

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: Хоюгбан Г

Группа: НММбд-03-23

Содержание:

1. Цель работы
2. Выполнение лабораторной работы
3. Задание самостоятельной работы
4. Вывод

1 – Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 - Выполнение лабораторной работы:

Рис.1 – Указал имя владельца репозитория

```
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ git config --global user.name "ganchh"
```

Рис.2 — Указал почту репозитория

```
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ git config --global user.email "gunchucha@gmail.com"
gakhoyugban@dk3n52 ~ $
```

Рис.3 — Настроил utf-8 в выводе сообщений git

```
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис.4 — Задал имя master для начальной ветки

```
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
gakhoyugban@dk3n52 ~ $
```

Рис.5 — Задал параметры autocrlf и safecrlf

```
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ git config --global core.autocrlf input
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.6 — Сгенерировал пару ключей(приватный и открытый)

```
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ ssh-keygen -C "Ганчыыр Хюгбан gunchucha@gmail.com"
> "
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/gakhoyugban/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:EB1bL0qJJL/0JuataztFeEbf5lXqjJ0w+nYPJqyi3/Q Ганчыыр Хюгбан gunchucha@gmail.com

The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      ...o.      |
|      ..oo.     .|
|      o.o.o  o   |
|  . o =.. = o    |
|  + * .S+ 0 .    |
|  + + ..o =      |
|  . + ..o o      |
|  *.+o ooo..     |
|  ++Xo.o.E.  ..  |
+----[SHA256]-----+
gakhoyugban@dk3n52 ~ $
```

Рис.7 — Скопировал из локальной консоли ключ в буфер обмена

```
gakhoyugban@dk3n52 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
gakhoyugban@dk3n52 ~ $
```

Рис.8 — Создал SSH ключ

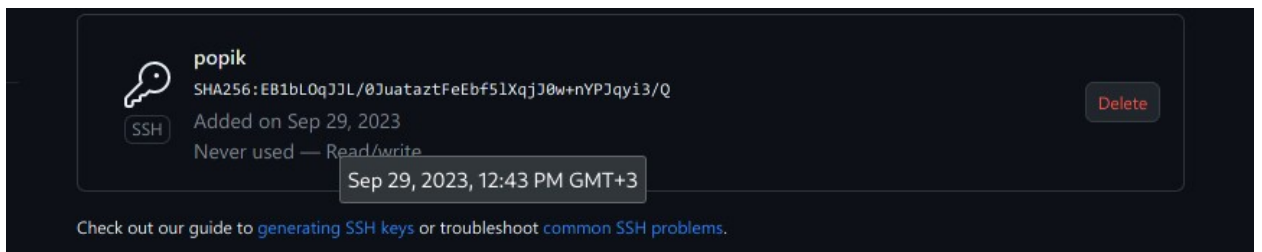


Рис.9 – Создал каталог для предмета Архитектура компьютера

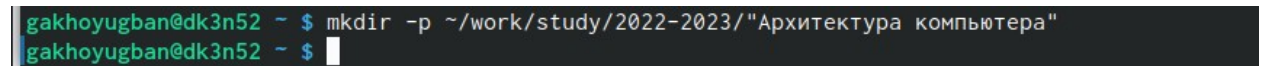


Рис.10 – Создал репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github

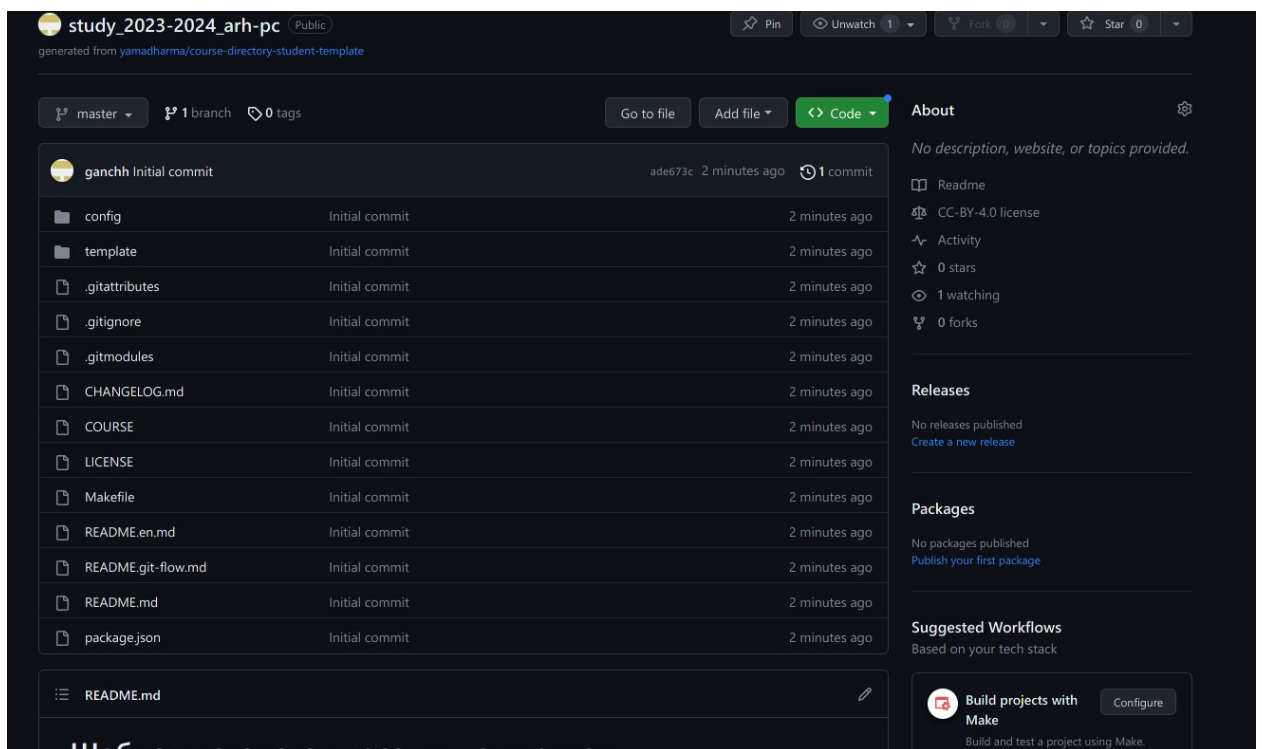


Рис.11 - Перешел в каталог курса и клонировал созданный репозиторий

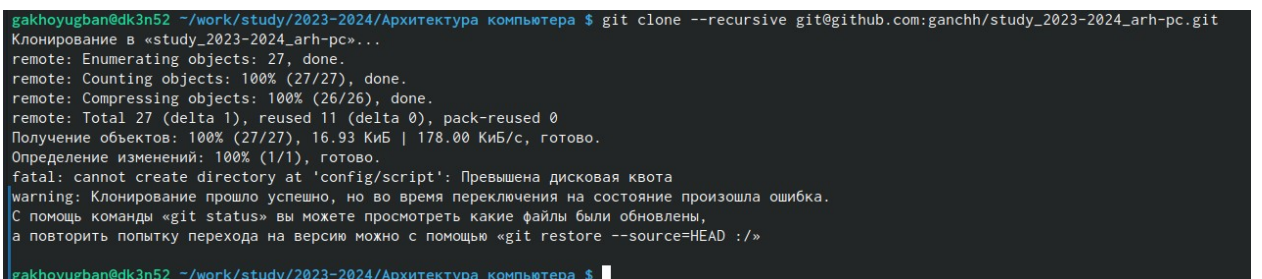


Рис.12 – Проверил удален ли у меня файл package.json и создан ли файл COURSE

```
gakhoyugban@dk5n55 ~ $ cd work
gakhoyugban@dk5n55 ~/work $ cd study
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study $ cd 2023-2024
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024 $ cd 'Архитектура компьютера'
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ ls
study_2023-2024_arh-pc
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd study_2023-2024_arh-pc
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $
```

Рис.13 — Ввел команды git add и git commit

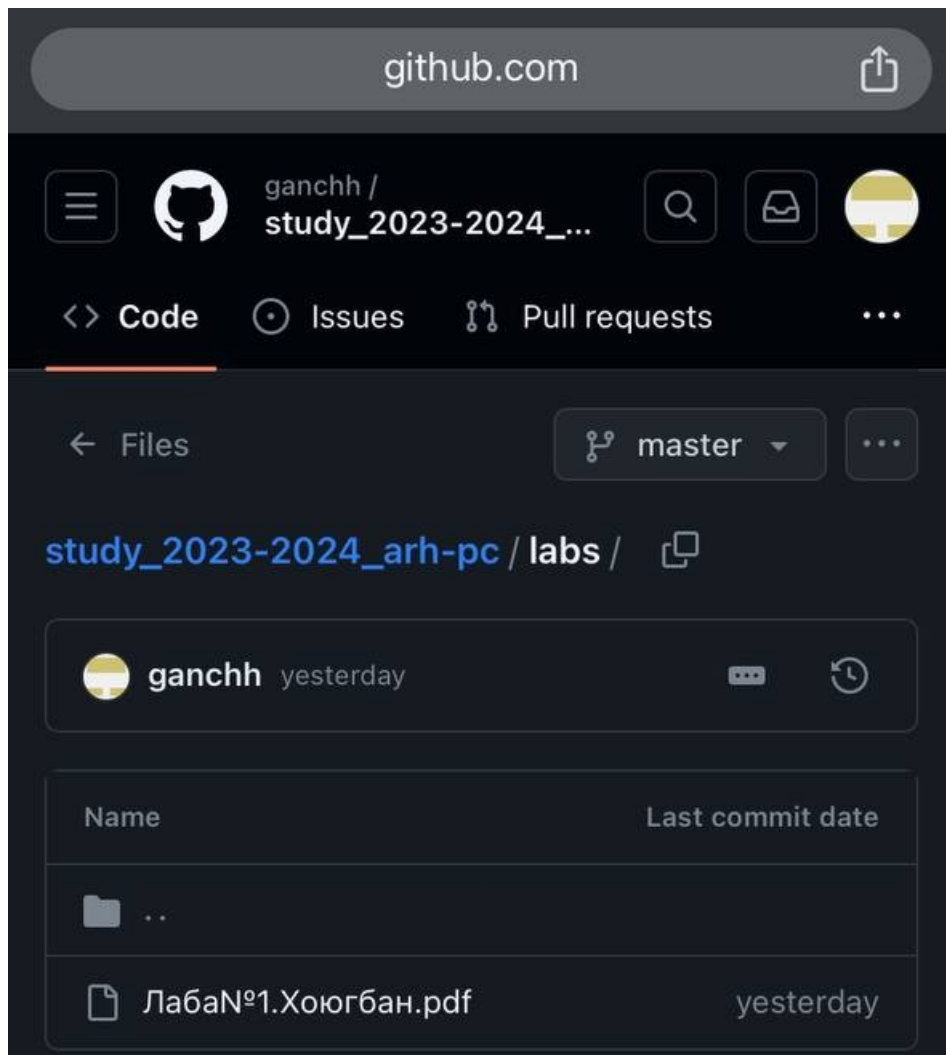
```
gakhoyugban@dk5n55 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ echo arch-pc > COURSE make
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git add .
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 7ffe7e9] feat(main): make course structure
7 files changed, 1 insertion(+), 156 deletions(-)
delete mode 100755 config/script/functions
delete mode 100755 config/script/list-courses
delete mode 100755 config/script/prepare
delete mode 100644 package.json
delete mode 160000 template/presentation
delete mode 160000 template/report
```

Рис.14 – Отправил файлы на сервер

```
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git push
Перечисление объектов: 7, готово.
Подсчет объектов: 100% (7/7), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 345 байтов | 345.00 КиБ/с, готово.
Всего 4 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:ganchh/study_2023-2024_arh-pc.git
   ade673c..7ffe7e9 master -> master
gakhoyugban@dk5n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $
```

3 — Самостоятельная работа

Вручную создал новый каталог labs и переместил туда файл отчета к первой лабораторной работе



4 — Вывод

Применение средств контроля версий изучена и идеология. После базовой настройки git создали папку и связали ее с самим github, то есть репозиторий в локальном пространстве.