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:Бегенджов Гурбанмырат

Группа: НКАбд-03-24

Оглавление

Цель работы	3
Задания	3
Базовая настройка git	4
Создание SSH ключа	4
Создание рабочего пространства на основе шаблона	5
- Создание репозитория курса на основе шаблона	5
Настройка каталога курса	6
Вывод	
Список литературы	

Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий и приобретение практических навыков по работе с системой git.

Задания

- 1. Базовая настройка git
- 2. Создание SSH ключа
- 3. Создание рабочего пространства на основе шаблона
- 4. Создание репозитория курса на основе шаблона
- 5. Настройка каталога курса

Базовая настройка git

Сначала я сделал предварительную конфигурацию git, введя следующие команды:

```
$ git config --global user.name "Begenjov Gurbanmyra
> git config --global user.email "<ggeniy0505@gamil.com>"
> git config --global core.quotepath false
> git config --global init.defaultBranch master
> git config --global core.autocrlf input
> git config --global core.safefcrl warn
```

Рис. 1 (предварительная конфигурация git)

Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев я сгенерировал пару ключей (приватный и открытый):

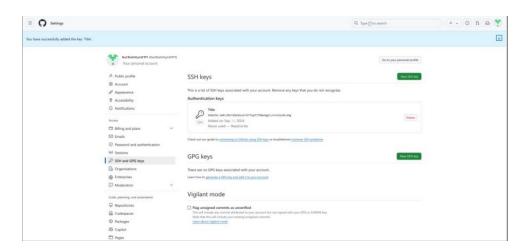
```
$ ssh-keygen -C "Begenjov Gurbanmyrat <ggeniy05</pre>
05@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/data/data/c
om.termux/files/home/.ssh/id_ed25519): y
Enter passphrase for "y" (empty for no passphrase
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase for "y" (empty for no passphrase
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase for "y" (empty for no passphrase
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in y
Your public key has been saved in y.pub
The key fingerprint is:
SHA256:OFigH44h/OMI4HnZGOYiaoBJcP3YrFyHYbcN4vpRmt
I Begenjov Gurbanmyrat <ggeniy0505@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
0....
```

Рис. 2 (генерирование SSH ключа) Далее я загрузил сгенерированный открытый ключ. Для этого я зашел на сайт http://github.org/

под своей учётной записью и перешел в меню Setting . После этого я выбрал в боковом меню SSH and GPG keys и нажал кнопку New SSH key. Я скопировал ключ, открыв файл в программе VScode.

```
~/.ssh $ cd
~ $ cd ~/.ssh
~/.ssh $ ls authorized_keys
authorized_keys
~/.ssh $ vscode id_ed25519.pub
```

Рис. 3 (копирование ключа)



Создание рабочего пространства на основе шаблона

Я создал каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура_
компьютера"
~ $ cd~/work/study/2023-2024/"Архитектура_компьют
ера
```

Рис. 5 (каталог для «Архитектуры компьютера»)

Создание репозитория курса на основе шаблона

Я перешел на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее выбрал Use this template. В открывшемся окне задал имя репозитория (Repository name) study_2023—2024_arh-pc и создал репозиторий (кнопка Create repository from template).

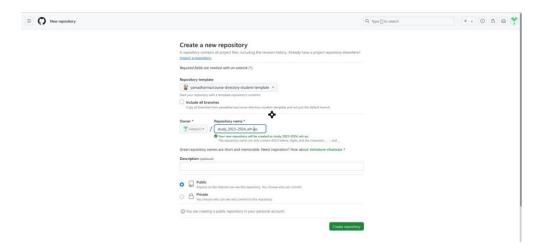


Рис. 5 (создание репозитория)

Далее я перешел в каталог курса и клонировал репозиторий

```
gurbannwyatidlaba -/work/study/2023-2024/аркитектура_компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Fovi1/study_2023-2024_a
rh-pc.git
Knoниpoвание в «study_2023-2024_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 133, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (23/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (23/32), 18.02 km6 | 550.00 km6/c, roromo.
Oncyeque (100% (33/33), 18.02 km6 | 550.00 km6/c, roromo.
Oncyeque изненений: 100% (1/1), roromo.
Oncyeque изненений: 100% (1/1), roromo.
Oncyeque *stemplate/presentation»
Oncyeque *stemplate/presentation*
Oncyeque *stemplate/presentat
```

Рис. 6 (клонирование репозитория)

Настройка каталога курса

Я переименовал файл в каталоге «Архитектура_компьютера» для удобства дальнейшей работы. Далее удалил лишние файлы, создал необходимые каталоги и отправил файлы на сервер:

```
gurbanmyrat@laba -/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ rm package.json
gurbanmyrat@laba -/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ mv study_2023-2024_arh-pc arch-pc
mv: не удалось выполнить stat для 'study_2023-2024_arh-pc': Нет такого файла или каталога
gurbanmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Apхитектура_компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ cd
gurbanmyrat@laba - $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера
gurbanmyrat@laba -/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера $ mv study_2023-2024_arh-pc arch-pc
gurbanmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера $ 1s
arch-pc
gurbanmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера $ cd arch-pc
gurbanmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
gurbanmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc $ make
Usage:
  make <target>
Targets:
                                             List of courses
  prepare
                                             Generate directories structure
                                             Update submules
gurbanmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc $ git add
```

Рис. 7 (настройка каталога курса 1)

```
Usage:
make <target>

Targets:
list List of courses
prepare Generate directories structure
gurbannmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Apxитектура_компьютера/arch-pc $ git add .
gurbannmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Apxитектура_компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure

gurbannmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Apxитектура_компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master 5c47716] feat(main): make course structure

2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package_json
gurbanmyrat@laba ~/work/study/2023-2024/Apxитектура_компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 316 байтов | 316.00 КиБ/c, готово.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Fovi1/study_2023-2024_arh-pc.git
70971e3..5c47716 master -> master
```

Рис. 8 (настройка каталога курса 2)

Вывод

По выполнении этой лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий и приобрел практические навыки по работе с системой git.

Список литературы

- 1. ТУИС РУДН. <u>Лабораторная работа № 2. Система контроля версий Git.</u>
- 2. ТУИС РУДН. <u>Методические указания по выполнению лабораторных работ</u>