

Лабораторная работа №3

Подготовил

Холов Икром

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	14

Список иллюстраций

2.1	1	6
2.2	2	6
2.3	3	6
2.4	4	7
2.5	5	7
2.6	6	7
2.7	7	8
2.8	8	8
2.9	9	9
2.10	10	10
2.11	11	10
2.12	12	11
2.13	13	11
2.14	14	11
2.15	15	12
2.16	16	12
2.17	17	12
2.18	18	13
2.19	19	13
2.20	20	13
2.21	21	13

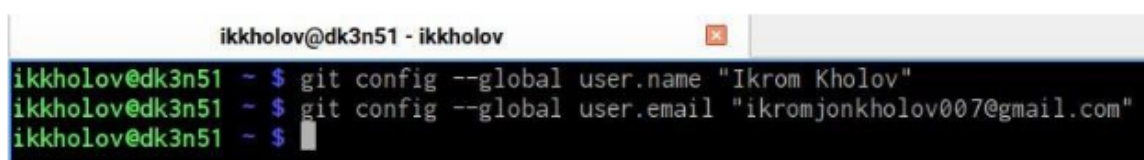
Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной работы заключается в изучении концепции и исследования систем контроля версий, а так же приобретения практических навыков работы с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

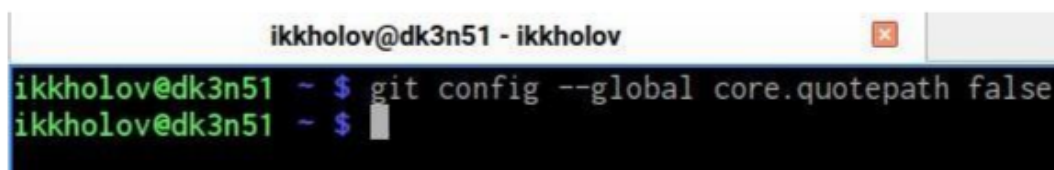
1. Указание имя и email владельца репозитория (рис.2.1)



```
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ git config --global user.name "Ikrom Kholov"
ikkholov@dk3n51 ~ $ git config --global user.email "ikromjonkholov007@gmail.com"
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Рис. 2.1: 1

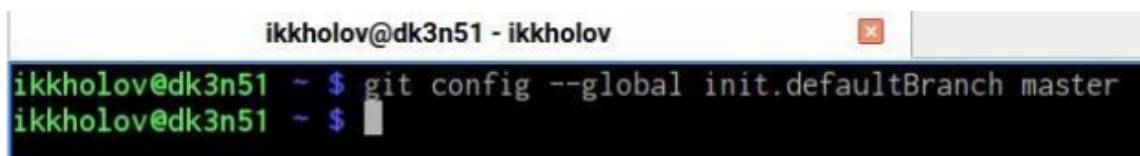
2. Настроил utf-8 в выводе сообщений (рис. 2.2)



```
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ git config --global core.quotePath false
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Рис. 2.2: 2

3. Задал имя начальной ветки (рис. 2.3)



```
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Рис. 2.3: 3

4. Настроил параметры autocrlf и safecrlf (рис. 2.4)

```
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input
ikkholov@dk3n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Рис. 2.4: 4

5. Создание SSH ключа (рис. 2.5)

```
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ ssh-keygen -C "IkromKholov ikromjonkholov007@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:986JZNVvgFNTRIoensq7IqaYv8+7SIE5plG+TVS6ZKw IkromKholov ikromjonkholov007@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .          o+|
|    . o          o |
|  . *          o + |
| o B .          o * . |
| . E +    S . B o |
| + = .    o + . o |
| . . o    = . . o |
|   + oo .o = . . |
| o.===+ .+.+ |
+-----[SHA256]-----+
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Рис. 2.5: 5

6. Скопировал ключ в буфер обмена (рис. 2.6)

```
ikkholov@dk3n51 - ikkholov
ikkholov@dk3n51 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
ikkholov@dk3n51 ~ $
```

Рис. 2.6: 6

- Добавил ключ на сайт Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона (рис. 2.7)

Add new SSH Key

Title

lab2

Key type

Authentication Key ↕

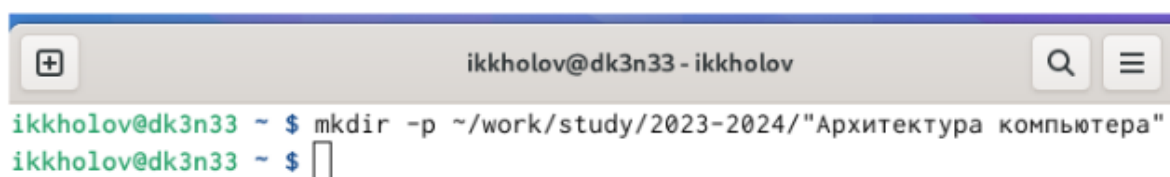
Key

```
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICjtwWws2CfZCZ6QtAM5+DSzxCSpCR6PM6yzNAATH3N IkromKholov  
ikromjonkholov007@gmail.com
```

Add SSH key

Рис. 2.7: 7

- Создал каталог для предмета “Архитектура компьютера” (рис. 2.8)



```
ikkkholov@dk3n33 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
ikkkholov@dk3n33 ~ $
```

Рис. 2.8: 8

- Создаю репозиторий на основе шаблона (рис. 2.9)

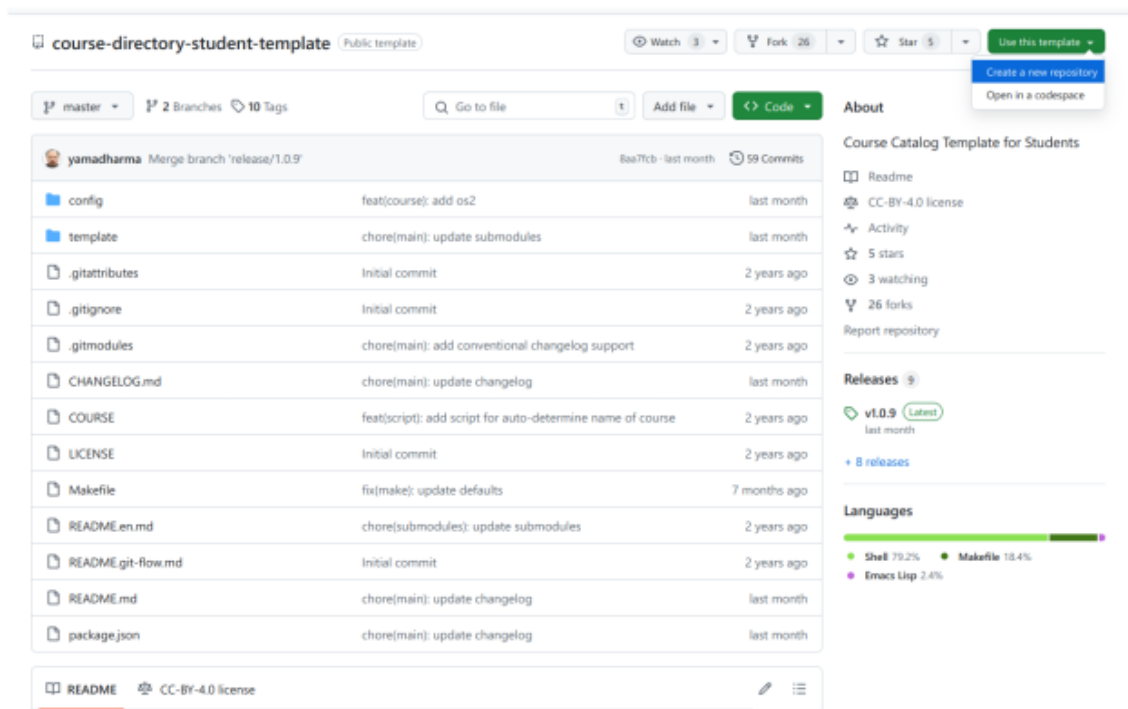


Рис. 2.9: 9


10. Вписываю название и создаю репозиторий (рис. 2.10)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template


 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 ikromKholov ▾

Repository name *

/ study_2023-2024_arch-pc

✔ study_2023-2024_arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [crispy-adventure](#) ?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.10: 10

11. Перешел в папку “Архитектура компьютера” (рис. 2.11)

Вписываю название и создаю репозиторий

```
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024 $ cd Архитектура\ компьютера/  
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ ls  
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

Рис. 2.11: 11

12. Клонировал созданный репозиторий (рис. 2.12)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Ikkholov/study_2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com [140.82.121.3]' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D1Y3wvV6TuJ7hbpZisF/zLDA0zPM5vHdkr4UvCQqU.
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: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 6.27 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.10 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/k/ikkholov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.89 КиБ | 2.14 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5006c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $

```

Рис. 2.12: 12

13. Настройка каталога курса (рис. 2.13)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 2.13: 13

14. Перешел в каталог курса (рис. 2.14)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 2.14: 14

15. Удалил лишние файлы (рис. 2.15)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submules

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ 

```

Рис. 2.15: 15

16. Создал нужные каталоги (рис. 2.16)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submules

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ 

```

Рис. 2.16: 16

17. Отправляю файлы на сервер (рис. 2.17)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ mkdir -p labs/lab02/report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab02/report/
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ 

```

Рис. 2.17: 17

18. Создал каталог для отчета (рис. 2.18)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ mv ~/Загрузки/002_Холов_отчет.pdf ./002_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
002_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $

```

Рис. 2.18: 18

19. Переместил созданный отчет из загрузок в каталог report (рис. 2.19)

```

ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ mkdir -p lab01/report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $

```

Рис. 2.19: 19

20. Создал папку для отчета о первой лабораторной (рис. 2.20)

```

ikkholov@dk3n33 - report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cd lab01/report/
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ mv ~/Загрузки/001_Холов_отчет.pdf ./001_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $

```

Рис. 2.20: 20

21. Загрузил файла на github (рис. 2.21)

```

ikkholov@dk3n33 - report
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git add --all
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git commit -am "reports added to the repository"
git: «commit» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
  commit
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git commit -am "reports added to the repository"
[master 4554a82] reports added to the repository
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab02/report/lab01/report/001_Холов_Отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/002_Холов_Отчет.pdf
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При скатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 528.61 КиБ | 3.97 МБ/с, готово.
Total 8 (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:IkromKholov/study_2023-2024_arch-pc.git
 d459c3b..4554a82 master -> master
ikkholov@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/lab01/report $

```

Рис. 2.21: 21

3 Вывод

Изучил идеологию и как применять средства контроля версий. Научился на практике, как работать с git.