Отчёт по лабораторной работе № 2

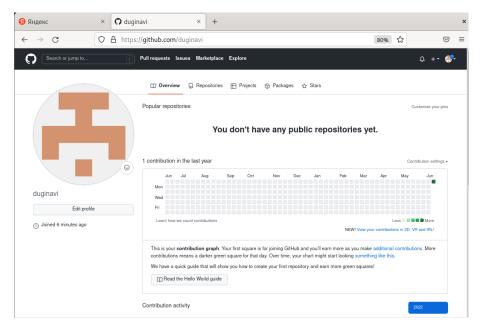
Дугина Виктория Игоревна

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе с git.

Выполнение работы

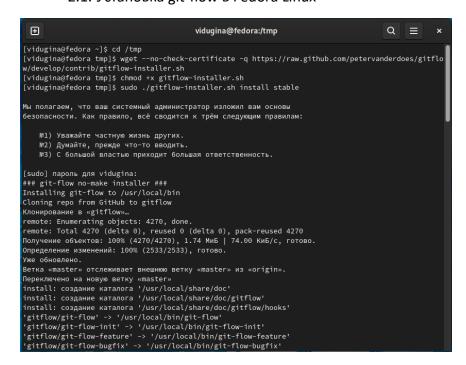
1. Настройка github

Создаём учётную запись на https://github.com.

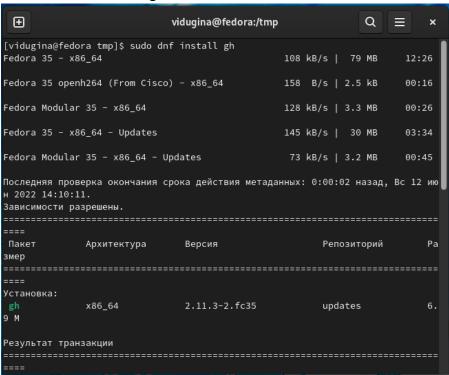


Puc 1.1

- 2. Установка программного обеспечения
 - 2.1. Установка git-flow в Fedora Linux



2.2. Установка gh в Fedora Linux



Puc 2.2

3. Базовая настройка git

Задаём имя и email, настраиваем utf-8 в выводе сообщений git, настраиваем верификацию и подписание коммитов git, задаём имя начальной ветки (master), параметры autocrlf и safecrlf.

```
widugina@fedora:/tmp

Q ≡ ×

[vidugina@fedora tmp]$ git config --global user.name "Viktoriya Dugina"

[vidugina@fedora tmp]$ git config --global user.email "vidugina@yandex.ru"

[vidugina@fedora tmp]$ git config --global core.quotepath false

[vidugina@fedora tmp]$ git config --global init.defaultBranch master

[vidugina@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input

[vidugina@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn

[vidugina@fedora tmp]$

[vidugina@fedora tmp]$
```

Puc 3.1

4. Создайте ключи ssh

- по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит

```
\oplus
                               vidugina@fedora:/tmp
                                                                   Q
                                                                        Ħ
                                                                              ×
[vidugina@fedora tmp]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vidugina/.ssh/id_rsa): /home/vidugin
a/.ssh/id_rsa
Created directory '/home/vidugina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vidugina/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/vidugina/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:dpRMa0VHnyBhNCbqani0IpB29KBapUivpY3s0U5gFRQ vidugina@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
  .E. .o0+oo
        .0++0....
. +. . *
|.o=oo . o
|+=o+ o .S .
|*.X o o. .
|.B * =
|. = +
   --[SHA256]----+
[vidugina@fedora tmp]$
```

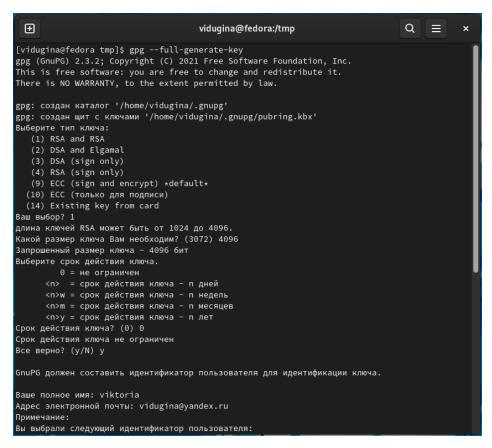
Puc 4.1

– по алгоритму ed25519

```
\oplus
                                vidugina@fedora:/tmp
                                                                     Q
                                                                          目
[vidugina@fedora tmp]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vidugina/.ssh/id_ed25519): /home/vidugina/.ssh/id_ed25519
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vidugina/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/vidugina/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:+0u7jkP7TwXX1CDQM9dFiey+B3DCvD1sicA29kxc07A vidugina@fedora
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
          .oo.=+B|
             +*o=o
         S * X o
         .. = X
   --[SHA256]---
[vidugina@fedora tmp]$
```

Puc 4.2

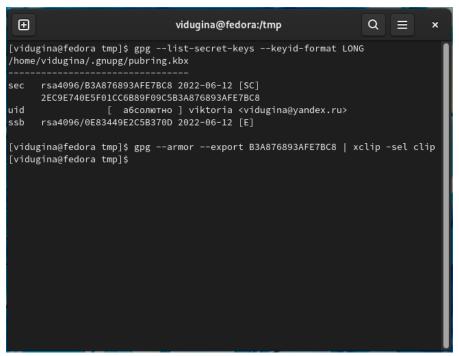
5. Создайте ключи рдр



Puc 5.1

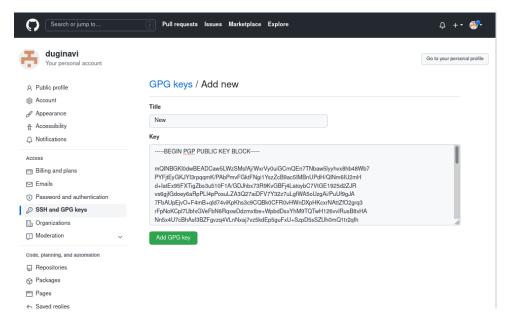
6. Добавление PGP ключа в GitHub

Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа и копируем сгенерированный PGP ключ в буфер обмена.



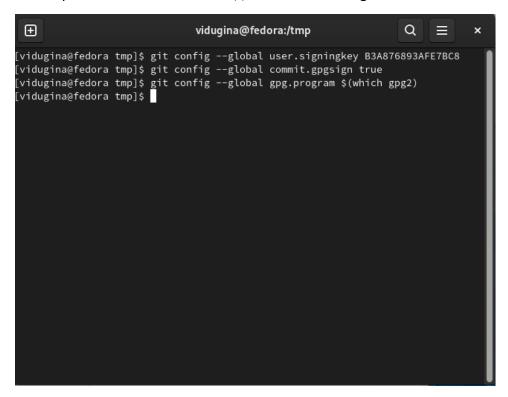
Puc 6.1

Переходим в настройки GitHub (https://github.com/settings/keys), нажимаем кнопку New GPG key и вставляем полученный ключ в поле ввода.



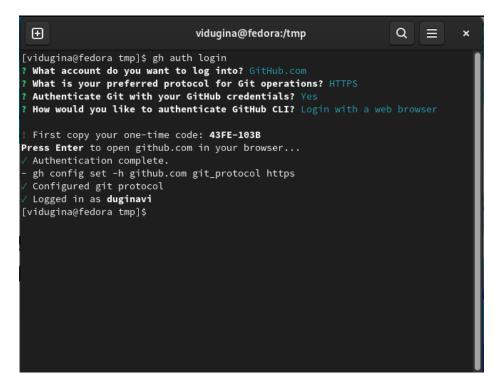
Puc 6.2

7. Настройка автоматических подписей коммитов git



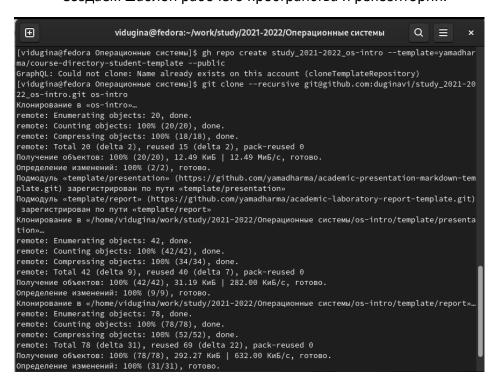
Puc 7.1

8. Настройка gh



Puc 8.1

- 9. Шаблон для рабочего пространства
 - 9.1. Создание репозитория курса на основе шаблона
 Создаём шаблон рабочего пространства и репозиторий.



Puc 9.1

9.2. Настройка каталога курса

Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы, создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер.

```
vidugina@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-i... Q =
[vidugina@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
[vidugina@fedora os-intro]$ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
[vidugina@fedora os-intro]$ make COURSE=os-intro
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
[vidugina@fedora os-intro]$ git add .
[vidugina@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master d48d438] feat(main): make course structure
149 files changed, 16590 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
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/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/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
```

Puc 9.2

```
Q
                                                                                \oplus
       vidugina@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-i...
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 100644 project-personal/stage5/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
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 100644 project-personal/stage6/report/report.md
create mode 100644 structure
[vidugina@fedora os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 266.53 КиБ | 2.02 МиБ/с, готово.
Всего 19 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пак
етов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:duginavi/study_2021-2022_os-intro.git
   33f1b59..d48d438 master
                            -> master
[vidugina@fedora os-intro]$
```

Puc 9.3

Вывод: я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.