РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>3</u>

дисц	циплина: А	рхитект	ypa	компьюте	ра

Студент: Россохин Олег

Группа: НКАбд_02_22

МОСКВА 2022 г.

Содержание

1.	Цель работы	3
2.	Теоретическое введение	4
3.	Выполнение лабораторной работы	5-8
4.	Самостоятельная работа	9

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

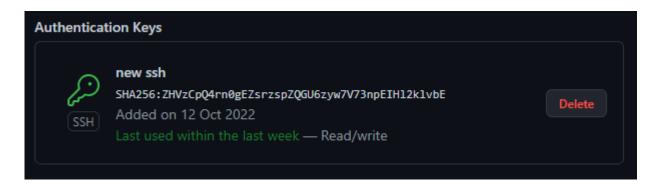
Система контроля версий (VCS) — система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определенной версии.

Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями.

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:~
                                                                                                                           Q ≡
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:ZHVzCpQ4rn0gEZsrzspZQGU6zyw7V73npEIHl2klvbE Oleg Rossokhin <exeamplek@gmail.com>
The key's randomart image is:
   -[RSA 3072]-
      000* +.
  . = o=B E
  o = oBS.
   * 00 0..
   --[SHA256]-
[exeample@oirossokhin ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABgQCdmDj0aJWQTKApnLDQqgTenFuYqbmQFO7fkaFM2ESW908Il9RTRV6H8o0N8HtkzizpwNtIEX/aha8kzJxsfE8+WE1NfjI
8PUSCPeG2aUpEFjHu+c9DnkpNT6W/PdXTwklXviHX7GXCwwzW/Bm90DKAIgcEfZudHYKpLxGKS3+uc8VWBaD/bcqVTXi0BGij+Ymr9DjMQus5ucEhupd8R7nMLy5Tg/MbgD
DTM+pXmkgqMiPsw4K5E8MkQECNxgl7gsiWZ00/uWcyU5d2/8MotzbL8jsBwfKKe7T0Q/UMKcs0Sco0FkIs+b+10/kgINuAwtVhXDyAynhsXqznmot51QkKXhK/x0pbULuvJ
quoFwhQ/f0IGJyMqtD3hYJiM9+eb77C78qIAJeBYiOXtMHxK1znHywm4QqiJWkHGZTuDIAPHP1ZL9+T9wJhLrggVU/kLA7XM9sHnbImR8JUDtZqSWM/8B2D3QYd7e5b43va
AA1TjhqK5EXSBAGRmWr7VNLUP/U= Oleg Rossokhin <exeamplek@gmail.com>
```

Введем созданный SSH ключ в настройках пользователя github в разделе SSH and GPG keys:



Создание рабочего пространства и репозитория курса.

В терминале создадим каталог для предмета "Архитектура компьютера" и перейдем в каталог курса:

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

Клонируем созданный репозиторий командой git clone – recursive git@github.com: <user_name > /study_2022 – 2023_arh-pc.git в папку arch-pc

```
exeample@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
[exeample@oirossokhin Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:notbillnotgates/study_2022-2023_a
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 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегис
трирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован п
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 МиБ/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]$
```

Настройка каталога курса.

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

```
exeample@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc

[exeample@oirossokhin Apхитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Apхитектура компьютера"/arch-pc
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ rm package.json
[exeample@oirossokhin arch-pc]$ ls

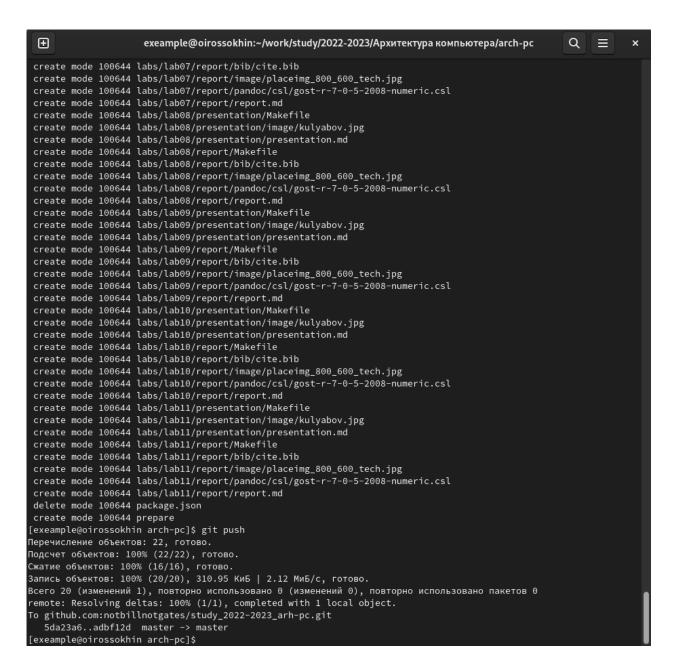
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
[exeample@oirossokhin arch-pc]$
```

Создадим каталог COURSE:

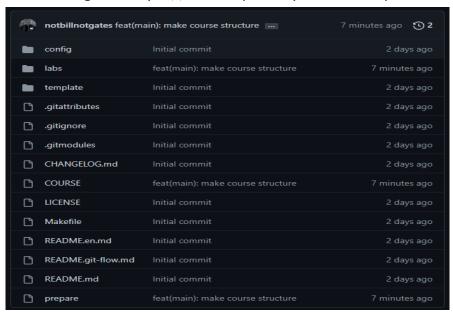


И отправим файлы на сервер:

```
exeample@oirossokhin:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
                                                                                                   Q
                                                                                                         Ħ
[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
```



Проверим каталог github и увидим, что файлы успешно отправлены:



Can	100	TO	тΔг	тьная	nah	ОТЗ
Lan	ΛUL	אטו.	II EJ	ірная	บสบ	via.

Выполнено.