

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Султанова Лейла

Группа: НБИбд-03-22

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.

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ git config --global user.name "<lsultanova>"  
lsultanova@dk3n31 ~ $ git config --global user.email "<leyla.sultanova9393@gmail.com>"
```

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

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

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

4. Параметр autocrlf:

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

5. Параметр safecrlf:

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

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

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ ssh-keygen -C "султанова лейла <leyla.sultanova9393@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/s/lsultanova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/s/lsultanova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/s/lsultanova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/s/lsultanova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:y5R9a3+F3SWkLNgD9bu0anlGs4/KqEBcbf6Dv2t1c6A султанова лейла <leyla.sultanova9393@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      ..          |
|      . . . .     |
|      . o+ . . o   |
|      . . o.o+ o.o .|
|      o  S .o+. =o|
|      . o + oE++ =|
|      . . + o++= o.|
|      . . ++++o .|
|      . . .oB*..o. |
|      +-----+
+----[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 нажмем кнопку New SSH key. Далее копируем из локальной консоли ключ в буфер

обмена.

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

8. Вставляем ключ


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

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



title

SHA256:y5R9a3+F3SWkLNgD9bu0anlGs4/KqEBcbf6Dv2t1c6A

Added on 28 Oct 2022

Last used within the last week — Read/write

Delete

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

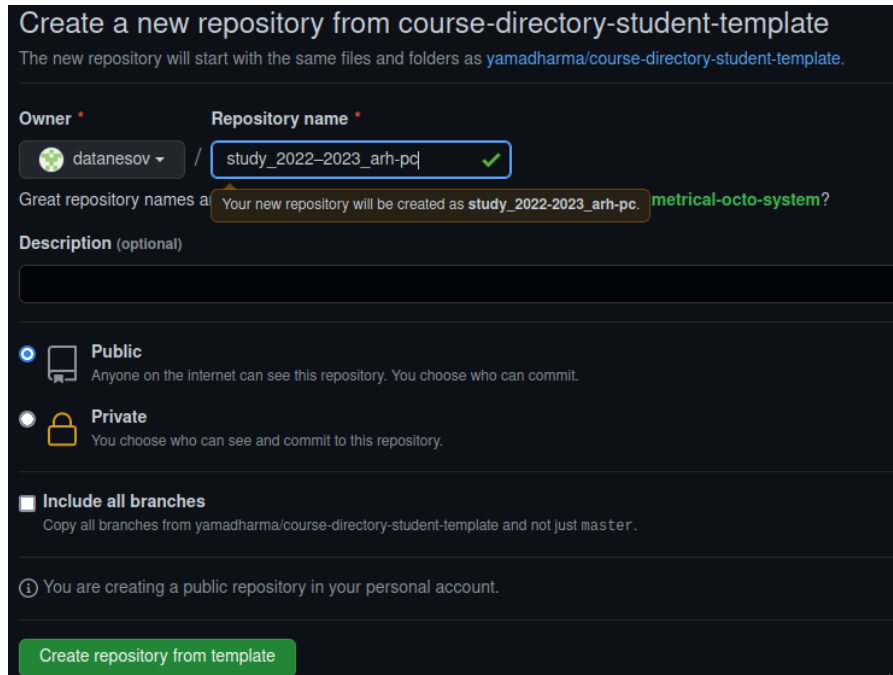
```
lsultanova@dk3n31 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

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

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

```
lsultanova@dk3n31 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

11. Задаём имя репозиторию и создаём репозиторий.



12.

Открываем терминал и переходим в каталог курса.

```
lsultanova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:sultanovaleyla/study_2022-2023_arch-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D1Y3wvV6TuJJhbpZisF/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), 16.40 КиБ | 1.37 МБ/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/1/s/lsultanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_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
```

13. Далее

копируем ссылку для клонирования созданного репозитория.

```
lsultanova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

14.

Клонируем созданный репозиторий.

```
lsultanova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

15. Переходим в каталог курса.

















```
lsultanova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
lsultanova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

16. Удаляем лишние файлы.

```
lsultanova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
lsultanova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main):
make course structure'
[master 32b70e5] 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
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

17. Проверяем

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

	sultanovaleyla feat(main): make course structure	16 minutes ago	 2
	config	Initial commit	26 minutes ago
	labs	feat(main): make course structure	16 minutes ago
	template	Initial commit	26 minutes ago
	.gitattributes	Initial commit	26 minutes ago
	.gitignore	Initial commit	26 minutes ago
	.gitmodules	Initial commit	26 minutes ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	26 minutes ago
	COURSE	feat(main): make course structure	16 minutes ago
	LICENSE	Initial commit	26 minutes ago
	Makefile	Initial commit	26 minutes ago
	README.en.md	Initial commit	26 minutes ago
	README.git-flow.md	Initial commit	26 minutes ago
	README.md	Initial commit	26 minutes ago
	prepare	feat(main): make course structure	16 minutes ago

Самостоятельная работа.

Копируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загружаем файлы на https://github.com/datanesov2022-2023_arh-pc-