## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина:	Архитектура	компьюте	ра

Студент: Осман Алиниколай

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

## Содержание

1 Цель работы	3
2 Задание	4
3 Теоретическое введение	5
4 Выполнение лабораторной работы	6
5 Вывол	10

## 1 Цель работы

Ознакомиться с работой Git, выполнить задания в соответствии с лабораторной работы, а также составить отчет о выполненной работе.

#### 2 Задание

- 1) Изучить документацию приложенную к лабораторной работе
- 2) Настроить Гитхаб
- 3) Создать SSH ключ, а также рабочее пространство
- 4) Создание репозитория и настройка каталога курса
- 5) Выполнение заданий для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

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

### 4 Выполнение лабораторной работы

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

```
anosman@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "<Osman Alinikoplay>"
anosman@dk3n55 ~ $ git config --glbal user.email "<colamohd003@gmail.com>"
git config --global core.quotepath falserror: unknown option 'glbal'
использование: git config [<опции>]
Размещение файла конфигурации
       --[no-]global
                                                   использовать глобальный файл конфигурации
        --[no-]system
                                                    использовать системный файл конфигурации
        --[no-]local
                                                    использовать файл конфигурации репозитория
        --[no-]worktree
                                                   use per-worktree config file
        -f, --[no-]file <файл>
                                                     использовать указанный файл конфигурации
        --[no-]blob <идент-двоичн-объекта>
                                                     прочитать настройки из указанного двоичного объекта
Действие
       --[no-]get-all get all values: key [value-pattern]
--[no-]get-regexp get values for recommendations of the commendation of the
                                                    get values for regexp: name-regex [value-pattern]
        --[no-]get-urlmatch получить значение, специфичное для URL: раздел[.переменная] URL
        --[no-]replace-all replace all matching variables: name value [value-pattern]
        --[no-]add
                                                    добавить новую переменную: имя значение
        --[no-]unset
                                                   remove a variable: name [value-pattern]
        --[no-]unset-all
                                               remove all matches: name [value-pattern]
        --[no-]rename-section переименовать раздел: старое-имя новое-имя
        --[no-]remove-section удалить раздел: имя
        -1, --[no-]list показать весь список
       --[no-]fixed-valueuse string equality when comparing values to 'value-pattern'-e, --[no-]editоткрыть в редакторе--[no-]get-colorнайти настроенный цвет: раздел [по-умолчанию]
        --[no-]get-colorbool проверить, существует ли настроенный цвет: раздел [stdout-есть-tty]
       -t, --[no-]type <тип> value is given this type
        --bool
                                                   значение - это «true» (правда) или «false» (ложь)
                                                   значение - это десятичное число
        --int
        --bool-or-int
                                             значение — это --bool или --int
value is --bool or string
       --bool-or-str
                                                значение - это путь (к файлу или каталогу)
        --path
        --expiry-date
                                               значение - это дата окончания срока действия
Другое
        -z, --[no-]null
                                                   завершать значения НУЛЕВЫМ байтом
        --[no-]name-only
                                                    показывать только имена переменных
        --[no-]includes
                                                    учитывать директивы include (включения файлов) при запросе
```

Базовая настройка Git (рис 1)

# В пунктах 2.4.3-2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее пространство(см рис.2)

```
anosman@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "<colamohd003@gmail.com>"
   Generating public/private ed25519 key pair.
   Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/anosman/.ssh/id_ed25519):
   Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/anosman/.ssh'.
   Enter passphrase (empty for no passphrase):
   Enter same passphrase again:
   Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/anosman/.ssh/id_ed25519
   Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/anosman/.ssh/id_ed25519.pub
   The key fingerprint is:
   SHA256:D5LDvMzomA3gd63aSimrW3HMOJphuGWdaOmowfojc8E <colamohd003@gmail.com>
   The key's randomart image is:
   +--[ED25519 256]--+
   |. B + .
   |+oX * * S
   |+%E+.+.+ o
   |*++=..+. .
   I=oB*o .
   |*B++=o
   +---[SHA256]----+
   anosman@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519
   ----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY----
   b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAAAAAAAAAAAtzc2gtZW
   QyNTUxOQAAACCDt3T1oiXH9YtV8nZlCn0ioMf0zXGIJ/KQ0F30XVVs2QAAAKA07Y/GN02P
   xgAAAAtzc2gtZWQyNTUxOQAAACCDt3T1oiXH9YtV8nZlCn0ioMf0zXGIJ/KQ0F30XVVs2Q
   AAAEDkcrZlFMrd+fbwKbwlzTTOTRP8Aj0od3IFTDNJI3jybIO3dPWiJcf1i1XydmUKfSKg
   x87NcYgn8pA4XfRdVWzZAAAAFzxjb2xhbW9oZDAwM0BnbWFpbC5jb20+AQIDBAUG
   ----END OPENSSH PRIVATE KEY----
   anosman@dk3n55 ~ $
                                                   Создание ssh ключа (рис 2)
anosman@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIIO3dPWiJcf1i1XydmUKfSKgx87NcYgn8pA4XfRdVWzZ <colamohd003@gmail.com>
anosman@dk3n55 ~ $
```

anosman@dk4n58 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"

оздание каталога для предмета (рис 4)

бличный ssh ключ (рис 3)

П

C

## В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторию курса и настроить каталог курса (см рис.3-4)**Базовая настройка Git (рис 1)**

```
anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Apxxтектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:anosman003/study_2024-2025_arh--pc.git
Kлонирование в «study_2024-2025_arh--pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Ronyouns with swamenumi: 100% (1/1), rousod 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Ronyouns with swamenumi: 100% (1/1), rousod.
Ronyouns with swamenumi: 100% (1/1/11), done.
remote: Counting objects: 100% (1/1/11), done.
remote: Counting objects: 100% (1/1/11), done.
remote: Counting objects: 100% (1/1/11), done.
Ronote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Ronyouns with swamenumi: 100% (1/2/12), rousod.
Ronyouns with swamenumi: 100% (1/2/12), rousod.
Ronyouns with swamenumi: 100% (1/2/12), rousod.
Ronyouns with swamenumi: 100% (1/2/12), done.
remote: Counting objects: 100% (1/2/12), done.
   anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:anosman003/study_2024-2025_arh--pc.git
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          К
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         71.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \mathcal{H}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         и
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          в
 remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (12/142), 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 km6 | 1.42 Mm6/c, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fcald4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Apxитектура конпьютера $ []
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \mathcal{H}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         и
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          е
                                                                                                                                                                                                                  репозитория (рис 5)
   anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          д
   anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ 1s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          a
   CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc \$ make prepare
anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc \$ 1s

CHANGELOG.md config COURSE labs LICENSE Makefile prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template

Использование команды таке (рис 7)

ение лишнего файла (рис 6)

### самостоятельное работа:

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд замостоятельных заданий:

- 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующим каталоге рабочего пространства
- 2) Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства
- 3) Загрузить файлы на гитхаб

```
anosman@dk4n58 - labs
 anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git add
 anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git commit -m "make(feat) adding file structure"
 [master 024874b] make(feat) adding file structure
Committer: Osman A
Ваше имя или электр anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git push
 имени пользователя Перечисление объектов: 32, готово.
 вы можете отключить Подсчет объектов: 100% (32/32), готово.
   _{	t git \ config} \ 	ext{--gl} \Piри сжатии изменений используется до 6 потоков
   git config --gl Сжатие объектов: 100% (27/27), готово.
После этого, измениЗапись объектов: 100% (31/31), 340.94 КИБ | 3.28 МИБ/с, готово.
   git commit --am Total 31 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
 create mode 100644To github.com:anosman003/study_2024-2025_arh--pc.git
 create mode 100644
               cf5c69b..024874b master -> master
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git push
Перечисление объектов: 32, готово.
Подсчет объектов: 100% (32/32), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (27/27), готово.
Запись объектов: 100% (31/31), 340.94 КиБ | 3.28 МиБ/с, готово.
Total 31 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:anosman003/study_2024-2025_arh--pc.git
   cf5c69b..024874b master -> master
```

```
anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git add .
anosman@dk4n58 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git commit -m "make(feat) adding file structure"

[master 024874b] make(feat) adding file structure

Committer: Osman Alinikoplay <anosman@dk4n58.dk.sci.pfu.edu.ru>

Ваше иня или электронная почта настроены автоматически на основании вашего имени пользователя и имени машины. Похалуйста, проверьте, что они определены правильно.

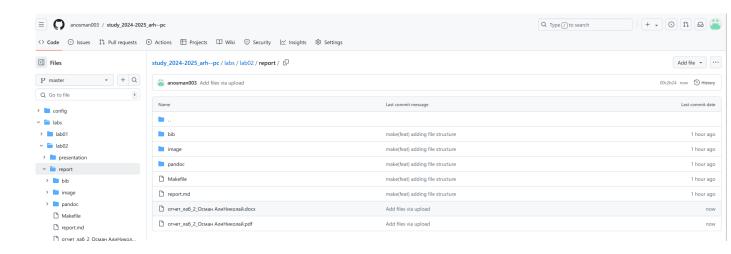
Вы можете отключить это уведомление установив их напрямую:

git config --global user.name "Ваше Иня"
git config --global user.email you@example.com

После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды:

git commit --amend --reset-author

200 files changed, 49205 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.ru.md
```



#### 5 Вывод

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