

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Попов Н.Ю. Группа: НММбд-03-22

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	12

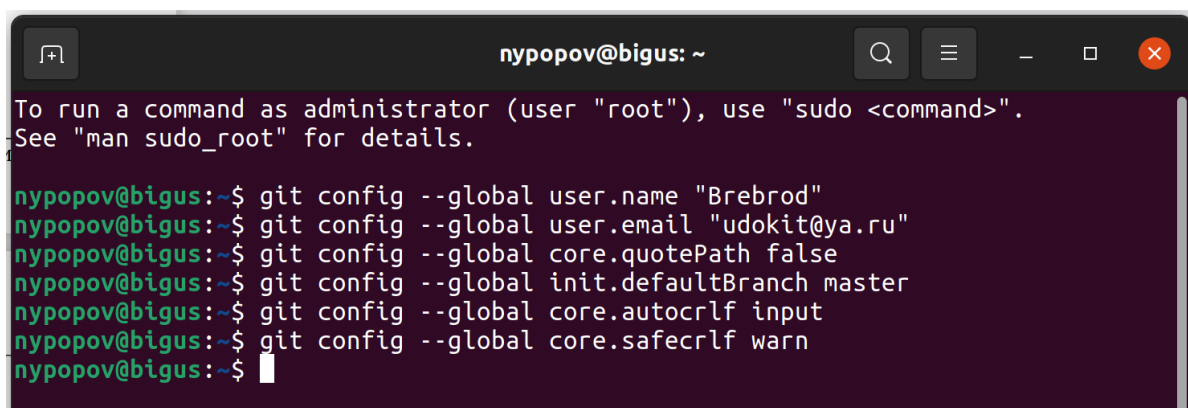
1 Цель работы

Целью моей работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

2 Задание

Настроить git. Создать рабочее пространство и репозиторий на основе шаблона.
Настроить каталог курса.

3 Выполнение лабораторной работы

A terminal window titled 'nypopov@bigus: ~' with standard window controls. It displays a message about running commands as administrator and a series of six 'git config' commands for global configuration. The commands are: 'git config --global user.name "Brebrod"', 'git config --global user.email "udokit@ya.ru"', 'git config --global core.quotePath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. The prompt returns to '~\$' after the last command.

```
nypopov@bigus: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
nypopov@bigus:~$ git config --global user.name "Brebrod"  
nypopov@bigus:~$ git config --global user.email "udokit@ya.ru"  
nypopov@bigus:~$ git config --global core.quotePath false  
nypopov@bigus:~$ git config --global init.defaultBranch master  
nypopov@bigus:~$ git config --global core.autocrlf input  
nypopov@bigus:~$ git config --global core.safecrlf warn  
nypopov@bigus:~$
```

Рис. 3.1: Предварительная конфигурация git

```
nypopov@bigus: ~  
nypopov@bigus:~$ ssh-keygen -C "Brebrod udokit@ya.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/nypopov/.ssh/id_rsa): key  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in key  
Your public key has been saved in key.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:5psekFWH3pYg2WhWjziSE35drwbSS0ZpAb2YgiDgyo0 Brebrod udokit@ya.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|o    oo+=o.o      |  
|+    . *B0+=.     |  
|.o .  ==@+=o...   |  
|o + . oB.o..+.    |  
|.E . .o S .o      |  
|      + .         |  
|      o           |  
|      +           |  
|. +              |  
+-----[SHA256]-----+  
nypopov@bigus:~$
```

Рис. 3.2: Создание SSH ключа

SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key ▾

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC5X8aHV8xnrHsJjX3htPlzs0cS8c1CN/9ymbEZnIWKpuWTRxISSyn3LfX8M
IMOA1IETCacrAmXUpwXcdszOG6arSvquZ
/OWhmchY63vNdBGnZ6XA0QJLIWxExg7qBXhJFIhAjROdtX3iNIDXCbwMvkaDvfww0yWu4P6Lsz3v4Xc5EzO5ZUAxQE
lsWT
/Bqb+I4zQTfHF9HDuTyyHWj+jTalxvKBrSOAOGGkBir1zMMi9UBjDGekk6LmdKBMrNkdmcfk0chCvWaSN3Ez6EC6Wq3
GSKITVPpxIAiJCE7XnIEGExwaVSLMPDlCcXB5/vRXfgq+SiCgWp+6uNLHTQ63KIGKI52I96TEJ7I
//sLs9KR2Oh+K5IQco0xI3ftr5zb05VK2A5OuUutbNlo6ekEjWnkfg0zYxG
//brMA8TxEzMXxWiEt34Q2wFwuisMlddhXWEyb+GRwAyO2DZmVY5LlIGIEP0bmSpCqvUcimNUVO151QmTjJGZ5ta2D
```

Add SSH key

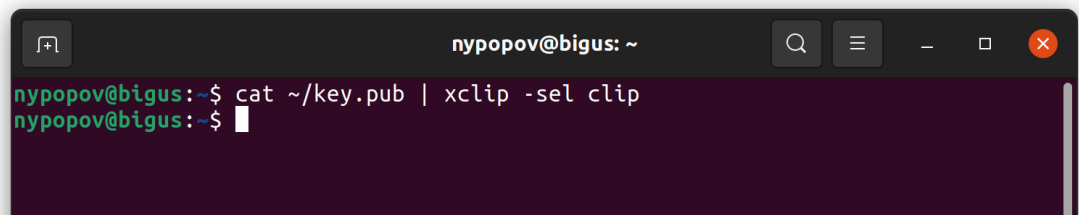


Рис. 3.3: Загрузка SSH ключа

```
пуроров@bigus: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
пуроров@bigus:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
пуроров@bigus:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
пуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive https://github.com/Brebrod/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
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), 16.39 КиБ | 2.73 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/пуроров/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1.39 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/пуроров/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
```

Рис. 3.4: Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
пуроров@bigus: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
пуроров@bigus:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
пуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
пуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
пуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
пуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
пуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 583e33e] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис. 3.5: Настройка каталога курса


```
nyropov@bigus: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Username for 'https://github.com': Brebrod
Password for 'https://Brebrod@github.com':
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 28.27 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Brebrod/study_2022-2023_arh-pc.git
   6d2f967..583e33e  master -> master
nyropov@bigus: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.6: Настройка каталога курса

```
nyropov@bigus: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ tree
├── arch-pc
│   ├── CHANGELOG.md
│   ├── config
│   │   ├── course
│   │   │   ├── arch-pc
│   │   │   ├── infosec
│   │   │   ├── mathsec
│   │   │   ├── os-intro
│   │   │   ├── sciprog
│   │   │   └── sciprog-intro
│   │   └── script
│   │       ├── functions
│   │       ├── list-courses
│   │       └── prepare
│   ├── COURSE
│   └── labs
│       └── lab01
│           └── presentation
│               └── image
│                   └── kulyabov.jpg
```

Рис. 3.7: Проверка правильности иерархии рабочего пространства

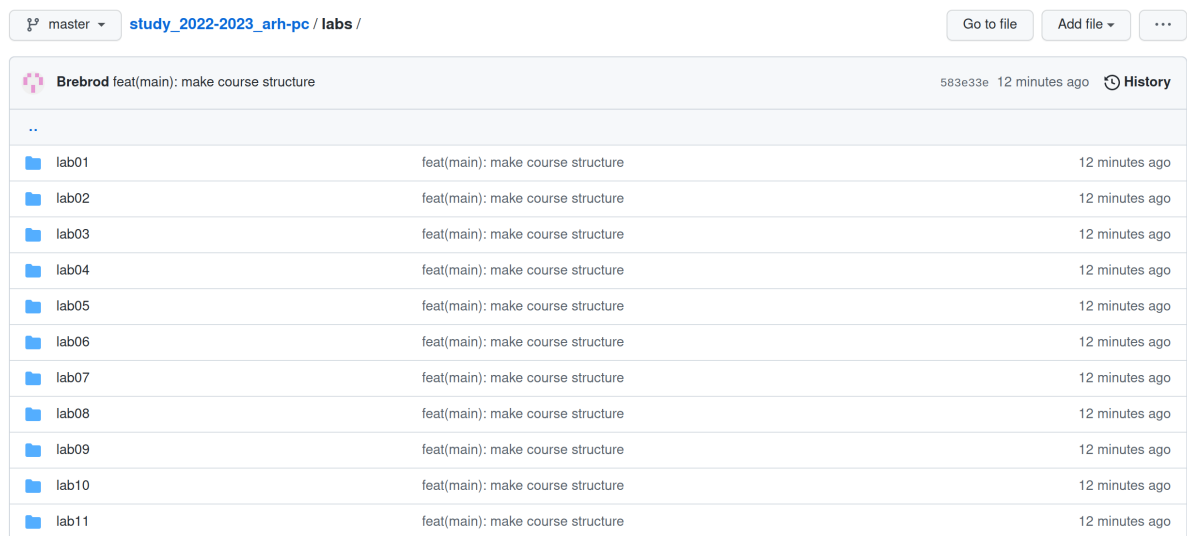


Рис. 3.8: Проверка правильности иерархии репозитория

```

нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport$ touch lab03.pdf
нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport$ ls
bib image lab03.pdf Makefile pandoc report.md

```


Рис. 3.9: Создание отчёта в соответствующем каталоге

```

нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport$ mv /home/нуроров/Документы/lab02.pdf ../../lab02/report/
нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport$ mv /home/нуроров/Документы/lab01.pdf ../../lab01/report/
нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport$

```


Рис. 3.10: Перемещение отчётов предыдущих работ



Drag additional files here to add them to your repository

[Or choose your files](#)

lab02.pdf



Commit changes

Add files via upload

upload lab02 report

☒ Commit directly to the `master` branch.

☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Рис. 3.11: Загрузка файлов на github

4 Выводы

Мною были изучены идеология и применение средств контроля версий. Приобретены практических навыки по работе с системой git.