

# 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: Камара Ш.А.

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

## **Содержание**

<b>1 Цель работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Задание.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Теоретическое введение.....</b>	<b>5</b>
<b>4 Выполнение лабораторной работы.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Вывод .....</b>	<b>10</b>

## **1 Цель работы**

Ознакомиться с работой git, выполнить задания в соответствии с лабораторной работой, а также предоставить отчет по выполненной работе.

## **2 Задание**

- 1) Изучить документацию, приложенную к лабораторной работе
- 2) Настроить Github
- 3) Создать SSH ключ и рабочее пространство
- 4) Создать репозиторий и настроить каталог курса
- 5) Выполнить задания самостоятельной работы

### 3 Теоретическое введение

<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория

---

Команда	Описание
git init	создание основного дерева репозитория
git pull	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
git push	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
git status	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
git diff	просмотр текущих изменения
git add .	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git add имена_файлов	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git rm имена_файлов	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)

## 4 Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2 требуется сделать предварительную конфигурацию git (см рис.1)



The image shows a terminal window with a title bar containing 'Приложения' and 'Места'. The terminal displays a series of git configuration commands being executed by a user named 'sakamara@dk3n55'. The commands are: 'git config --global user.email "<cheickahmedc195@gmail.com>"', 'git config --global user.name "<Sheykakhmed Kamara>"', 'git config --global core.quotepath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. The prompt for each command is 'sakamara@dk3n55 ~ \$'.

```
sakamara@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "<cheickahmedc195@gmail.com>"
sakamara@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "<Sheykakhmed Kamara>"
sakamara@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotepath false
sakamara@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
sakamara@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
sakamara@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.1

1. В пунктах 2.4.3-2.4.4 требуется создать SSH ключ, а также рабочее пространство (см рис.2)

```
Приложения  Места

sakamara@dk3n55 - study_2024-2025_arh-pc

sakamara@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "Sheykakhmed Kamara <cheickahmedc195@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakamara/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakamara/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakamara/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakamara/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:YrlhX5yk6XnNpxa/tSx3kY90k8hKoUifyJzobm8VmP4 Sheykakhmed Kamara <cheickahmedc195@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|      o .      |
|     = * o     |
|    % S B o . o|
|   + & B +.o.=|
|  . . * o ++.o=|
|   o . E ..++o+|
|  o.o.  .. ++.|
+----[SHA256]-----+
sakamara@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIPpv1zAZ1Py2OAMCVpp9o5EFTU9sWAXRLPAWLTihJdVs Sheykakhmed Kamara <cheickahmedc195@gmail.com>
sakamara@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/
sakamara@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025 $ mkdir "Архитектура компьютера"
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025 $ cd
sakamara@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2

В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторий курса и настроить каталогкурса



(см рис.3-4)



```
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Cheick-prog/study_2024-2025_arh-pc.git
Клонирование в «study_2024-2025_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 385.00 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/p
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/s/a/sakamara/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 2.08 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakamara/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 4.32 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82e561ab185f5c748'
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ rm package.json
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ echo study_2024-2025_arh-pc > COURSE
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ make

Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule      Update submodules

sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ git add .
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0c72a36] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ git push
```

Рис. 3

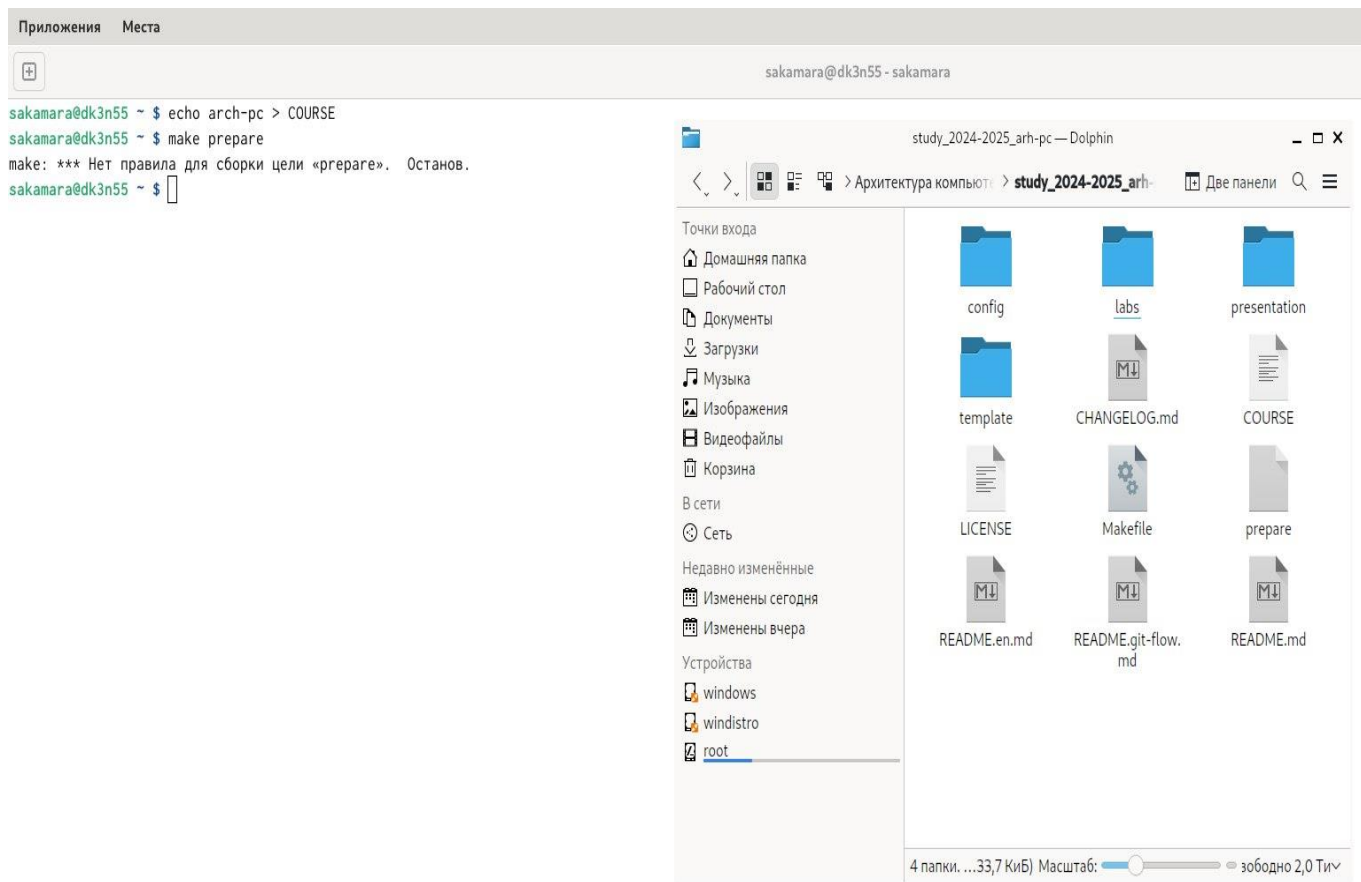


Рис.4

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд самостоятельных заданий (см рис. 5)

```
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ git add .
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0c72a36] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
sakamara@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc $ git push
```

Рис. 5

## 5 Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомился с git. Изучил ряд команд, а также создал рабочее пространство.