

# **Отчет по лабораторной работе №3**

Россохин Олег

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.0.1	Создание рабочего пространства и репозитория курса . . .	8
3.0.2	Настройка каталога курса. . . . .	9

# Список иллюстраций

3.1	1	.....	7
3.2	8	.....	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

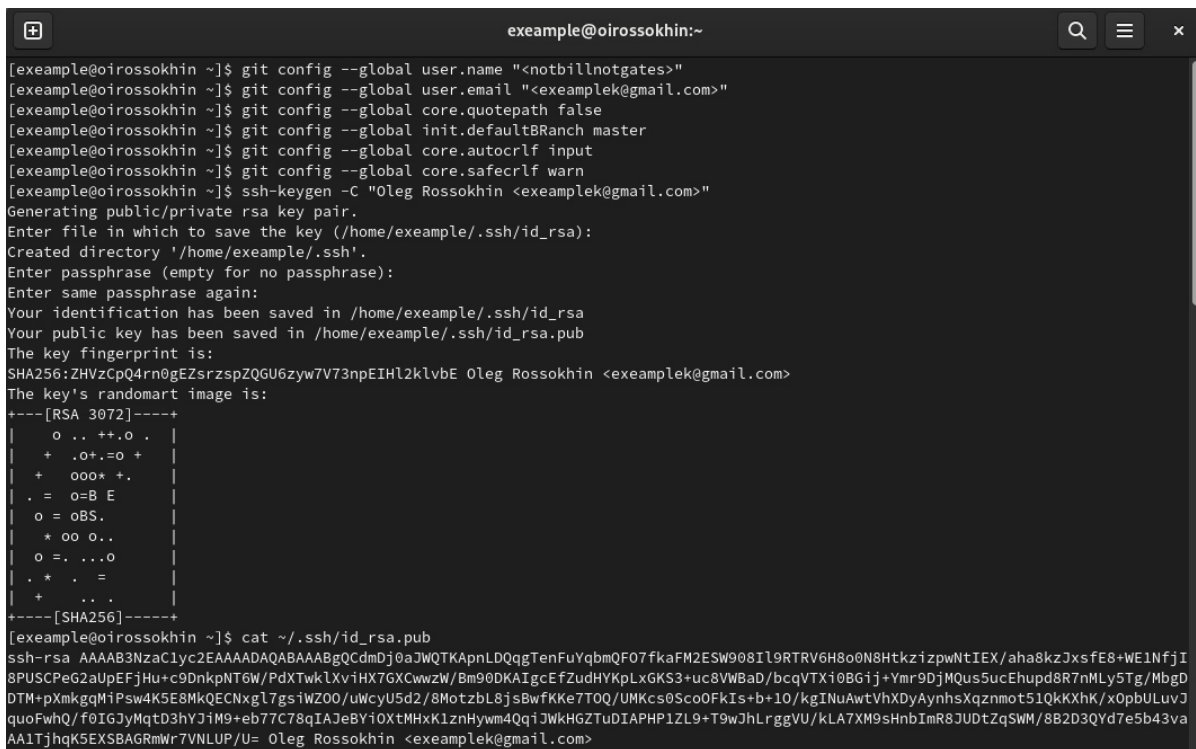
Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Теоретическое введение

Система контроля версий (VCS) – система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определенной версии. Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды `git` с различными опциями.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала сделаем предварительную конфигурацию git, введем имя и почту github, настроим utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки (master), параметры autocrlf и safecrlf. Далее сгенерируем SSH ключ.



```
exeample@oirossokhin:~$ git config --global user.name "<notbillnotgates>"
exeample@oirossokhin:~$ git config --global user.email "<exeamplek@gmail.com>"
exeample@oirossokhin:~$ git config --global core.quotepath false
exeample@oirossokhin:~$ git config --global init.defaultBranch master
exeample@oirossokhin:~$ git config --global core.autocrlf input
exeample@oirossokhin:~$ git config --global core.safecrlf warn
exeample@oirossokhin:~$ ssh-keygen -C "Oleg Rossokhin <exeamplek@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/exeample/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/exeample/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/exeample/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/exeample/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ZHVzCpQ4rn0gEZsrzspZGU6zyw7V73npEIHL2klvE Oleg Rossokhin <exeamplek@gmail.com>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|  o .. ++.o . |
| + .o+. =o + |
| + ooo* +. |
| . = o=B E |
| o = oBS. |
| * oo o.. |
| o =. ...o |
| . * . = |
| + .. |
+----[SHA256]-----+
exeample@oirossokhin:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCdmDj0aJWQTKApnLDQqgTenFuYqbmQF07fkaFM2ESW908IL9RTRV6H8o0N8HtkziZpwNtIEX/aha8kzJxsFE8+WE1nfjI
8PUSCpG2aUpEfJHu+c9DnkpNT6W/PdXTwklXviHX7GXcwzW/Bm90DKAIGcEfZudHYKPLXGKS3+uc8VWbAd/bcqVTXioBGij+Ymr9DjMQus5ucEhupd8R7nMLy5Tg/MbgD
DTM+pXmkqgMiPsw4K5E8MkQECNxxgl7gsiWZ00/uWcyU5d2/8Motzbl8jsBwfkKz7TOQ/UMKcs0Sco0FkIs+b+10/kgINuAwtVhXdyAynhsXqznmot51QkKXhK/x0pbULuvJ
quoFwhQ/f0IGJyMqtD3hYJiM9+eb77C78qIAJeBYiOxtMHxK1znHywm4QqiJWkHGZTuDIAPHP1ZL9+T9wJhLrggVU/kLA7XM9sHnbImR8JUDtZqSWM/8B2D3QYd7e5b43va
AA1TjhqK5EXSBAGrmWr7VNLUP/U= Oleg Rossokhin <exeamplek@gmail.com>
```

Рис. 3.1: 1

Введем созданный SSH ключ в настройках пользователя github в разделе SSH

## Authentication Keys



new ssh

SHA256: ZHVzCpQ4rn0gEZsrzspZQGU6zyw7V73npEIH12k1vbE

Added on 12 Oct 2022

Last used within the last week — Read/write

Delete

and GPG keys:

### 3.0.1 Создание рабочего пространства и репозитория курса

В терминале создадим каталог для предмета “Архитектура компьютера” и пе-

рейдем в каталог курса:

```
[exeample@oirossokhin ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура комп  
[exeample@oirossokhin ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера
```

Клонируем созданный репозиторий командой `git clone --recursive git@github.com:/study_2022`

```
exeample@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
[exeample@oirossokhin Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:notbillnotgates/study_20
rh-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), 16.40 КиБ | 16.40 МБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)
трирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегист
о пути «template/report»
Клонирование в «/home/exeample/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 | 978.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/exeample/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 1.20 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[exeample@oirossokhin Архитектура компьютера]$
```

pc.git в папку arch-pc



### 3.0.2 Настройка каталога курса.

Перейдем в каталог курса и удалим лишний файл package.json:

```
exeample@oirossokhin:~  
[exeample@oirossokhin Архитектура компьютера]$ rm package.json  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ ls  
CHANGELOG.md  config  COURSE  LICENSE  Makefile  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$
```

Создадим каталог COURSE:

```
exeample@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ make  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$
```

















```
exeample@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ git add .  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ git commit -am  
error: switch `m' requires a value  
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'  
[master adbf12d] 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  
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md  
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile  
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib  
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md  
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile  
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg  
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md  
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile  
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib  
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md  
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile  
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg  
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md  
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile  
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib  
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md  
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile  
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg  
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md  
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile  
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib  
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md  
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile  
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg  
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md  
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile  
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib  
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md  
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
```

И отправим файлы на сервер:

```
example@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
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
[example@oirossokhin 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), 310.95 КиБ | 2.12 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:notbillnotgates/study_2022-2023_arh-pc.git
   5da23a6..adb12d  master -> master
[example@oirossokhin arch-pc]$
```

Рис. 3.2: 8

Проверим каталог github и увидим, что файлы успешно отправлены:

	<b>notbillnotgates</b> feat(main): make course structure ...	7 minutes ago	 2
	config	Initial commit	2 days ago
	labs	feat(main): make course structure	7 minutes ago
	template	Initial commit	2 days ago
	.gitattributes	Initial commit	2 days ago
	.gitignore	Initial commit	2 days ago
	.gitmodules	Initial commit	2 days ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago
	COURSE	feat(main): make course structure	7 minutes ago
	LICENSE	Initial commit	2 days ago
	Makefile	Initial commit	2 days ago
	README.en.md	Initial commit	2 days ago
	README.git-flow.md	Initial commit	2 days ago
	README.md	Initial commit	2 days ago
	prepare	feat(main): make course structure	7 minutes ago

## # Выводы

В результате работы мы изучили идеологии и git. Также приобрели практические навыки по работе с git.