

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент Бекназарова Виктория Тиграновна

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы:

Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы:

№2.4

1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ git config --global user.name "<VikaBeknazarova>"
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ git config --global user.email "<vikabeknazarova25@gmail.com>"
```

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

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

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

4) Параметр autocrlf:

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

5) Параметр safecrlf:

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

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

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ ssh-keygen -C "Viktoria Beknazarova <vikabeknazarova25@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/t/vtbeknazarova/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/t/vtbeknazarova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/t/vtbeknazarova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Xpu/6jDeStP5spaahJdde0Apem0Nk/BeDGVihinTmlc Viktoria Beknazarova <vikabeknazarova25@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      . o+ o      |
|      o +oE+      |
|      =..o        |
|      o .+ B      |
|      .S X =      |
|      + O @      |
|      o @ X..     |
|      * B+o       |
|      ===+..      |
+----[SHA256]-----+
```

7)загружаем сгенерённый открытый ключ. Для этого заходим на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и переходим в меню Setting . После этого выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $
```

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

Authentication Keys




Title
SHA256:Xpu/6jDeStP5spaahJdde0Apem0Nk/BeDGVihinTmlc
Added on 6 Oct 2022
Never used — Read/write

Delete

9)создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```


10)Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study_2022-2023_arh-pc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

 **VikaBeknazarova** / **study_2022-2023_arh-pc** Public Pin Unwatch 1

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

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

 **VikaBeknazarova** Initial commit 0577c70 now 1 commit

| | | |
|----------|----------------|-----|
| config | Initial commit | now |
| template | Initial commit | now |

11)Откроем терминал и перейдем в каталог курса

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

12) Клонировем созданный репозиторий

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:VikaBeknazarova/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:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

13) переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

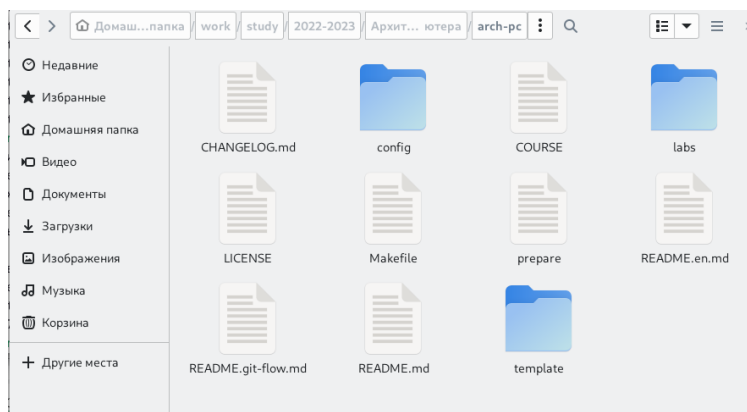
14) Создаем необходимые каталоги:






```
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

15) Отправим файлы на сервер

```
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vtbeknazarova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 25c5639] feat(main): make course structure
vtbeknazarova@dk2n25 ~/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.
```

16) Проверим правильность создания иерархии



| | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|---|
|  VikaBeknazarova feat(main): make course structure | | 25c5639 25 minutes ago |  2 commits |
|  config | Initial commit | | 1 hour ago |
|  labs | feat(main): make course structure | | 25 minutes ago |
|  template | Initial commit | | 1 hour ago |

№2.5

Копируем отчёты выполнения лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного пространства и загружаем на

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

Вывод: я приобрела практические навыки в работе с системой git и изучила идеологию и применение средств контроля версий.