

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: Зарифбеков Амир

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля.

Ход работы:

версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

1. создадим учётную запись на Github и заполним основные данные .



2.4.2. Базовая настройка git

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Настроим utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master). Параметр autocrlf. Параметр safecrlf.

```
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ cd
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ git config --global user.name "<Gushbek>"
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ git config --global user.email "<amirzarifbekov@icloud.com>"
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ git config --global core.quotepath false
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ git config --global core.autocrlf input
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

2.4.3 Создание SSH ключа.

1. Сгенерируем пару ключей , необходимых для идентификации пользователя на сервере репозитория:

```
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ ssh-keygen -C "Амир Зарифбеков <amirzarifbekov@icloud.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.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/p/apzarifbekov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:qQth5t6VCQCEQZsi1NStX0egSxTadb0/jp801b90/Z4 Амир Зарифбеков <amirzarifbekov@icloud.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o*=...o.o.o.o      |
|o oo .+.o ..o      |
|oo ...+ ..         |
|o  o. .o .. .|
|  + o.S . . .|
|  + . + o  o o|
|  o . +  + .+|
|  . o o  + + =|
|  . o  ..+ Eo|
+-----[SHA256]-----+
```

1.

2. Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена :

```
+-----[SHA256]-----+
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

3. вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key

Key

```
Pqxe5VOd4AJmHAyEiZ9Cx3aK9hpddippFusPHKwRwGGNzXdQ6FIJ6qsn0N
1oUYMsyPPsA5nDJB2asF1pR0YkUe/pce42mdD
/FpqnjMjWmb58iQv5+wcYrKQfSD6giYP0OmvUiAG1VrSxTubVpuc213xYB
/DqWl1dHaipwSJjoXHY7mwkrzpvkiJhkLNq+5Hb7qPw4ZSwp+sbyWxOQk
Me6npJd8ues
/ea6Lgr9346ojjDtl7uBbDgJjFqOSAwdag12hZOC73SZD5HltK4KK5J09n8RS
Qo1LXnIoxYIDe6Q24L0Nd4s= Амир Зарифбеков
<amirzarifbekov@icloud.com>
```

Add SSH key

2.4.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

1.Открыть терминал и создать каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ cd  
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

2. в открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study_2022-2023_arh-pc и создайте репозиторий .

```
apzarifbekov@dk3n40 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

3.клонировать созданный репозиторий

```
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Gushbek/study_2022-2023_arh-pc-.git arch-pc  
Клонирование в «arch-pc»...  
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdKr4UvC0qU.  
This key is not known by any other names  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.  
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
```

2.4.6. Настройка каталога курса

1. Перейдём в каталог курса:

```
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Gushbek/study_2022-2023_arh-pc-.git arch-pc
```

2. Удалить лишние файлы:

```
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

3.Создадим необходимые каталоги:

```
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE  
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

4.Отправьте файлы на сервер:

```
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
```

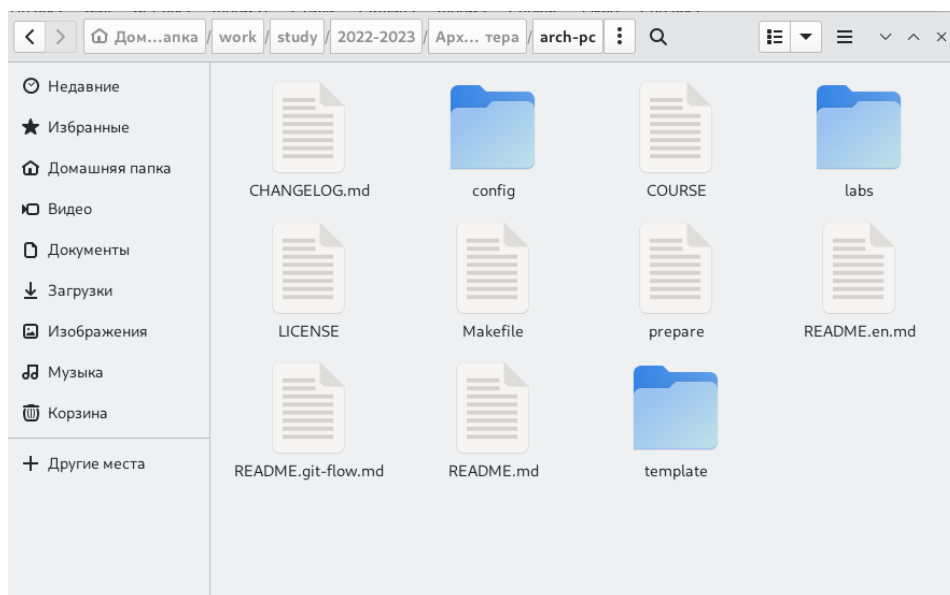
```
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push  
Перечисление объектов: 22, готово.  
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.  
При сжатии изменений используется до 4 потоков  
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.  
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.53 МиБ/с, готово.  
Всего 20 (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:Gushbek/study_2022-2023_arh-pc-.git  
de93f10..c389ce3 master -> master  
apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

```

apzarifbekov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat
at(main): make course structure'
[master c389ce3] 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
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

```

5. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



Gushbek / [study_2022-2023_arh-pc](#) Public Pin Unwatch 1

generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

[master](#) [1 branch](#) [0 tags](#) [Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

File/Folder	Commit Message	Time
config	Initial commit	32 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	16 minutes ago
template	Initial commit	32 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	32 minutes ago
.gitignore	Initial commit	32 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	32 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	32 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	16 minutes ago

2.5. Задание для самостоятельной работы

1. Создал отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab01>report):

https://github.com/Gushbek/study_2022-2023_arh-pc-

2. Скопировал отчёт по выполнению предыдущих работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства . Перенёс Лабораторную №1 в соответствующий каталог (labs>lab01>report)

Gushbek Add files via upload		a46e0fb 17 seconds ago	History
..			
bib	feat(main): make course structure	8 days ago	
image	feat(main): make course structure	8 days ago	
pandoc/csl	feat(main): make course structure	8 days ago	
Makefile	feat(main): make course structure	8 days ago	
report.md	feat(main): make course structure	8 days ago	
Л01_Зарифбеков_отчет.pdf	Add files via upload	17 seconds ago	

3. Загрузил все эти файлы на github

Вывод: в ходе лабораторной работы я изучил идеологию и применение средства контроля версий. Приобрёл практические навыки по работе с системой git.