Лабараторная работа N2

Журавлев Георгий Иванович

Цель работы

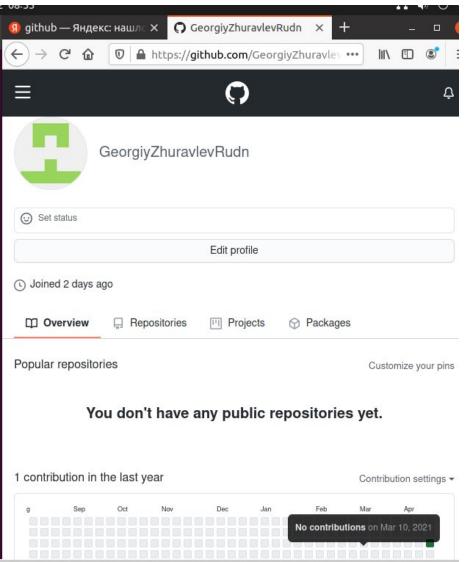
Получить опыт работы с Git. Создать аккаунт; подключить репозиторий к Github; Пройти первичную конфигурацию; провести конфигурацию git-flow.

Задание

- Сделать отчет по предыдущей работе в формате Markdown.
- Предоставить в 3-х форматах: pdf, md and docx.

Выполнение лабораторной работы

1. Создаем аккаунт github



```
georgiyzhuravlev@georgiy:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "geomail.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/georgiyzhuravlev/.
Created directory '/home/georgiyzhuravlev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/georgiyzhuravlev/.
Your public key has been saved in /home/georgiyzhuravlev/.ssf
The key fingerprint is:
SHA256:AdSRTg/GDl+R7MycnxaanSEvxt/btg2TvDHWu9P7jTw george.zhu
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
| . .0=..0 |
| . 0.=.0+ |
| . 0+.*. |
| . 0 B 0 |
| S . B = |
```

. +0.0

Blocked users

Interaction limits

SSH keys

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



newkey

SHA256: Ad5RTg/GD1+R7MycnxaanSEvxt /btg2TvDHWu9P7jTw Added on Apr 22, 2021 Never used — Read/write

Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH prob

GPG keys

There are no GPG keys associated with your account.

Learn how to generate a GPG key and add it to your account.

georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep\$ git init
Initialized empty Git repository in /home/georgiyzhuravlev/!
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep\$ git add .
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep\$ git status
On branch master
No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to t
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep\$ echo test>file1.txt
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep\$ git add file1.txt
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep\$ git commit -m "First fi
[master (root-commit) 184811e] First file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 file1.txt

georglyzhuravlev@georgly:~/Rudnrep\$ git remote add origin h
avlevRudn/gzhuravlev.pfur

3. Добавляем сгенерированный ключ.

4. Приступаем к созданию репозитория и файлов. georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep\$ git push -u origin mast

```
eorgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ wget https://creativecommons.org/lice
                              nses/by/4.0/legalcode.txt -O LICENSE
                               --2021-04-22 10:37:02-- https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/lega
                              lcode.txt
                              Resolving creativecommons.org (creativecommons.org)... 104.20.150.16, 104
                              .20.151.16, 172.67.34.140, ...
Connecting to creativecommons.org (creativecommons.org)|104.20.150.16|:44
                              connected.
                              HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
                              Length: unspecified [text/plain]
Saving to: 'LICENSE'
                                                   [ <=> ] 18,22K --.-KB/s
                              LICENSE
                                                                                  in Os
                              2021-04-22 10:37:02 (118 MB/s) - 'LICENSE' saved [18657]
### 5. Добавляем лицензию
### 6. Добавляем игнорируемый файл ( с помощью vs code).
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ git ls-files
2020-2021/OS/lab02/file1.txt
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ code .gitignore
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ git add README1.md
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ git commit -m "gitignore"
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ git status
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ code .gitignore
georgiyzhuravlev@georgiy:~/Rudnrep$ git push
Username for 'https://github.com': GeorgiyZhuravlevRudn
Password for 'https://GeorgiyZhuravlevRudn@github.com':
```

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

Enumerating objects: 4, done. Counting objects: 100% (4/4), done. Delta compression using up to 6 threads Compressing objects: 100% (3/3), done.

LICENSE README1.md

On branch master

On branch master

Writing objects: 100% (3/3), 6.08 KiB | 6.08 MiB/s, done.

To https://github.com/GeorgiyZhuravlevRudn/gzhuravlev.pfur

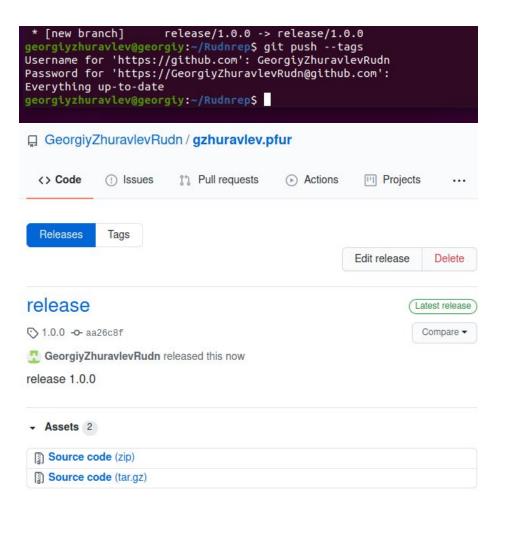
```
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
    git-flow
    0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 7 not upgraded.
Need to get 38,8 kB of archives.
After this operation, 330 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 git-flow all 1.12.3-1 [38, 8 kB]
Fetched 38,8 kB in 0s (96,5 kB/s)
Selecting previously unselected package git-flow.
(Reading database ... 169422 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../git-flow_1.12.3-1_all.deb ...
Unpacking git-flow (1.12.3-1) ...
Setting up git-flow (1.12.3-1) ...
georglyzhuravlev@georgly:-/Rudnrep$ git flow init

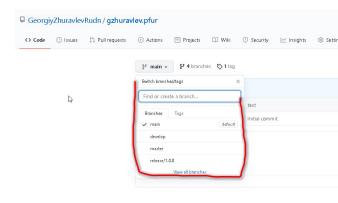
Which branch should be used for bringing forth production releases?
    - master
Branch name for production releases: [master] master
Branch name for "next release" development: [develop] develop

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugftx branches? [feature/]
Bugftx branches? [release/]
Hotfix branches? [release/]
Hotfix branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/home/georglyzhuravlev/Rudnrep/.git/hooks]
georglyzhuravlev@georgly:-/Rudnrep$ git branch
    * develop
    master
georglyzhuravlev@georgly:-/Rudnrep$
```

7. Инициализируем git flow.

8. Добавляем релиз и загружаем на Github. * [new branch]





9. Получившиеся результаты(ветви + данные).

Вывод

Благодаря этой лабораторной работе, я научился: создавать репозитории, создавать файлы и проходить процесс подтверждения, загружать файлы в репозиторий git, делать релизы и создавать ветви.

Контрольные вопросы

- 1. VCS ПО для облегчения работы с изменяющиеся информацией(хранит изменяющиеся версии; может быть изменена разными людьми, если проходит работа над совместным проектом). VCS предназначена для удобства использования в проектах, например один человек написал некоторый код, который хочет поместить в основную ветвь проекта, его коллеги могут проверить и сделать заметки в виде комментариев.
- 2. Хранилище основное место хранения; Commit подтверждение всех изменений и тп., для дальнейшей загрузки в репозиторий; History история изменения; Рабочая копия действительные папка с файлами.
- 3. Централизованные системы контроля представляют собой приложения типа клиент-сервер; (1 основной репозиторий) (SVN) Распределенные системы контроля версий позволяют хранить репозиторий (его копию) у каждого разработчика, работающего с данной системой. (множество репозиториев, взаимодействующих с сервером) (Git)
- 4. Создание репозитория ~> создание/добавление файлов в локальную файловую систему ~> добавление в локальный репозиторий ~> подтверждение добавления ~> загрузка в онлайн репозиторий.
- 5.
- 6.

- 7. Git add adds a file to the staging area; git commit- opens chosen git editor or git commit -m "message" (commitment with a message); git push pushes files to repository; git pull downloads/ changes files from repository; git branch shows branches; git status status of your process; git rm "removes a file/es; and so on.
- 8. Создание файла в репозитории (лок.); загрузка файлов на удалённый репозиторий (удал.)
- 9. Ветви специальные разделения дерева, которые нужны для удобства использования git, например для дальнейшего merg'a.
- 10. "git editor".gitignore $^{\sim}$ >git add .gitignore $^{\sim}$ >git commit; Игнорирование нужно для исключения ненужных файлов/ файловых систем/ тп. из области работы.