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: Мурзаев Замир Зейнадинович

Группа: НБИбд02-22

МОСКВА

2022 г.

Цель лабораторной работы: целью работы является изучить идеологию и применения средств контроля версий и приобрести практические навыки по работе с системой git.

Задание 1:

Делаем предварительную конфигурацию git. Используем команду git config, которая хранит настройки конкретного пользователя. Этот файл используется при указании параметра --global и применяется ко всем репозиториям, с которыми вы работаете в текущей системе.

Затем настроим utf-8 в выводе сообщений git:

Git config –global core.quotepath false

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

- git config --global init.defaultBranch master

Параметр autocrlf:

- git config --global core.autocrlf input

Параметр safecrlf:

- git config --global core.safecrlf warn (Puc 1.1)

```
zzmurzaev@dk6n60 ~ $ git config --global user.name "Mintatar"
zzmurzaev@dk6n60 ~ $ git config --global user.email "maurzaev.zamir@list.ru"
zzmurzaev@dk6n60 ~ $ git config --global core.quotepath false
zzmurzaev@dk6n60 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
zzmurzaev@dk6n60 ~ $ git config --global core.autocrlf input
zzmurzaev@dk6n60 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
zzmurzaev@dk6n60 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Puc 1.1 Базовая настройка git

Задание 2:

Дальше генерируем пару ключей (*Puc 2.1.*):

Puc 2.1 Генерация ключей

Дальше копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена (*Puc 2.2*)

```
zzmurzaev@dk2n24 ~ $ cat ~\/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip cat: '~/.ssh/id_rsa.pub': Нет такого файла или каталога zzmurzaev@dk2n24 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip zzmurzaev@dk2n24 ~ $
```

Рис 2.2 Копирование ключей

Вставляем ключ в поле key на сайте github (Puc 2.3)

Title
tatarlar alga
Key type
Authentication Key 💠
Key
sabutsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQDGs5J6r948LN2wmX/hE9VEnJxPUrBtZVwgILPNvs+U8sAVETraSwP+sQ7Zka 4noQdQcPVcbPGDZsfQOsSxjLGW7Qjfl1kTlnWlJPKgGD9jQZxP6hBUJzx3qLo9PxB2fl3fVXhOeO+tLa6KQrmTplu /VxojtTDtniaE1oOZ
/b8c6jUvNzkwgzdBG5banyGYN9Mxf6WF0JmTBZk9Z+Pd22V1EjF54vWDbkAypeHFKcKw+maxQDCPuQDclGdulSsXP5fmJaelz6bzO67lFJNGk
/UMzoTdCpG1mcTWcJIQ2VmjW36Eo6VPWnC+7TTpdROcFHJFIrd3BTRFzszHkyNaWne4By4FuXogWQrfJ4aund2000000000000000000000000000000000000
/litMZDkiZgR3ceuLagkN4lpEGxLw1PrYPvRtzjMhjXKxFLVH0OyeeFOnHUMXDlOOFcx1LRQH0dYYdVFUI3i4QBgHhMXNDuLCX2e7TXR48Cei7cbiyq5tPaNlKUp91UZvk866E35f3hhpRvaiU= Mintatar <murzaev.zamir@list.ru></murzaev.zamir@list.ru>

Puc 2.3 Создание SSH ключа

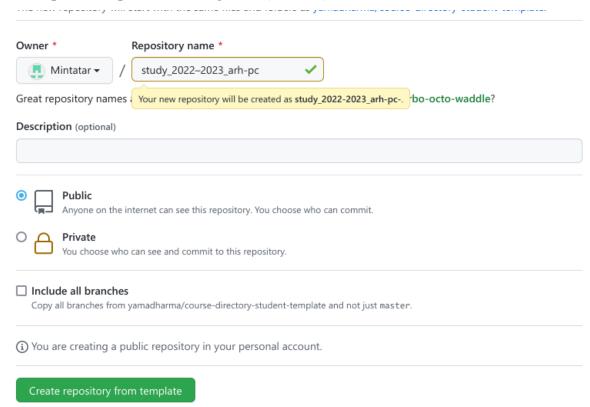
Задание 3:

Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера" (Рис 3.1)

Рис 3.1 Создание нового каталога

Задание 4:

Создаем репозиторий на сайте github (Puc 4.1)



Puc 4.1 Создание рипозитория на github

Дальше открываем терминал, переходим в каталог курса и клониурем созданный репозиторий (*Puc 4.2*)

```
zzmurzaev@dk2n24 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Mintatar/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Kлонирование 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])? y
Please type 'yes', 'no' or the 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), 16.02 КиБ | 16.02 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
```

Puc 4.2 Клонирование репозитория

Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»

Залание 5:

```
Переходим к каталогу курса:
cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc

Удаляем лишние файлы:
rm package.json

Создаем необходимые каталоги:
echo (перенаправляет данные) arch-pc > COURSE
make (Puc 5.1)
```

```
zzmurzaev@dk2n24 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис 5.1 Создание необходимых каталогов

Далее отправляем файлы на сервер: git add . добавляет все измененные и созданные файлы и каталоги. (В первый раз ввёл

неправильно, но во второй раз ввёл команду с точкой, хотя тут это не отображено.

git commit -am сохраняет все добавленные изменения и все измененные файлы.

git push отправляет все произведённые изменения локального дерева в центральный репозиторий. (*Puc 5.2 и 5.3*)

Puc 5.2 Сохранение всех изменений

create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib

```
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 | 2.29 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:Mintatar/study_2022-2023_arh-pc.git
69ac736..5173186 master -> master
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $
```

zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ git push

Рис 5.3 Отправка всех сохраненных изменений в репозиторий

Задание 6:

Копирую отчеты по выполнению данной и предыдущей работы в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства ($Puc\ 6.1$)

```
zzmurzaev@dk8n80 ~ $ cp Документы/Л01_Мурзаев_отчет.pdf work/study/2022-2023/Apxитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
zzmurzaev@dk8n80 ~ $ cp Документы/Л02_Мурзаев_отчет.pdf work/study/2022-2023/Apxитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
zzmurzaev@dk8n80 ~ $ cp Документы/Л02_Мурзаев_отчет.pdf work/study/2022-2023/Apxитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
```

Рис 6.1 Копирование моих лабораторных работ в соответсвующие каталоги

Задание 7:

Дальше мы должны загрузить файлы на github в соответсвии с их номером study 2022-2023 arh-pc/labs/lab02/report

Используем команды git add (добавление файлов в стадию ожидания), чтобы добавить первую лабораторную в список commit. (*Puc 7.1*)

```
zzmurzaev@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ add .
```

Рис 7.1 Добавление отчетов в список моих изменений

git commit -am - сохранить все добавленные изменения git push — отправка всех произведенных изменений локального дерева в центральный репозиторий. (*Puc 7.2*)

```
zzmurzaev@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_MypsaeB_oTYET.pdf create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_MypsaeB_oTYET.pdf zzmurzaev@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git push Перечисление объектов: 15, готово. Подсчет объектов: 100% (13/13), готово. При сжатии изменений используется до 6 потоков Сжатие объектов: 100% (9/9), готово. Запись объектов: 100% (9/9), 1.44 Миб | 2.22 Миб/с, готово. Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects. То github.com:Mintatar/study_2022-2023_arh-pc.git 5173186..0c974c5 master -> master
```

Рис 7.2 Отправка докладов в репозиторий

Ссылка на репозиторий: https://github.com/Mintatar/study 2022-2023 arh-pc

Вывод:

Получили практические навыки по работе с системой git и научились пользоваться сайтом github.