Порядок выполнения работы:

1.Базовая настройка git:

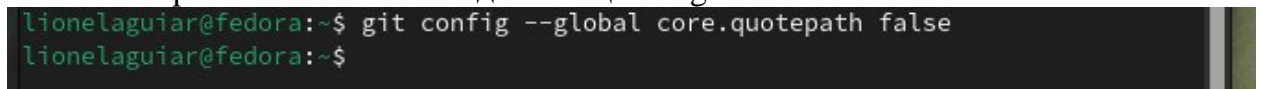
Делаем предварительную конфигурацию git.



```
lionelaguiar@fedora:~$ git config --global user.name "Lionelapple"
lionelaguiar@fedora:~$ git config --global user.email "lioneldomingosgoncalvesaguiar@gmail.com"
lionelaguiar@fedora:~$
```

Рис 1.1 Задаем имя и email репозитория

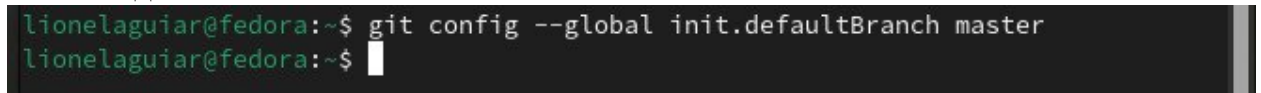
Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git.



```
lionelaguiar@fedora:~$ git config --global core.quotePath false
lionelaguiar@fedora:~$
```

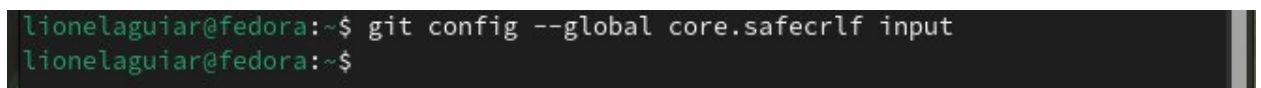
Рис 1.2 Настраиваем utf-8

Задаём имя начальной ветки.



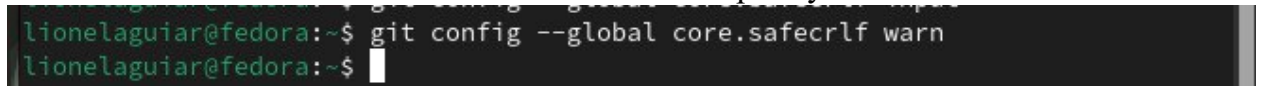
```
lionelaguiar@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
lionelaguiar@fedora:~$
```

Рис 1.3 Задаем имя начальной ветки, как master



```
lionelaguiar@fedora:~$ git config --global core.safecrlf input
lionelaguiar@fedora:~$
```

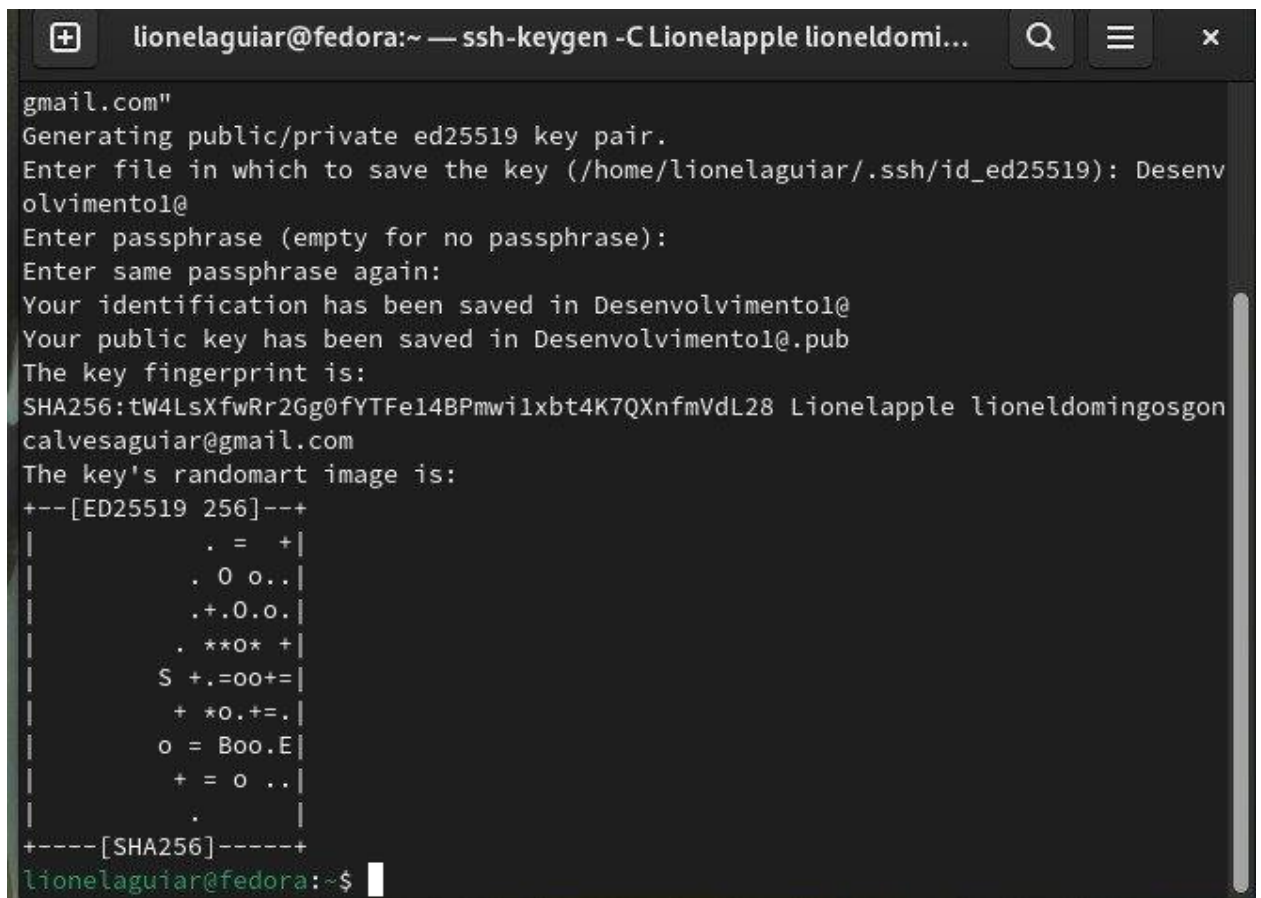
Рис 1.4 Устанавливаем настройку autocrlf



```
lionelaguiar@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
lionelaguiar@fedora:~$
```

Рис 1.5 Устанавливаем параметр safecrlf

2.Создание SSH ключа.



```
lionelaguilar@fedora:~ — ssh-keygen -C Lionelapple lioneldomi...
gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lionelaguilar/.ssh/id_ed25519): Desenvolvimento1@
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in Desenvolvimento1@
Your public key has been saved in Desenvolvimento1@.pub
The key fingerprint is:
SHA256:tW4LsXfwRr2Gg0fYTFel4BPmwiLxbt4K7QXnfmVdL28 Lionelapple lioneldomingosgoncalvesaguilar@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      . = + |
|      . 0 o..|
|      .+.0.o.|
|      . **O* +|
|      S +.=00+=|
|      + *O.+.=|
|      o = Boo.E|
|      + = o ..|
|      .      |
+-----[SHA256]-----+
lionelaguilar@fedora:~$
```

Рис 2.1 Генерируем пару ключей



```
lionelaguilar@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Рис 2.2 Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте github. Переходим в настройки

Add new SSH Key

Title

Meu computador

Key type

Authentication Key

Key

```
QkpeQO7gAatgErGl6UD48jywSo1IWrmNF67TAtuyIrc6IRccGNMw/
sbScZxnctZA+9quPWBXiKswV+bdoTsteaC1wOPs/
drhPSe5eH0k67wK5jSizcUcamodLqahi8SANT3VspuGyleIPkdt47Oc1NO6uGe64Y/
tcqDY25I7vbJV/4YedV+4ngLrFCzArnI/
jUfE05dNw9RDhawYN7Pc+dFc9p0Kn+q3FaP24BmNKp4jo712X2NSFen5yxMHtVwKMn0L
W4URrBhaVD3fQvetqA6zrAlvYTgP/vuutvax1Txj/sMIkw94FKdj/WNGPDDFdP/
cVAT4GRpOpDYgjMUmediTW5fyIPlmMJt63AG3MFq7baKjwbpg79xO7eDY2oEjDfn8sT9aT
C6DpNhLc2SIQ== Lionelapple lioneldomingosgoncalvesaguilar@gmail.com
```


Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа (Title)

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



Meu computador
SHA256:w9TAj1hDLYkSM0kpe8PenExPU5HgUMwrU1MNUYmJ40
Added on Oct 3, 2024
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис 2.4 Проверяем добавление ключа

3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона. Открываем терминал

```
lionelaguilar@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
lionelaguilar@fedora:~$
```

Рис 3.1 Создаем каталог для предмета “Архитектура компьютера”

4. Создание репозитория курса.

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

 yamadharma/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 Lionelapple

Repository name *

/ study_2024_2025_arch-pc

✔ study_2024_2025_arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [vigilant-computing-machine](#)?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Рис 4.1 Создаем репозиторий по шаблону и называем его “study_2023–2024_arh-pc”

Открываем терминал.

```
lionelaguilar@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис 4.2 Переходим в каталог курса

```
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Lionelapple/study_2024_2025_arch-pc.git
```

Рис 4.3 Клонировем созданный репозиторий

5. Настройка каталога курса.

```
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd study_2024_2025_arch-pc
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$
```

Рис 5.1 Переходим в каталог курса

```
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$ rm package.json
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$
```

Рис 5.2 Удаляем лишние файлы

```
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$
```

Рис 5.3 Создаем необходимые каталоги

```
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$ git add .
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 8577c41] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
```

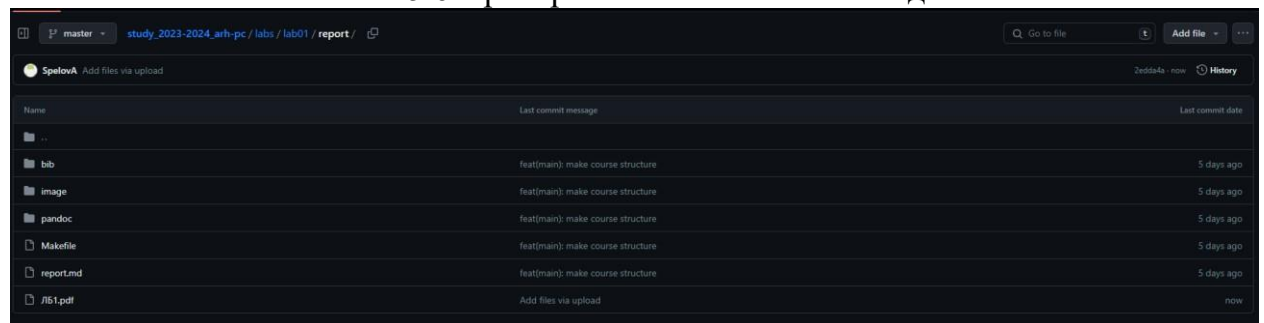
Рис 5.4 Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

```
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$ git push
Enumerating objects: 40, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (31/31), done.
Writing objects: 100% (38/38), 341.56 KiB | 2.71 MiB/s, done.
Total 38 (delta 5), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 1 local object.
To github.com:Lionelapple/study_2024_2025_arch-pc.git
8577c41..4b9d423 master -> master
```

Рис 5.5 Отправляем данные в репозиторий

```
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  course  labs  Makefile  presentation  README.git-flow.md  study_2024-2025_arch-pc
config        COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md           template
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc$ cd labs
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc/labs$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 README.md README.ru.md
lionelaguilar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024_2025_arch-pc/labs$
```

Рис 5.6 Проверяем выполнение команд



Name	Last commit message	Last commit date
..		
lab	feat(main): make course structure	5 days ago
image	feat(main): make course structure	5 days ago
pandoc	feat(main): make course structure	5 days ago
Makefile	feat(main): make course structure	5 days ago
report.md	feat(main): make course structure	5 days ago
lib1.pdf	Add files via upload	now

Рис 5.7 Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе в папку lab01 (команда git push)

Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам.