

Лабораторная работа №7

“Поиск файлов.

Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов”

Прагматика

Работа выполнена для того чтобы научиться устанавливать необходимое ПО, разобраться с теорией и системах контроля версий, создать и настроить свой репозиторий на Github, чтобы использовать его для дальнейшей работы.

Цели

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Задачи


- Установить необходимое ПО
- Изучить информацию о системе контроля версий
- Настроить репозиторий на Github

Работа



```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "PokrasIM pokras.ilia@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/impokras/.ssh/id_rsa):
/home/impokras/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/impokras/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/impokras/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Yj0Qt7ilvv4QF5+Ys9agX68tymAAwNfCy+82Ctbm9Co PokrasIM pokras.ilia@yandex.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|o  . . |
|.. + o |
|. o = o |
|. o + * . |
| . + & S |
| .. X O |
| o +O o o |
|.E=o.X ..o |
| .B+*..oo |
+----[SHA256]-----+
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ls
abc1 kly4u lab02 may monthly tutorial Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
impokras@impokras-VirtualBox:~$ cd .ssh
impokras@impokras-VirtualBox:~/.ssh$ ls
id_rsa id_rsa.pub known_hosts
impokras@impokras-VirtualBox:~/.ssh$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC+BILUFFt79wNDPRscK24GbJwD8jU1g96jqNN6fxzEGPjjVZbtZ2pebGjIRLqnPwmXsg29sWB8/v/XyM8EBv/VxIVQVxm924EbYnJ/EuSB
1FK9i5NaaeIW1F79H/60HDFlnZdgBT0BykxBMbEp4jFpwwh4P2YJWvdj+BD+AI/NkSSdvcj08VEk9l1flYR7gJpJEtF8Qr++ZOULBi55wza+rakc7k9QMiyBIpXljj9lrA4II/7HgJJZW+P/w
mK0AfHF/XqItho9cdIJM40nFydM9GbnzWKM4YB5xe8QrKMLsR+s5GyEvidf1oz9b0LVPTUAqvcAfjSzJSITnveKfmQk7pGkYf9176ER1m3MscSp0pHKR8cMCwsl6QjoM1etwczy9+ebmH0
Wj2BRzPRcZTxPe3FwXVs= PokrasIM pokras.ilia@yandex.ru
```


SSh

SSH

 Search or jump to...

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

 **impokras**
Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Account settings

Profile

Account

Appearance

Account security

Billing & plans

Security log

Security & analysis

Sponsorship log

Emails

Notifications

Scheduled reminders

SSH and GPG keys

Repositories

Packages

Organizations

Saved replies

Applications

Developer settings

SSH keys / Add new

Title

lab-02

Key

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDUI0vUIZQ6X5/qpOO3vYy0zgRiPgkrKivVoiNHAY7EJ6
/cypqGj2zVhV29/ua3Ate4TIIAoc53RCwaLv4DRvnxWq+ZMMP0JzvZpKY
/cuQIQzmcNxc8EELhoGsPh52+2RUwgeOK9cSDjaIAM3bvBOKmOgVLwigunsRk87uhBtLeCf8+VyMW5YEA7
WkoyNFRSS+wtBXFz6lKpGKI294VA50V+sJPkU4MF2+5LY8AsLC4yUM9zqCmv1zqwB6Q8SXf8WEqdA9OOho
SJ20ebhxcaKqf3TIQoPD9bLnQp2B3wJdtQn2KmrZ885JprXA2UsnF3laE8LJKpLrLNS4ZUoavni85oiAz0HEbWH0
Nv1o+XLuTwSjMQI5s329ZCh1PtlwuWMpLj5ClwEIRkww4x7DO/29slU7GFE1Yk6oqnpH0woPEo5Ty
/OTqI9aeIT+kjTxxGOG9Pw9Y/poQltqooavz7nDiltcEF5C62F+i3Cbl+GNHeFutJUVJWvOk- Pokras Iliia
pokras.ilia@yandex.ru
```

Add SSH key

```

impokras@impokras-VirtualBox:~$ mkdir lab02
impokras@impokras-VirtualBox:~$ cd lab02
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ echo "# lab02" >> README.md
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git init
подсказка: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
подсказка: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
подсказка: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
подсказка:
подсказка:     git config --global init.defaultBranch <name>
подсказка:
подсказка: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
подсказка: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
подсказка:
подсказка:     git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/impokras/lab02/.git/
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git add README.md
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git commit -m "first commit"
[master (корневой коммит) 7330fe8] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git branch -M main
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git remote add origin https://github.com/impokras/lab02.git
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git push -u origin main
ssh: Could not resolve hostname https: Temporary failure in name resolution
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git push -u origin main
ssh: Could not resolve hostname https: Temporary failure in name resolution
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git remote add origin git@github.com:impokras/lab02.git
error: внешний репозиторий origin уже существует
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git remote remove origin
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git remote add origin git@github.com:impokras/lab02.git
impokras@impokras-VirtualBox:~/lab02$ git push -u origin main
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWGL7E1IGOCspRomTxdCARLvtKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (RSA) to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 218 bytes | 218.00 KiB/s, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:impokras/lab02.git
 * [new branch]      main -> main
Ветка «main» отслеживает внешнюю ветку «main» из «origin».

```

Adding repository

Git Flow

```
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
  - main
Branch name for production releases: [main] v
Local branch 'v' does not exist.
* Справка tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git branch
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow release start 1.0.0
fatal: Not a gitflow-enabled repo yet. Please run "git flow init" first.
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
  - main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/] v
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git branch
* develop
  main
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow release start 1.0.0
Переключено на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
  * Справка ne, run:

    git flow release finish '1.0.0'
```

```
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow release start 1.0.0
Переключено на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
  * Справка ne, run:

    git flow release finish '1.0.0'

tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ echo "1.0.0" >> VERSION
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git add
Ничего не указано, ничего не добавлено.
подсказка: Maybe you wanted to say 'git add .' ?
подсказка: Turn this message off by running
подсказка: "git config advice.addEmptyPathsSpec false"
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git add .
warning: добавление встроенного git репозитория: gitflow
подсказка: You've added another git repository inside your current repository.
подсказка: Clones of the outer repository will not contain the contents of
подсказка: the embedded repository and will not know how to obtain it.
подсказка: If you meant to add a submodule, use:
подсказка:
    git submodule add <url> gitflow
подсказка:
подсказка: If you added this path by mistake, you can remove it from the
подсказка: index with:
подсказка:
    git rm --cached gitflow
подсказка:
подсказка: See "git help submodule" for more information.
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git commit -am 'chore(main): add version'
[release/1.0.0 c32de52] chore(main): add version
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 VERSION
create mode 160000 gitflow
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow release finish 1.0.0
```

```
1. Справка tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow release finish 1.0.0
warning: unable to rmdir 'gitflow': Каталог не пуст
Переключено на ветку «main»
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/main».
Merge made by the 'recursive' strategy.
  VERSION | 1 +
  gitflow | 1 +
  2 files changed, 2 insertions(+)
  create mode 100644 VERSION
  create mode 160000 gitflow
подсказка: Ожидание, пока вы закроете редактор с файлом...

Используйте «fg» для возврата в папо

[1]+  Остановлен   git flow release finish 1.0.0
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git flow release finish 1.0.0
Branches 'main' and 'origin/main' have diverged.
And local branch 'main' is ahead of 'origin/main'.
fatal: нет описания метки?
Tagging failed. Please run finish again to retry.
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ git push --all
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.121.4'
-Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 485 bytes | 485.00 KiB/s, готово.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
gto github.com:tmpokras/lab02.git
d5bff47..0fa6edb  main -> main
* [new branch]    develop -> develop
* [new branch]    release/1.0.0 -> release/1.0.0
tmpokras@tmpokras-VirtualBox:~/Lab02$ -git push --tags
```


Результаты

Изучена информация, касающаяся контроля версий, настроен свой репозиторий на Гитхаб, создан первый релиз.

Заключение

В результате работы была изучена идеология и применение средств контроля версий, настроен репозиторий на Github, с которым возможно продолжать дальнейшую работу.