

Отчёт по лабораторной работе №2

Первоначальная настройка git

Городянский Фёдор Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.

2 Теоретическое введение

Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервн

3 Выполнение лабораторной работы

1. Задали имя и email владельца репозитория.

```
[fnGorodyansky@fedora tmp]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ git config --global user.name "FNgorodiansky"
[fnGorodyansky@fedora ~]$ git config --global user.email "gorodianskyf@yandex.ru"
```

2. Задали имя первоначальной ветки и ввели параметры autocrlf, safecrlf

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

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/fnGorodyansky/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/fnGorodyansky/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/fnGorodyansky/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/fnGorodyansky/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:5UJnrhJhCQd3zInbZbRH+Hw7+syY8XMfBERu+HfT5zo fnGorodyansky@fedora
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|
|  o.o+.o..oo |
|+.o+ +o+ .|
|+o.o+=.+.+|
|..o.*.=o.|
|.S o o o.|
|. o +. |
|. . ..Eo |
|. o=..o|
|. +=oo|
+----[SHA256]-----+
```

3. Создали ssh ключ размером 4096 бит.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/fnGorodyansky/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/fnGorodyansky/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/fnGorodyansky/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:biskdNvo7RKpN4A0wfXi2Ym2ae3FiKMPqsN831iINwQ fnGorodyansky@fedora
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|
|. . . |
|Eo . . |
|oo.= . |
|.oo=+S |
|.+++..o |
|.o .oBB+= o |
|.o o.+X=o+ |
|.oo o+..** |
+---[SHA256]-----+
```

4. Создали ssh ключ по алгоритму ed25519:

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ gpg --full-generate-key
```

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.4; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: создан каталог '/home/fnGorodyansky/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/fnGorodyansky/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
 (10) ECC (только для подписи)
 (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: FNgorodiansky
Адрес электронной почты: gorodianskyfedor@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "FNgorodiansky <gorodianskyfedor@gmail.com>"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход?
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? 0
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? 0
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
```

5. Создали pgr ключ.

6. Скопировали ssh ключ.

```
bash: owner: нет такого файла или каталога
fnGorodyansky@fedora: ~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

7. Скопировали pgr ключ.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ gpg --armor --export E9553128B7E3F9AA | xclip -sel clip
```

8. Настроили автоматические подписи коммитов git.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ gpg --armor --export E9553128B7E3F9AA
[fnGorodyansky@fedora ~]$ git config --global user.signingkey E9553128B7E3F9AA
[fnGorodyansky@fedora ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[fnGorodyansky@fedora ~]$ git config --global gpg.program gpg
```

```
! First copy your one-time code: 0437-412E
Open this URL to continue in your web browser: https://github.com/login/device
^C
[fnGorodyansky@fedora ~]$
[fnGorodyansky@fedora ~]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser
```

9. Авторизировались на github.

10. Создали репозиторий курса на сервере.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
```

11. Перешли в каталог курса.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
```



```

fnGorodyskiy@fedora ~/work/study/2022-2023/Операционные системы$ git clone --recursive git@github.com:Fedass/study_2022-2023-os-intro.git os-intro
--public', '--private', or '--internal' required when not running interactively

Usage: gh repo create <name> [flags]

Flags:
  -a, --add-readme string      Add a README file to the new repository
  -c, --clone                  Clone the new repository to the current directory
  -d, --description string     Description of the repository
  -i, --disable-issues         Disable issues in the new repository
  -I, --disable-wiki           Disable wiki in the new repository
  -g, --gitignore string       Specify a gitignore template for the repository
  -h, --homepage URL          Repository home page URL
  --include-all-branches      Include all branches from template repository
  --internal                   Make the new repository internal
  -l, --license string         Specify an Open Source License for the repository
  --private                    Make the new repository private
  --public                     Make the new repository public
  --push                       Push local commits to the new repository
  -r, --remote string          Specify remote name for the new repository
  -s, --source string          Specify path to local repository to use as source
  -t, --team name              The name of the organization team to be granted access
  -t, --template repository    Make the new repository based on a template repository

```

12. Подключили курс на github.

```

fnGorodyskiy@fedora ~/work/study/2022-2023/Операционные системы$ git clone --recursive git@github.com:Fedass/study_2022-2023-os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 164, done.
remote: Counting objects: 100% (164/164), done.
remote: Compressing objects: 100% (124/124), done.
remote: Total 164 (delta 60), reused 142 (delta 38), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (164/164), 53.21 КБ | 285.00 КБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (66/66), готово.
Подготовка «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по нуту «template/presentation»
Подготовка «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по нуту «template/report»
Клонирование в «/home/fnGorodyskiy/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КБ | 286.00 КБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (25/25), готово.
Клонирование в «/home/fnGorodyskiy/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (79/79), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КБ | 334.00 КБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3808ee91f5809264cb755d316174548b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aeffa1a3b1e3b2'

create mode 100644 project-personal/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 project-personal/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage4/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage5/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage5/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
fnGorodyskiy@fedora os-intro$ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
Сжатие объектов: 100% (38/38), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 343.05 КБ | 3.54 МБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Fedass/study_2022-2023-os-intro.git
   c6ab3e6..4af5b11 master -> master

```

13. Отправили файлы на сервер.


Communities Red Hat Free Content

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

SHA256:5U3nrhJhCQd3zInbZbRH+Hw7+sy8XMfBERu+HFt5zo

Added on Feb 17, 2023

Last used within the last week — Read/write


Delete

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

GPG keys

New GPG key

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



Email address: gorodianskyfedor@gmail.com

Key ID: E9553128B7E3F9AA

Subkeys: 2800D4D29E6F96D8

Added on Feb 17, 2023

Delete

Learn how to [generate a GPG key](#) and [add it to your account](#).

14. Ssh, pgp ключи.

Fedass / study_2022-2023_os-intro Public template

forked from yamadharma/course-directory-student-template

<> Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 2 branches 5 tags Go to file Add file <> Code Use this template

This branch is 1 commit ahead of yamadharma:master. Contribute Sync fork

Fedass feat(main): make course structure 4af5b11 15 hours ago 35 commits

config	feat(course): add presentation element	2 weeks ago
labs	feat(main): make course structure	15 hours ago
presentation	feat(main): make course structure	15 hours ago
project-personal	feat(main): make course structure	15 hours ago
template	chore(template): update templates	2 weeks ago
.gitattributes	Initial commit	10 months ago
.gitignore	Initial commit	10 months ago
.gitmodules	chore(main): add conventional changelog support	10 months ago
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog	2 weeks ago

15. Репозиторий курса.

4 Выводы

В результате получили навыки работы с системой git.