

Российский университет дружбы народов.

Факультет физико-математических и естественных наук.

Отчет по лабораторной работе №3.

Дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы.

Студент: Симко Сергей Евгеньевич,

НКАбд-02-22.

1. Цель работы.

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

2. Выполнение лабораторной работы.

Настроим имя пользователя и почту.

```
[sesimko@fedora ~]$ git config --global user.name "sesimko"
[sesimko@fedora ~]$ git config --global user.email "simko.ser@yandex.ru"
[sesimko@fedora ~]$
```

Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
[sesimko@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[sesimko@fedora ~]$
```

Зададим начальную ветку master и параметры autocrlf, selfcrlf

```
[sesimko@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[sesimko@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[sesimko@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[sesimko@fedora ~]$
```

Создаем ssh-ключ.

```
[sesimko@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Сергей Симко simko.ser@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sesimko/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/sesimko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sesimko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sesimko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:60Der1mBDeshClXjhp3pN02boM60CZDD+xQZ22KgJ6c Сергей Симко simko.ser@yandex.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
| . .o                |
|o..==+              |
|=o**o .             |
| *ooo. X o           |
|o.+* B S             |
|+oB O o .            |
|E ..* o .            |
| . . o               |
| . +o.               |
+----[SHA256]-----+
[sesimko@fedora ~]$
```

Теперь нам нужно ввести ключ в github.

SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCTzQo8+PQwL2HhWfYJ0Y2X2OSL5kbPUzE
XR1F+gAOLm4PFfe+WgdV1DMhPUx/iXGjdjVdl1Kw2tv9mFtK2Mx4TWcBDq8NygRIHEM0
HVYeAoVV1X5R2GlfDWhBF9SWQPPeZ5TesHYkgkUtyMytnf+hm+1uX73fozbaTbPoQplX
CMbmnnNh8wMn+0+qrVuvb//xhHBb3RIHBMA+acKkARByKK1oe4G
/RqWxR08vOfGbb7OWQxKGFO4hd0Br5NgoT4AeE1X5FqhyoPiFA23L7Mf
/ZHAasH00e7u9vNmgJiqhYbTdDYUxymcGXNy2ADjLTSejA5Pd3zlm2o9kl3XwnaSmP6yVt
h4/moWCDr4zfn3bSks8MPtTvuW28CbElluERk63x6qSUy80Zdj0/wwxAXkUHOw
/93ct+0+SuY02P5FMMqA
```

Add SSH key

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: 60Der1mBDesCLXjhp3pN02boM60CZDD+xQZ22KgJ6c

Added on 11 Oct 2022

Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Создаем репозиторий по заданному шаблону

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner *



simko123

Repository name *

study_2022-2023_arh-pc



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-octo-broccoli](#)?

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.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.

You are creating a public repository in your personal account.

Creating repository ...

Клонируем репозиторий в директорию arh-pc

```
[sesimko@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:simko123/study_2022-2023_arh-pc arh-pc
Клонирование в «arh-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), 16.02 КиБ | 349.00 КиБ/с, 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 «/home/sesimko/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-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 | 919.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/sesimko/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 113.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[sesimko@fedora Архитектура компьютера]$
```

Удаляем ненужные файлы и создаем нужные.

```
sesimko@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arh-pc

















[sesimko@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arh-pc
[sesimko@fedora arh-pc]$ rm package.json

[sesimko@fedora arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[sesimko@fedora arh-pc]$ make
[sesimko@fedora arh-pc]$
```

Отправляем файлы на сервер

```
[sesimko@fedora arch-pc]$ git add .
[sesimko@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c0b4d7e] feat(main): make course structure
[sesimko@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.03 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:simko123/study_2022-2023_arh-pc
   cd733b6..c0b4d7e  master -> master
```

Мы можем удостовериться, что все прошло как надо, проверив отсутствие файла package.json и наличие COURSE в репозитории.

 simko123 feat(main): make course structure ...	2 hours ago  2
 config	22 hours ago
 labs	2 hours ago
 template	22 hours ago
 .gitattributes	22 hours ago
 .gitignore	22 hours ago
 .gitmodules	22 hours ago
 CHANGELOG.md	22 hours ago
 COURSE	2 hours ago
 LICENSE	22 hours ago
 Makefile	22 hours ago
 README.en.md	22 hours ago
 README.git-flow.md	22 hours ago
 README.md	22 hours ago
 prepare	2 hours ago