РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Лихтенштейн Алина Алексеевна

Группа: НКАбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Цель:

Цель данной лабораторной работы — изучить идеологию и применение средств контроля версий git, а также приобрести практические навыки по работе с этой системой.

Описание результатов выполнения задания:

№1

Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные (рис.1.1)

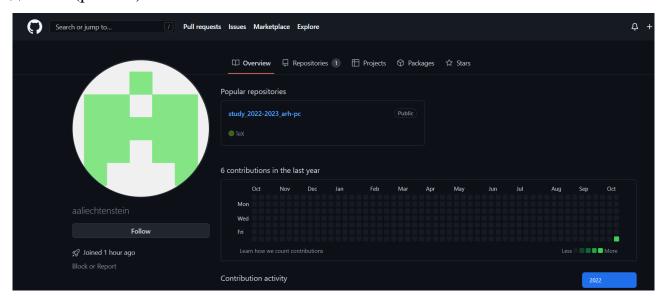


Рис. 1.1

№2

Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Настроим utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки. Введем параметры autocrlf и safecrlf. (рис. 2.1)

```
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~$ git config --global user.name "<Alina Liechtenstein>"
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~$ git config --global user.email "<1132229533@pfur.ru>"
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1

<u>№</u>3

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый). (рис.3.1)

Рис. 3.1 Добавим сгенерированный SSH ключ в профиль Github (рис.3.2)

aaliechtenstein Your personal account		Go to your personal profile
A Public profile 얗 Account	SSH keys / Add new	
	Title	
# Accessibility	Title	
Q Notifications	Key type	
Access	Authentication Key \$	
Billing and plans	Key	
	SSD:IS& AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCK64ugh8sWoEmlgCaj44Lv0wVoqRYtweTqAS2EXUvGlwuKoL2gclSdYAI eAlmejZjPMBQthTNeihAL76pA84UuK/0zSbnPV4J5ofu4HSA7g4oZ0iNFniGVoPUruyAaLtqo/AQ6KF27 //Has/tJDhmgXpcSYUpJZZ+PEFya8Gd2gaoOZXyDkgUkEoSmEoq1Y4bUH5ZLKDY68z //bhnA3rrAmzKoLrDtoZWv9QD7lthBUWZ2z179Tnvs3faYzbzDuLM7RXmRSmJa2x5ilhYqbRwf1eABc5ZeNhO5aLLzNY OUb2l3a4nlrRBol/NMwXJrNP9TGGo+epHejU8miZKIsO9cnOySGCWdXkxAe3D7teBaZ4kDVhK9oiyLmwI /aV28IQWZZYwbPV0AqO50j /XJH+8R0iAMqRxlNzTfDjj2VN1ly5jNNWm7AvdAl8EzNGuP2HdIRoRKSKMooGqyF2uPFyKW3WoPic051SaoFkn /ed6yRL4pPMAIly0sqFYUvXGHU8= Alina Liechtenstein <1132229533@pfur.ru>	1
Tassword and authentication		
SSH and GPG keys		
Organizations		
Code, planning, and automation		
☐ Repositories		8
	Add SSH key	

Рис. 3.2

No4

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 4.1)



Рис. 4.1

No 5

Создадим репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс github. Зададим имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-pc. (рис. 5.1)

Рис. 5.1

Клонируем созданный репозиторий (Рис. 5.2)

```
aallechtenstein@aallechtenstein-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Apxmrexrypa Kommuorepa$ glt clone --recursive glt@glthub.com:aallechtenstein/study_2022-2023_arh-pc.glt arch-pc
Knownpopaame a warch-pc.
The authentictty of host 'glthub.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SM2561-DN19AwvWGOIJShp/ZibAzvMSAWHGARVAVCQU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint)]? yes
Warning: Permanently added 'glthub.com' (ED2519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Compressing objects: 26, done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
remote: Enumerating objects: 100% (27/17), done.
remote: Enumerating objects: 100% (27/17), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Indynewe observoe: 100% (27/27), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22)
```

Рис. 5.2

Nº6

Настроим каталог курса. Удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги. (рис. 6.1)

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

Рис. 6.1

Отправим файлы на сервер. (рис. 6.2-6.4)

```
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master d2865a1] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
coorde made 100644 labe() abol/proceedation (Makefile)
```

Рис. 6.2

```
Ol files changed, 829 insertions(+), 14 deletions(-)
create node 180644 labs/lab81/presentation/Makefile
create node 180644 labs/lab81/presentation/inage/kulyabov.jpg
create node 180644 labs/lab81/presentation/inage/kulyabov.jpg
create node 180644 labs/lab81/report/jbls/file.bb
create node 180644 labs/lab81/report/jbls/file.bb
create node 180644 labs/lab81/report/pls/file.bb
create node 180644 labs/lab81/report/pls/file.bb
create node 180644 labs/lab81/report/pls/file.bb
create node 180644 labs/lab81/report/pls/file.bb
create node 180644 labs/lab82/presentation/makefile
create node 180644 labs/lab82/presentation/presentation.nd
create node 180644 labs/lab82/presentation/presentation.nd
create node 180644 labs/lab82/presport/jbls/cite.bib
create node 180644 labs/lab83/presport/pls/file.bc
create node 180644 labs/lab83/presport/pls/file.cb
create node 180644 labs/lab83/presport/pls/file.cb
create node 180644 labs/lab83/presport/pls/file.cb
create node 180644 labs/lab83/presport/pls/file.cb.bib
cr
                91 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
             create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
```

```
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~/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 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.36 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:aaliechtenstein/study_2022-2023_arh-pc.git
d86f738..d2865a1 master -> master
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 6.4

Самостоятельная работа.

Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

```
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/Загрузки $ ls lab1_report.pdf lab1_tasks.pdf lab2_report.pdf lab1_tasks.pdf lab2_report.pdf aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/Загрузки $ mv lab1* ../work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab01/report/aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/Загрузки $ ls ../work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab01/report/bib image lab1_report.pdf lab1_tasks.pdf Makefile pandoc report.md aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/Загрузки $ mv lab2* ../work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/Загрузки $ ls ../work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/bib image lab2_report.pdf Makefile pandoc report.md aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/Загрузки $ s ../work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/bib image lab2_report.pdf Makefile pandoc report.md aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/Загрузки $
```

Отправим файлы на сервер.

```
aliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'Copied previous lab reports to the corresponding directory of the created workspace' [master 38080bf] Copied previous lab reports to the corresponding directory of the created workspace 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/report/lab1_report.pdf create mode 100644 labs/lab02/report/lab1_report.pdf create mode 100644 labs/lab02/report/lab2_report.pdf aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push Подсчет объектов: 16, готово. Подсчет объектов: 100% (14/14), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков Сжатие объектов: 100% (10/10), тотово.
Всего 10 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 гемоте: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects. То github.com:aaliechtenstein/study_2022-2023_arh-pc.git d2865a1..38080bf master -> master aaliechtenstein-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Выводы, согласованные с заданием:

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы изучили идеологию и применение средств контроля версий git, а также приобрели практические навыки по работе с этой системой.