

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура вычислительных систем*

Студент: Федоров А.А.

Группа: НБИбд-03-22

МОСКВА

2022г.

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы:

1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email:

```
aafedorov@dk3n31 ~ $ git config --global user.name "sensexxtioon"
aafedorov@dk3n31 ~ $ git config --global user.email "agress1vebtw@mail.ru"
```

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git, Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), Параметр autocrlf, Параметр safecrlf:

```
aafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global core.quotepath false
aafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

6) Сгенерируем пару ключей

```
aafedorov@dk3n33 ~ $ ssh-keygen -C "sensexxtioon <agress1vebtw@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:y7b1RwBxBZ3d41QqAKokHCzYfFRja1/WymbwqxtbfSE sensexxtioon <agress1vebtw@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|. + . . . + oo + + . o |
|o. + . . + . . oo . + .|
| . o . . + . . o o + . |
|   o o . * . . . . |
|   .   S *.E .   |
|   . + o . . .   |
|   = + . . .   |
|   . 0 . .   |
|   = . . .   |
+-----[SHA256]-----+
```


7) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт <http://github.org>. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.

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



key 1

SHA256:y7b1RwBxBZ3d41QqAKokHCzYfFRja1/WymbwqxtbfSE

Added on 14 Oct 2022

Never used — Read/write

[Delete](#)

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

GPG keys

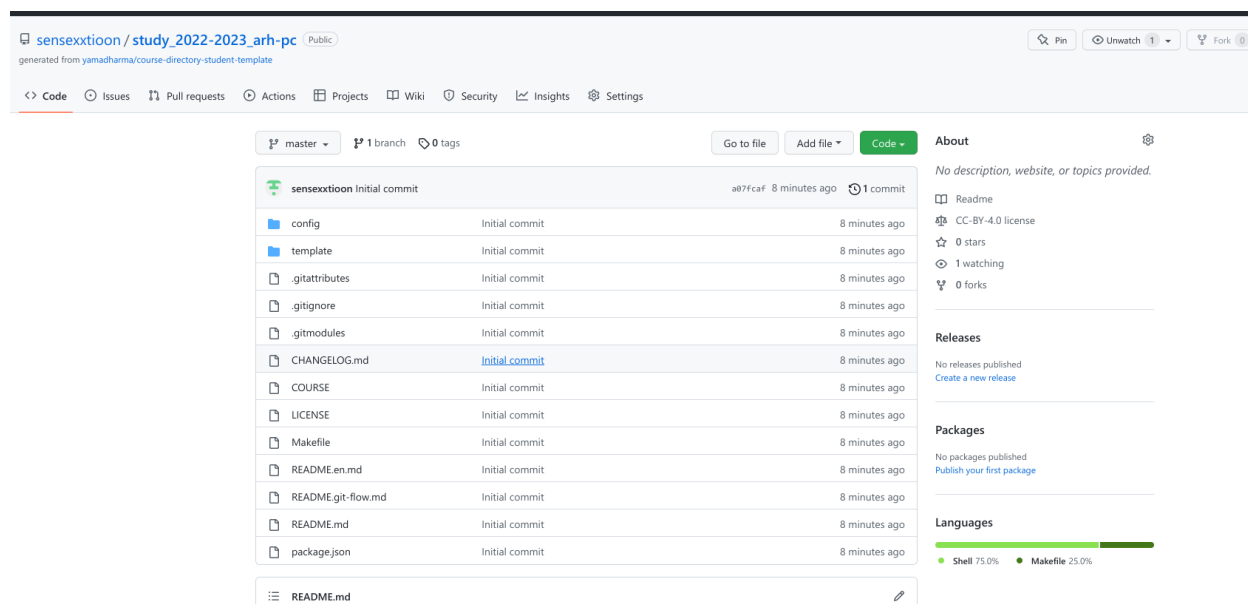
[New GPG key](#)

There are no GPG keys associated with your account.

8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

9) Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория.



The screenshot shows a GitHub repository page for 'sensexxtion / study_2022-2023_arh-pc'. The repository is public and was generated from 'yamadharma/course-directory-student-template'. The page displays a list of files and folders, all of which were committed initially 8 minutes ago. The files include 'config', 'template', '.gitattributes', '.gitignore', 'gitmodules', 'CHANGELOG.md', 'COURSE', 'LICENSE', 'Makefile', 'README.en.md', 'README.git-flow.md', 'README.md', and 'package.json'. The 'README.md' file is currently selected and its content is visible in the editor view at the bottom. The right sidebar shows repository statistics: no description, website, or topics provided; CC-BY-4.0 license; 0 stars; 1 watching; 0 forks. There are no releases or packages published yet.

10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
aafedorov@dk3n31 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компа"
```


11) Клонировем созданный репозиторий:

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:sensextoon/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 186.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
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/a/a/aafedorov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 978.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 291.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

12) Перейдем в каталог курса

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd
aafedorov@dk3n33 - $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

13) Удалим лишние файлы:

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

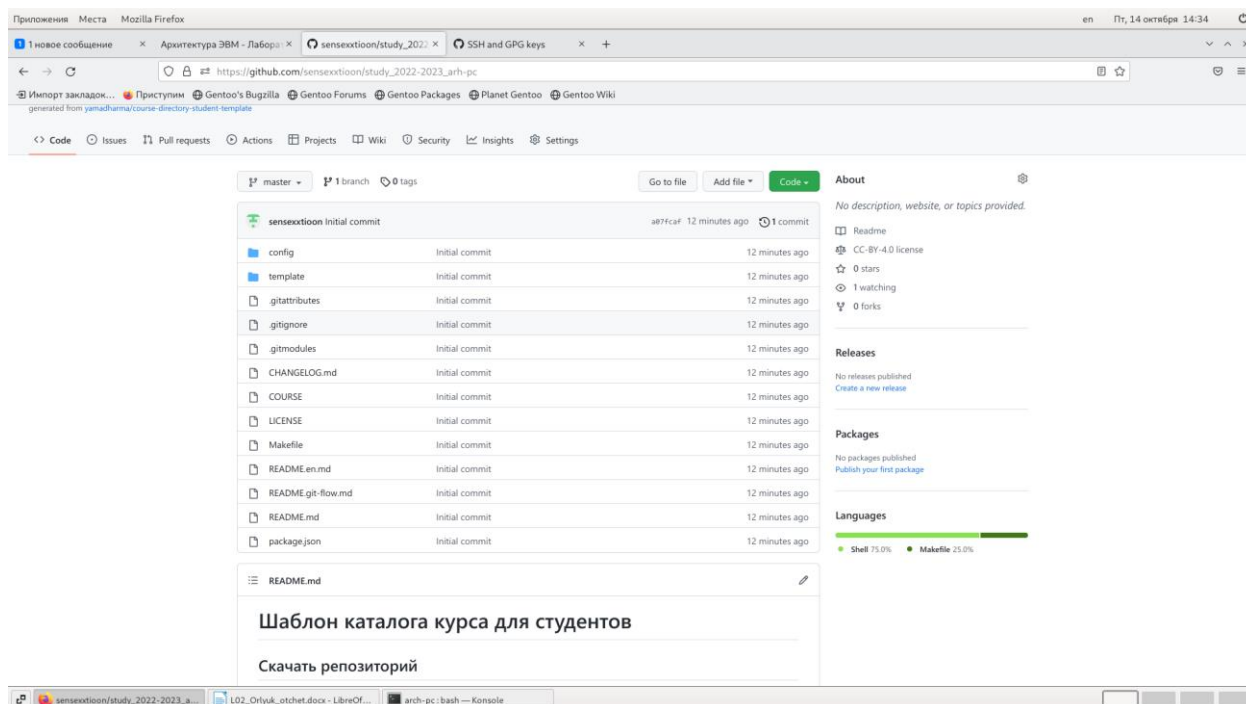
14) Создадим необходимые каталоги:

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

15) Отправим файлы на сервер.

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6c739ab] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
```

16) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице githubpc



Вывод: Я научился рабoтать с github с помощью терминала linux. А также приобрёл практические навыки.