РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №2

Дисциплина: компьютерные науки и технологии программирования

Студент: Зайцева Пелагея Евгеньевна

Группа: НММбд-02-23

MOCKBA

2023г.

Цель работы

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

Порядок выполнения лабораторной работы

1.1. Создали учётную запись на сайте github

Базовая настройка git

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global user.name "yuillee"
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global user.email "pela200605@gmail.com"
```

2.1. Указали имя и почту владельца репозитория

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global core.quotepath false
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

- **2.2.** Настроили utf-8 в выводе сообщений git
- **2.3.** Задали имя " master " для начальной ветки

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pezayjceva@dk8n64 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

2.4. Настроили параметры autocrlf и safecrlf

Создание SSH ключа

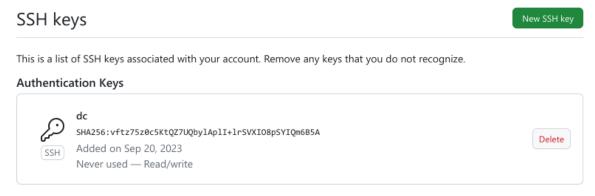
```
$ ssh-keygen -C "Пелагея Зайцева pela200605@gmail.com'
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh/
id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/.ssh/id_
The key fingerprint is:
SHA256:vftz75z0c5KtQZ7UQbylAplI+lrSVXIO8pSYIQm6B5A Пелагея Зайцева pela200605@gmail.co
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----
    . .o++=* ...|

o . o.. oo|

o o o . .o.|
           ...o.*B|
   --[SHA256]----+
```

3.2. Скопировали из локальной консоли ключ

3.3. Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя



Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

3.4. Создали SSH ключ

Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе Шаблона

4.1. Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»

4.2. Создали репозиторий курса на основе шаблона через github.

```
pezayjceva@dk8n80 ~ $ git clone --recursive git@github.com:yuillee/study_2023_2024_arh-pc.git
Клонирование в «study_2023_2024_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 16.93 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Updating files: 100% (23/23), 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/p/e/pezayjceva/study_2023_2024_arh-pc/template/pre
sentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
```

4.3. Перешли в каталог курса и клонировали созданный репозиторий

Настройка каталога курса

```
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/ApxurekTypa κομπιωτερα/study_2023_2024_arh-pc $ echo arch-pc > COURSE
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/ApxurekTypa κομπιωτερα/study_2023_2024_arh-pc $ make
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/ApxurekTypa κομπιωτερα/study_2023_2024_arh-pc $ git add .
pezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/ApxurekTypa κομπιωτερα/study_2023_2024_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 846f335] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
```

5.1. Перешли в каталог курса, удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги

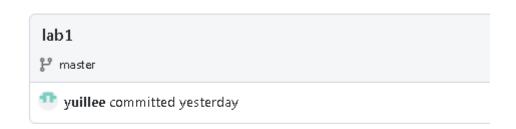
5.2. Ввели команды git add . и git commit –am

```
реzayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $ git pushПеречисление объектов: 37, готово.Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.При сжатии изменений используется до 6 потоковСжатие объектов: 100% (29/29), готово.Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 2.63 МиБ/с, готово.Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.To github.com:yuillee/study_2023_2024_arh-pc.git17d6990..846f335 master -> masterpezayjceva@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc $
```

- **5.3.** Ввели команду git push и отправили файлы на сервер
- 5.4. Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

Задания для самостоятельной работы

Commit



Showing 1 changed file with 0 additions and 0 deletions.

```
→ BIN +687 KB labs/lab@1/report/lab1.pdf □

Binary file not shown.
```

- **6.2**. Скопировали отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства
 - **6.4**. Загрузили файлы на github

Вывод

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.