РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

`	4	
дисциплина:	Архитектура компьютера	
	11ptttiiit (

Студент: Дургарян Аделина

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

Цель работы

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

Задание

1. Техническое обеспечение

- 1) Настройка github
- 2) Базовая настройка git
- 3) Создания SSH ключа
- 4) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 5) Создание репозитория курса на основе шаблона
- 6) Настройка каталога курса

2. Задание для самостоятельной работы

В ходе выполнения лабораторной работы предстоит создать отчёт в соответствующем каталоге рабочего пространства(labs>lab02>report)и скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги, а затем загрузить все файлы на GitHub.

Выполнение работы

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные (рисунок 1)

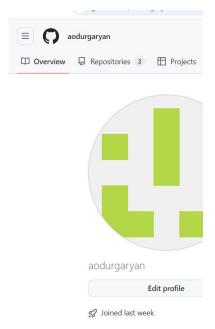


Рисунок 1

Учётная запись на сайте https://github.com/

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозитория (рис. 2).

```
aodurgaryan@dk3n33 ~ $ git config --global user.name "<aodurgaryan>"
aodurgaryan@dk3n33 ~ $ git config --global user.email "<1132249995@pfur.ru>"
```

Рис 2

Hастроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке (будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис 3)

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

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. 4)

```
andurgaryan@dk3n33 = $ ssh-keygen = C "aodurgaryan <1132249995@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aodurgaryan/.ssh/id_ed25519): /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aodurgaryan/.ssh/id_ed25519
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aodurgaryan/.ssh/id_ed25519
/arsh/dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aodurgaryan/.ssh/id_ed25519
/arsh/dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aodurgaryan/ssh/id_ed25519
/arsh/dk.sc
```

Рис 4

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена (рис 5)

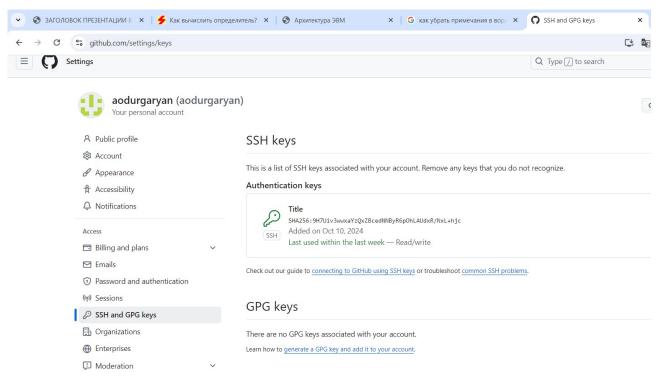


Рис 5

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис 6 и 7)

```
aodurgaryan@dk3n33 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
aodurgaryan@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aodurgaryan/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера: Нет такого файла или каталога
aodurgaryan@dk3n33 ~ $ cd work
```

```
aodurgaryan@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aodurgaryan/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера: Нет такого файла или каталога
aodurgaryan@dk3n33 ~ $ cd work
aodurgaryan@dk3n33 ~/work $ cd study
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study $ 2024-2025
bash: 2024-2025: команда не найдена
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study $ cd '2024-2025'
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study $ cd '2024-2025'
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025 $ cd Apxитектура компьютера
bash: cd: слишком много аргументов
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025 $ cd "Apxитектура компьютер"
bash: cd: Apxитектура компьютер: Нет такого файла или каталога
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025 $ ls
'Apxитектура компьютера'
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025 $ 'Apxитектура компьютера'
bash: Apxитектура компьютера: команда не найдена
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025 $ cd 'Apxитектура компьютера'
bash: Apxитектура компьютера: команда не найдена
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025 $ cd 'Apxитектура компьютера'
```

Рис 6 и 7

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study_2024—2025_arh-pc (рис. 8).

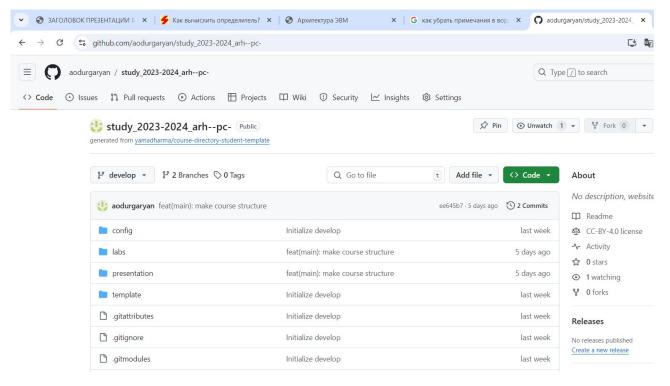


Рисунок 8

Перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис 9 и 10)

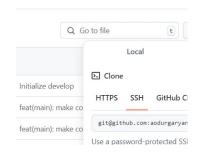


Рисунок 9

```
aodurgaryan@dk3n33 "/work/study/2024-2025/Apxurextypa компьютера $ git clone --recursive git@github.com:aodurgaryan/study_2024-2025_arh--pc.git
Knowpopanue в «study_2024-2025_arh--pc»...
remote: Counting objects: 100% (34/34), done.
remote: Counting objects: 100% (34/34), done.
remote: Compressing objects: 100% (34/34), done.
remote: Cotal 34 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Tonyvenue obsertos: 100% (34/34), 19.58 km6 | 477.00 Km5/c, roroso.
Tonyvenue obsertos: 100% (34/34), 19.58 km6 | 477.00 Km5/c, roroso.
Tonydonyns *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Tonydonyns *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Tonydonyns *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Tonydonyns *template/presentation objects: 100% (111/111), done.
Temote: Total 111 (delta 42), reused 108 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Tonydenue obsertos: 100% (111/111), 102.17 km6 | 674.00 km6/c, roroso.
Tonydopanue a *afas/.dk.sci.pfu.edu.ru/homer/a/o/aodurgaryan/work/study/2024-2025/Apxurextypa компьютера/study_2024-2025_arh--pc/template/report*...
Temote: Total 121 (delta 60), reused 121 (delta 33), pack-reused 0 (from 0)
Tonydenue obsertos: 100% (142/142), 341.00 km6 | 2.56 km6/c, roroso.
Tonydopanue apanetumin: 100% (60/60), roroso.
Tonydopanue apanetumin: 100% (60/60), roros
```

риунок 10

Далее перейдем в каталог, удалим лишние файлы (рис 11)

```
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd study_2024-2025_arh--pc
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc $ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.md README.git-flow.md README.md template
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc $ rm package.json\
rm: невозможно удалить 'package.jsonrm': Нет такого файла или каталога
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc $ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

Рисунок 11

Далее создаем необходимые каталоги (рис 12)

Рисунок 13

Далее отправляем файлы на сервере (рис 14 и 15)

```
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc $ git add .
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 319c4d9] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/silgost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_episos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_episos.py
```

```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100645 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/ore.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 киб | 2.58 Миб/с, готово.
Total 35 (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:aodurgaryan/study_2024-2025_arh--pc.git
```

Рис 14 и 15

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис 16)

```
aodurgaryan@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh--pc $ ls
CHANGELOG.md config COURSE labs LICENSE Makefile prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

Рис 16

Далее выполним задания для самостоятельной работы. Сначала с помощью команды сd входим в labs и lab01 отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report)

затем пересоним отчет на сайт (рисунок 17)

```
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωθτερα/study_2024-2025_arh--pc $ cd labs
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωθτερα/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01 $ ls
presentation report
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωθτερα/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01 $ cd report
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωθτερα/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md 'Лабораторная№l Adenuma.pdf'
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωθτερα/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01/report $ git add .
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωθτερα/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01/report $ git commit -am 'feat(main) added report'
[master 9b2aac6] feat(main) added report

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Лабораторная№l Аделина.pdf
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025/ApxurekTypa компьютера/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01/report $ git push
[перечисление объектов: 100% (6/0), готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
Тота1 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com: aodurgaryan/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01/report $ [
319c409..9b2aac6 master -> master
aodurgaryan@dk3n33 -/work/study/2024-2025_ApxurekTypa компьютера/study_2024-2025_arh--pc/labs/lab01/report $ [
319c409..9b2aac6 master -> master
```

Рисунок 17

Ссылка на мой гитхаб https://github.com/aodurgaryan

Вывод

Выполнив данную лабораторную работу я обрела теоретические и практические знания в использовании Linux и github. При помощи консоли я научилась проводить стандартные процедуры при наличии центрального репозитория, настраивать github, создания SSH ключа, сохранение и отправка изменений на локальном репозитории.