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

Задание 2:

Дальше генерируем пару ключей (Рис 2.1.):

Puc 2.1

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 ~ $
```

Puc 2.2

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

	Title			
	tatarlar alga			
	Key type			
	Authentication Key 💠			
	Key			
	ssh-rsa			
	AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQDGs5J6r948LN2wmX/hE9VEnJxPUrBtZVwgILPNvs+U8sAVETraSwP+sQ7ZkanRl 4noQdQcPVcbPGDZsfQOsSxjLGW7Qjfl1kTlnWIJPKgGD9jQZxP6hBUJzx3qLo9PxB2fl3fVXhOeO+tLa6KQrmTplu //xojtTDtniaE1oOZ			
	/b8c6jUvNzkwgzdBG5banyGYN9Mxf6WF0JmTBZk9Z+Pd22V1EjF54vWDbkAypeHFKcKw+maxQDCPuQDclGdulSsXP5YR.fmJaelz6bzO67IFJNGk			
	/UMzoTdCpG1mcTWcJIQ2VmjW36Eo6VPWnC+7TTpdROcFHJFIrd3BTRFzszHkyNaWne4By4FuXogWQrfJ4a			
	/litMZDkiZgR3ceuLagkN4lpEGxLw1PrYPvRtzjMhjXKxFLVH0OyeeFOnHUMXDlOOFcx1LRQH0dYYdVFUI3i4QBgHhMXNU3			
DuLCX2e7TXR48Cei7cbiyq5tPaNIKUp91UZvk866E35f3hhpRvaiU= Mintatar <murzaev.zamir@list.ru></murzaev.zamir@list.ru>				

Puc 2.3

Задание 3:

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

zzmurzaev@dk2n24 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

Puc 3.1

Задание 4:

Создаем репозиторий на сайте github (*Puc 4.1*)

)wner *	Repository name *
Mintatar ▼	/ study_2022–2023_arh-pc
ireat repository nar	mes Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc bo-octo-waddle?
escription (optiona	nl)
Dublic	
Public Anyone on the	the internet can see this repository. You choose who can commit.
Anyone on	the internet can see this repository. You choose who can commit.
Anyone on the	
Anyone on the	the internet can see this repository. You choose who can commit. who can see and commit to this repository.
Anyone on the An	who can see and commit to this repository.
Anyone on the An	who can see and commit to this repository.
Anyone on the An	who can see and commit to this repository.
Anyone on the An	who can see and commit to this repository.

Puc 4.1

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

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

Задание 5:

```
Переходим к каталогу курса:
         cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
         Удаляем лишние файлы:
         rm package.json
         Создаем необходимые каталоги:
         echo 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
                                                   Puc 5.1
         Далее отправляем файлы на сервер:
         git add . добавляет все измененные и созданные файлы и каталоги.
         git commit -am сохраняет все добавленные изменения и все измененные файлы.
         git push отправляет все произведённые изменения локального дерева в центральный
         репозиторий. (Рис 5.2 и 5.3)
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add
Ничего не указано, ничего не добавлено.
подсказка: Maybe you wanted to say 'git add .'?
подсказка: Turn this message off by running
подсказка: "git config advice.addEmptyPathspec false"
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[marter 5173186] feat(main): make course structure
                                                                                                             >
  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
```

Puc 5.2

create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
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

Puc 5.3

Задание 6:

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

```
zzmurzaev@dk8n80 ~ $ cp Документы/Л01_MypзaeB_oтчет.pdf work/study/2022-2023/Apxитектуpa\ компьютеpa/arch-pc/labs/lab01/report zzmurzaev@dk8n80 ~ $ cp Документы/Л02_MypзaeB_oтчет.pdf work/study/2022-2023/Apxитектуpa\ компьютеpa/arch-pc/labs/lab01/report zzmurzaev@dk8n80 ~ $ cp Документы/Л02_MypзaeB_oтчет.pdf work/study/2022-2023/Apxитектуpa\ компьютеpa/arch-pc/labs/lab02/report
```

Задание 7:

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

Используем команду git status (просмотр списка измененных файлов текущей директории). Видим, что первая лабораторная не отслеживается. (*Puc 7.1*)

Используем команды git add (добавление файлов в стадию ожидания), чтобы добавить первую лабораторную в список commit. (*Puc 7.2*)

```
zzmurzaev@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add labs/lab01/report/Л01_Mypзaeb_oтчет.pdf zzmurzaev@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git status

На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:

(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)

новый файл: labs/lab01/report/Л01_Mypзaeb_отчет.pdf

новый файл: labs/lab02/report/Л02_Mypзaeb_отчет.pdf

Рис 7.2
```

git commit -am - сохранить все добавленные изменения

git push — отправка всех произведенных изменений локального дерева в центральный репозиторий. (Puc~7.3)

zzmurzaev@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

```
[master 0c974c5] 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.
To github.com:Mintatar/study_2022-2023_arh-pc.git
5173186..0c974c5 master -> master
```

Puc 7.3

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

Вывол:

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