

**Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы**

Отчёт по лабораторной работе №2

По теме: Система контроля версий Git.

Выполнил: Фомин Виктор Владимирович, НММбд-04-24

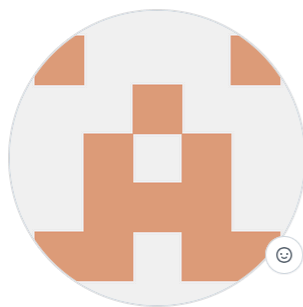
Содержание

Цель работы.....	1
Ход выполнения лабораторной работы.....	2
Выполнение самостоятельной работы.....	6
Вывод.....	7
Список литературы.....	8

Цель работы: Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход выполнения лабораторной работы

1) Создал аккаунт на github.com



FominVictor
vvomk22

[Edit profile](#)

Find a repository...

Type ▾

Sort ▾

New


vvomk22 doesn't have any public repositories yet.

2) Сделал предварительную конфигурацию.

```
vvfomin@fominvv:~$ git config --global user.name "Victor Fomin"
vvfomin@fominvv:~$ git config --global user.email "vvomk22@gmail.com"
vvfomin@fominvv:~$ git config --global core.quotepath false
vvfomin@fominvv:~$ git config --global init.defaultBranch master
vvfomin@fominvv:~$ git config --global core.autocrlf input
vvfomin@fominvv:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

3) Создал SSH key и загрузил на github

```
vvfomin@fominvv:~$ ssh-keygen -C "Victor Fomin <vvomk22@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vvfomin/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vvfomin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/vvfomin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:LlqEzI9Y8QJxN0IfE56/k36NHevQX500o4zbt9ZfbpI Victor Fomin <vvomk22@gmail.c
om>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  .+ * .          |
|  o = =          |
|  . . +          |
|  + + .          |
|  * o S          +. |
|  o = . o .+ o.* |
|  . . + = . = o =. |
|  o o . o .*+ + o |
|  .   . . o E .+. |
+-----[SHA256]-----+
vvfomin@fominvv:~$
```

**FominVictor (vvomk22)**
Your personal account

[Go to your personal profile](#)


- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications
- Access
 - Billing and plans
 - Email

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys


	Title	
	SHA256:LlqEzI9Y8QJxN0IfE56/k36NHevQX500o4zbt9ZfbpI Added on Feb 18, 2025 Never used — Read/write	Delete

4) Создал каталог для предмета Архитектура компьютера

```
vvfomin@fominvv:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
vvfomin@fominvv:~$ ls work
study
vvfomin@fominvv:~$ cd
.cache/   Documents/ .local/   Public/   Templates/ work/
.config/  Downloads/ Music/    snap/     tmp/
Desktop/  .gnupg/   Pictures/ .ssh/     Videos/
vvfomin@fominvv:~$ mv work/study/2024-2025 work/study/2023-2024
vvfomin@fominvv:~$ ls work/study
2023-2024
vvfomin@fominvv:~$
```

5)Перейдя на станицу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>, я начал создавать репозиторий через сайт GitHub. Я выбрал вкладку «Use this template» и в открывшемся окне я задал имя репозитория «study_2023–2024_arhpc» и создал сам репозиторий:

Repository template


 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

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

Owner *

 womk22 ▾

Repository name *

/ study_2023–2024_arhpc

✓ Your new repository will be created as study_2023-2024_arh-pc.
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **sturdy-happiness** ?

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

6) Далее в терминале я перешёл в каталог курса и клонировал созданный репозиторий, ссылку для клонирования скопировав на странице созданного репозитория:

```
vvfomin@fominvv:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
vvfomin@fominvv:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recur
sive git@github.com:vvomk22/study_2023-2024_arh-pc.git
Cloning into 'study_2023-2024_arh-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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])? yes
```

7) Я удалил лишний файл package.json с помощью команды rm. Далее создал дополнительные каталоги:

Далее я отправил файлы на сервер GitHub и проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальной репозитории и на странице GitHub:

```
vvfomin@fominvv:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_ar
h-pc$ git add .
vvfomin@fominvv:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_ar
h-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master f7c17d6] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
vvfomin@fominvv:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_ar
h-pc$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 289 bytes | 289.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:vvomk22/study_2023-2024_arh-pc.git
   ffc20fd..f7c17d6  master -> master
vvfomin@fominvv:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_ar
h-pc$
```

Commit **f7c17d6**

vvomk22

committed 5 minutes ago

feat(main): make course structure

1 parent **ffc20fd** commit f7c17d6

Filter files...

COURSE

package.json

2 files changed

+1 -14 lines changed

COURSE

+1

...

00 -0,0 +1 00

1

+ arch-pc

package.json

-14

Load Diff

This file was deleted.

Comments 0

Lock conversation


Выполнение Самостоятельной работы.

- 1) Я копировал отчёт по первой ЛР и загрузил в репозиторий

```

vtfomin@fominvv:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs$ ls
lab01  lab03  lab05  lab07  lab09  lab11      README.ru.md
lab02  lab04  lab06  lab08  lab10  README.md
vtfomin@fominvv:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs$ cd
vtfomin@fominvv:~$ cp /home/vtfomin/Downloads/10\ 1\ .pdf work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab1
lab10/ lab11/
vtfomin@fominvv:~$ cp /home/vtfomin/Downloads/10\ 1\ .pdf work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab
lab01/ lab02/ lab03/ lab04/ lab05/ lab06/ lab07/ lab08/ lab09/ lab10/ lab11/
vtfomin@fominvv:~$ cp /home/vtfomin/Downloads/10\ 1\ .pdf work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab01/report/
vtfomin@fominvv:~$

```

<div>  vvomk22 feat(main): make course structure </div> <div> 561aede · 8 minutes ago History </div>		
Name	Last commit message	Last commit da...
..		
bib	feat(main): make course structure	8 minutes ago
image	feat(main): make course structure	8 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	8 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	8 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	8 minutes ago
ЛО 1 .pdf	feat(main): make course structure	8 minutes ago

Аналогично загружу этот отчёт после его выполнения.

Вывод: Я изучил идеологию и применение средств контроля версий.

Помимо этого, я получил полезные практические навыки по работе с системой Git

Список Литературы.

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017.
11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
12. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.
13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
16. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).