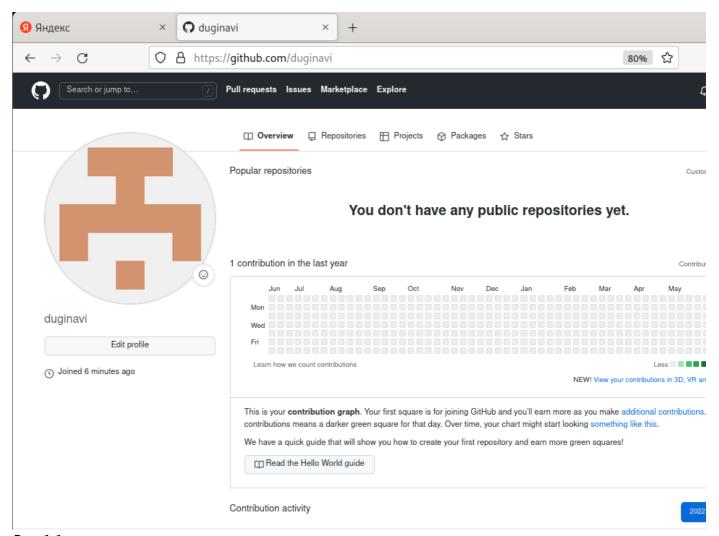
Отчёт по лабораторной работе №3(2)

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
- Установка git-flow в Fedora Linux

```
vidugina@fedora:/tmp
 \oplus
                                                                                       Q
[vidugina@fedora ~]$ cd /tmp
[vidugina@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q https://raw.github.com/petervanderdoe
w/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[vidugina@fedora tmp]$ chmod +x gitflow-installer.sh
[vidugina@fedora tmp]$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:
   №1) Уважайте частную жизнь других.
   №2) Думайте, прежде что-то вводить.
   №3) С большой властью приходит большая ответственность.
[sudo] пароль для vidugina:
### git-flow no-make installer ###
Installing git-flow to /usr/local/bin
Cloning repo from GitHub to gitflow
Клонирование в «gitflow»…
remote: Enumerating objects: 4270, done.
remote: Total 4270 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 4270
Получение объектов: 100% (4270/4270), 1.74 МиБ | 74.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2533/2533), готово.
Уже обновлено.
Ветка «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin».
Переключено на новую ветку «master»
install: создание каталога '/usr/local/share/doc'
install: создание каталога '/usr/local/share/doc/gitflow'
install: создание каталога '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks'
'gitflow/git-flow' -> '/usr/local/bin/git-flow'
'gitflow/git-flow-init' -> '/usr/local/bin/git-flow-init'
'gitflow/git-flow-feature' -> '/usr/local/bin/git-flow-feature'
```

Puc 2.1

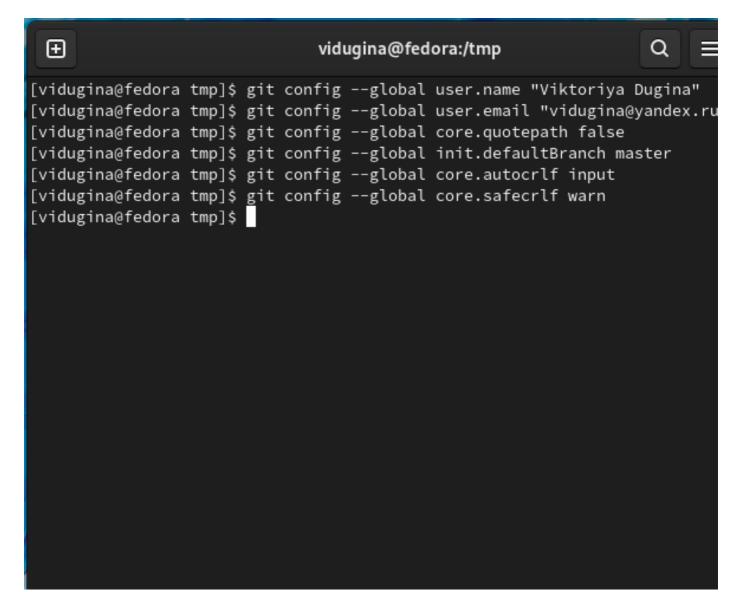
• Установка gh в Fedora Linux

'gitflow/git-flow-bugfix' -> '/usr/local/bin/git-flow-bugfix'

		vidugina@fedora:/tn	mp Q ≡
[vidugina@f Fedora 35 -	edora tmp]\$ sudo d x86_64	nf install gh	108 kB/s 79 MB
Fedora 35 openh264 (From Cisco) - x86_64		158 B/s 2.5 kB	
Fedora Modular 35 - x86_64			128 kB/s 3.3 MB
Fedora 35 - x86_64 - Updates			145 kB/s 30 MB
Fedora Modular 35 - x86_64 - Updates			73 kB/s 3.2 MB
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:02 назад, Вс н 2022 14:10:11. Зависимости разрешены. ====================================			
==== Пакет змер	Архитектура	Версия	Репозиторий
==== Установка: gh	x86_64	2.11.3-2.fc35	updates
9 М Результат т	ранзакции	=======================================	=======================================
====			

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.



Puc 3.1

- 4. Создайте ключи ssh
- по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит

```
\oplus
                               vidugina@fedora:/tmp
                                                                  Q
[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/v
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....
.0=00 . 0
|+=o+ o .S .
|∗.X o o. .
 .B * =
|. = +
+----[SHA256]----+
[vidugina@fedora tmp]$
```

Puc 4.1

по алгоритму ed25519

```
\oplus
                               vidugina@fedora:/tmp
                                                                   Q
[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): /hd
ugina/.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|
             +*0=0
         . + +Eo .l
          * B =
         S * X o
         .. = X
        .... 0 +
         0+0..
         .+B+. .
+----[SHA256]----+
[vidugina@fedora tmp]$
```

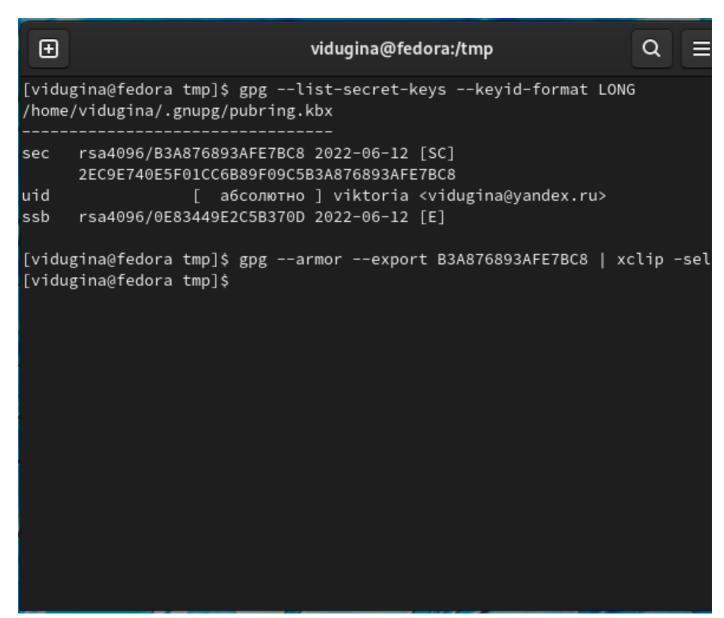
Puc 4.2

5. Создайте ключи рдр

Puc 5.1

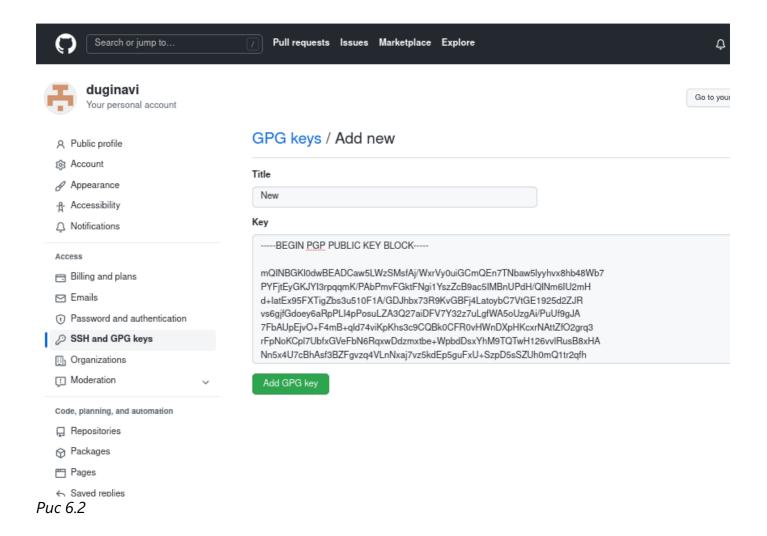
6. Добавление PGP ключа в GitHub Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа и копируем сгенерированный PGP ключ в буфер обмена.

Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:

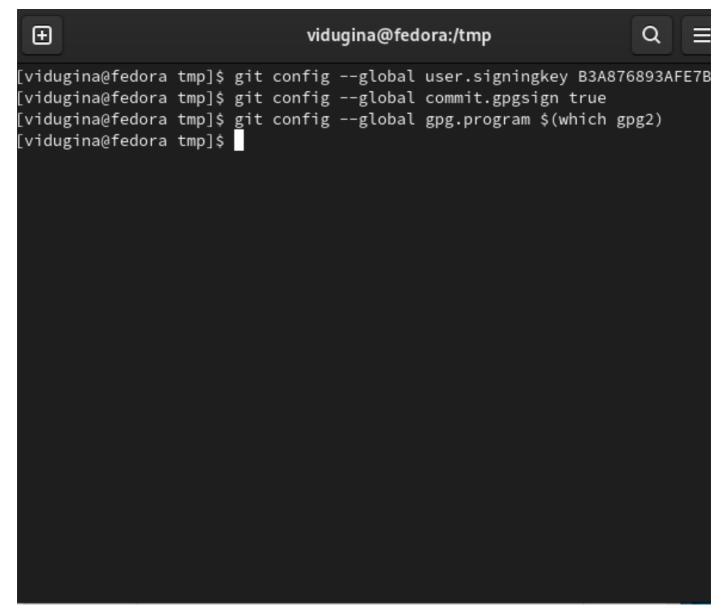


Puc 6.1

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

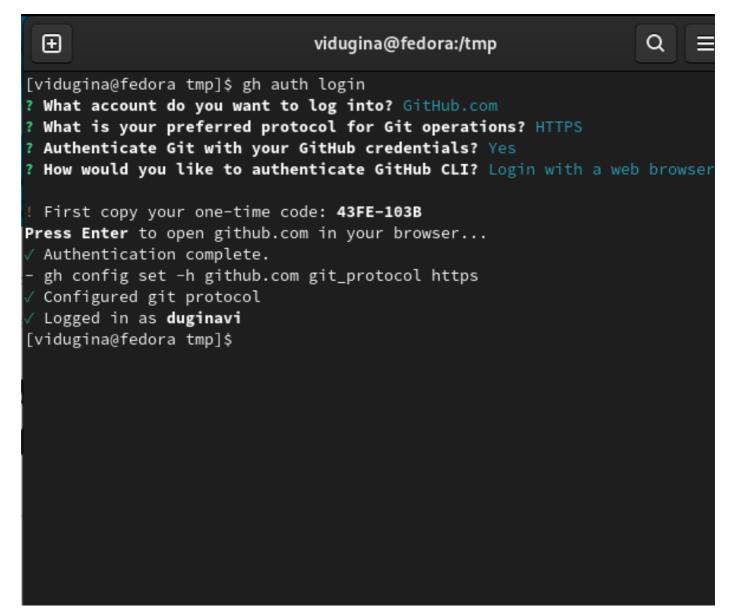


7. Настройка автоматических подписей коммитов git



Puc 7.1

8. Настройка gh



Puc 8.1

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

Puc 9.1

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

remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0 Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 632.00 КиБ/с, готово.

Определение изменений: 100% (31/31), готово.

Q

vidugina@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-i...

```
[vidugina@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные с
/os-intro
[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

Puc 9.3

[vidugina@fedora os-intro]\$

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