### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № $\underline{2}$

дисциплина:	Архитектура вычислительных
,	систем

Студент: Галиева Аделина Руслановна

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

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

#### Ход работы: Лабораторная работа.

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git.

```
argalieva@dk2n22 ~ $ git config --global user.name "<GalievaAdelina>"
argalieva@dk2n22 ~ $ git config --global user.email "<adelina910@icloud.com>"
```

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
argalieva@dk2n22 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

3. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master).

```
argalieva@dk2n22 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
4. Παραμέτρ autocrlf:
```

```
| argalieva@dk2n22 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

5. Параметр safecrlf:

```
argalieva@dk2n22 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

6. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
argalieva@dk2n22 ~ $ ssh-keygen -C "Adelina Galieva <adelina910@icloud.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/r/argalieva/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/r/argalieva/.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/r/argalieva/.ssh/id_rsa
Your\ public\ key\ has\ been\ saved\ in\ /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/r/argalieva/.ssh/id\_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0v9r0bQyWT0a36RCDDUVjhBa4HZYzqzoj41yZefnGTk Adelina Galieva <adelina910@icloud.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
       ..=00.0.
        = =0. ..
       + 0 0.0.0
     o S . =++o|
. .o.. *o+..|
      .o o. E=
     00 0 +=.
+----[SHA256]----+
```

7. Далее загружаем сгенерённый открытый ключ на сайте http://github.org/ под своей учётной записью и переходим в меню Setting . После этого выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимем кнопку New SSH key. Далее копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```
argalieva@dk2n22 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

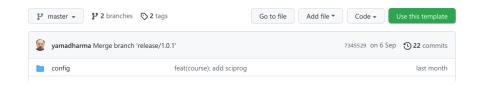
8. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя(Title).

# Title Title Key type Authentication Key \$ Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQDcvfq/57KrstFOpvQsBYYPKorpE+5pfSqJsqNSCXcc2Gp0bsYxpnQWBUQYH7dOhxl3TpQcgZE9ehjqDgB+l3LA6BLSsKv8nEMF6tWlGB1ocWMxRkQIru9HF4Om6GlcJlwkS34JoNcBAzO0nZkPZ/gPKMV0DQTtog+moYNrCVOJqE9UiKbpx4OGKbsul0qHBvxUPCuXxvzylSAawOH3cl4QXkjGkvXXa0tvSOX2vS8GYKY7OvtKsAApQBrkjFlsSKv/gOtS3Lkk0tMtPVf9QT2DLeZ2ucbuelpnVuWjk9tLPgXDGmZEVNDduDAle95O7U8PlBxBTn3M1H8kwP2gvQXKorEs44Ji29Khxfubuyr959veqwPce6UDR0qjExmJZDOUHLa9adNnO4XXzbS5rwnmswqsVROZb0lFMe93ssEURH7yF3HQs1jA8et/D/miRd/AcOuRHGOAVZR9fmTukinM9wEiNtZMPQ15QF4JezAFErFkSngvWBgulCgWEaOtpO0= GalievaAdelina <a href="mailto:caleuropy.com/doi/10/2016/nd/2016/n

9. Открываем терминал и создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
argalieva@dk2n22 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

10. Переходим в репозиторий https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template и выбираем Use this template.



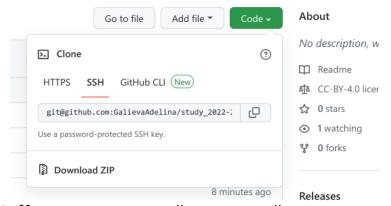
11. Задаём имя репозиторию и создаём репозиторий.

)wner *	Repository name *
😍 GalievaAdelina 🕶	/ study_2022–2023_arh-pc
Great repository names a	re sho Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc sniffle?
Description (optional)	
Public	
Anyone on the inte	ernet can see this repository. You choose who can commit.
O Private	
	an see and commit to this repository.
You choose who ca	an see and commit to this repository.
You choose who co	an see and commit to this repository.  madharma/course-directory-student-template and not just master.

12. Открываем терминал и переходим в каталог курса.

```
argalieva@dk2n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

13. Далее копируем ссылку для клонирования созданного репозитория.



14. Клонируем созданный репозиторий.

```
argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:GalievaAdelina/study_2022-2023_arh-pc-.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU
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
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 16.03 МиБ/с, готово.
Rogwogyns «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/r/argalieva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»_
remote: Enumerating objects: 71, done.
```

#### 15. Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы.

argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc

```
argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

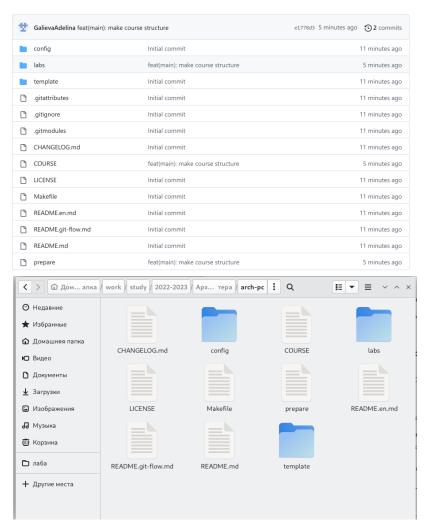
#### 16. Создаём необходимые каталоги.

```
argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

#### 17. Отправляем файлы на сервер.

```
argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add
 argalieva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
 [master e1778d3] 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
argalieva@dk2n22 ~/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 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 19.43 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:GalievaAdelina/study_2022-2023_arh-pc-.git
   f9c6e23..e1778d3 master -> master
```

18. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



#### Самостоятельная работа.

Копируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загружаем файлы на https://github.com/GalievaAdelina/study\_2022-2023\_arh-pc-

**Вывод**: я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.