

Лабораторная работа 2

Отчёт

Новосельцев Данила Сергеевич

Содержание

Лабораторная работа 2

Новосельцев.Д.С. НФИбд-02-20

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Ход работы

Для начала работы я создал учетную запись в github.

Для работы с сервером репозитория я создал ssh-ключ с помощью команды `ssh-keygen`. После я скопировал его данные и через github вставил их в поле 'key'

```

ssh-keygen -I certificate_identity www.BANDICAM.ru [-D pkcs11_provider]
[-n principals] [-O option] [-V validity_interval]
[-z serial_number] file ...
ssh-keygen -L [-f input_keyfile]
ssh-keygen -A [-f prefix_path]
ssh-keygen -k -f krl_file [-u] [-s ca_public] [-z version_number]
file ...
ssh-keygen -Q -f krl_file file ...
ssh-keygen -Y find-principals -s signature_file -f allowed_signers_file
ssh-keygen -Y check-novalidate -n namespace -s signature_file
ssh-keygen -Y sign -f key_file -n namespace file ...
ssh-keygen -Y verify -f allowed_signers_file -I signer_identity
-n namespace -s signature_file [-r revocation_file]
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Новосельцев Данила <1032206559@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/danila/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/danila/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/danila/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1A1NS/KZHDs7qk/70hNBhYfzPla5zzeEGJtXyqzqU Новосельцев Данила <1032206559@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
| ooo *o=|
| . *.= %|
| . . *.+ +|
| . o.+o*|
| S . o X*|
| . *+=|
| . =+.+|
| . .+.+.|
| .E .o=|
+---[SHA256]-----+

```

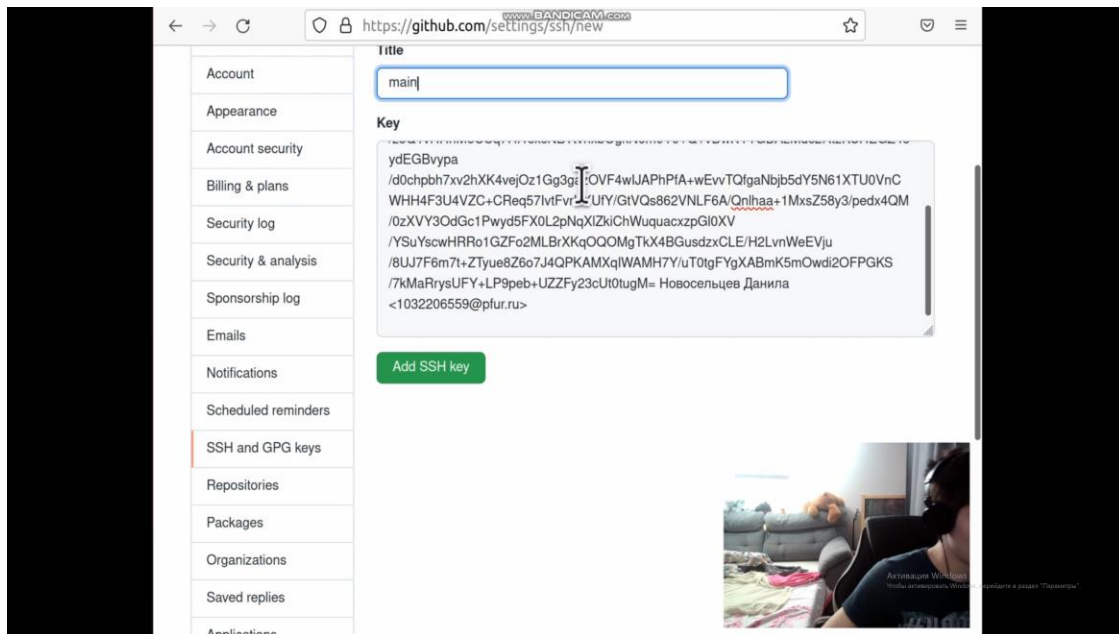


```

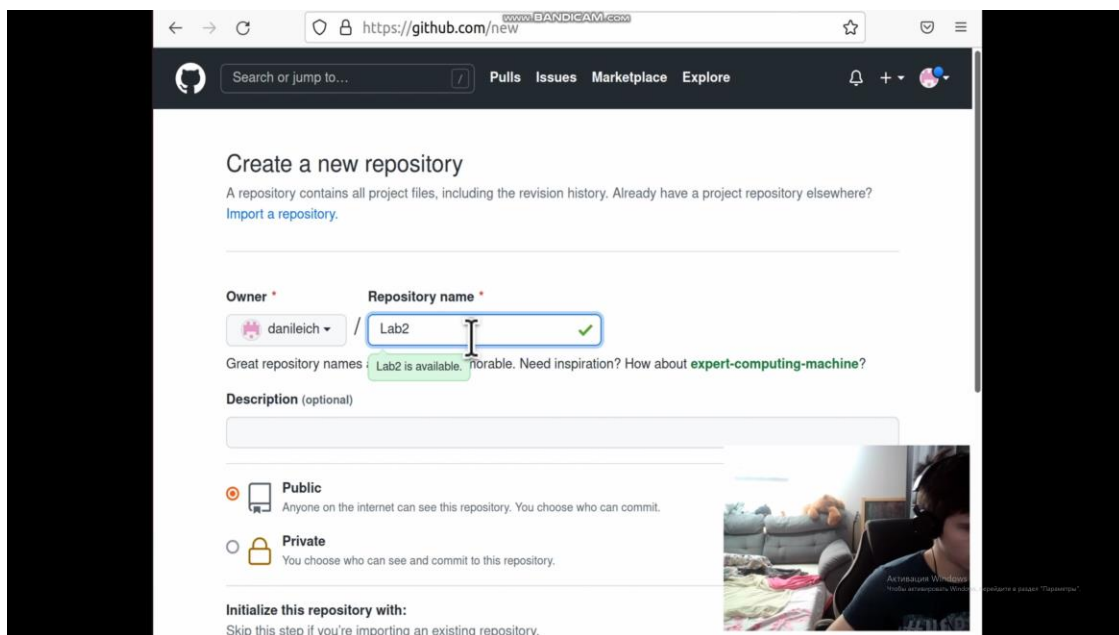
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Новосельцев Данила <1032206559@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/danila/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/danila/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/danila/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1A1NS/KZHDs7qk/70hNBhYfzPla5zzeEGJtXyqzqU Новосельцев Данила <1032206559@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
| ooo *o=|
| . *.= %|
| . . *.+ +|
| . o.+o*|
| S . o X*|
| . *+=|
| . =+.+|
| . .+.+.|
| .E .o=|
+---[SHA256]-----+
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ cd ssh
bash: cd: ssh: No such file or directory
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~$ cd .ssh
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~/.ssh$ ls
id_rsa id_rsa.pub
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~/.ssh$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCoY5dr+eL8LI/wwi1a30K2jUWHZsg1
4Z2yfteBKrGY9oXJcdJHY7YPL9UU4yhwdELj+dnP/zeQ1vHHhMeCCq7HFToxcNBTtvmx
zKCHegZ48ydEBvypa/d0chpbh7xv2hXK4vej0z1Gg3gaz0VF4wIJAPhPFA+wEvvTQfG
C+Creq571vtFvruXUFY/GtVQs862VNLf6A/QnLhaa+1MxsZ58y3/pedx4QN/0zXVY30G
xzpGL0XV/YSuYscwHRRo1GZFo2MLBrXKq0Q0MgTkX4BGusdzxCLE/H2LvnWeEVju/8UJ
MH7Y/uT0tgFYgXABnK5mOwdi20FPGKS/7kMaRrysUFY+LP9peb+UZZFy23cUt0tugM=
9@pfur.ru>
danila@dsnovoseljcev-VirtualBox:~/.ssh$

```

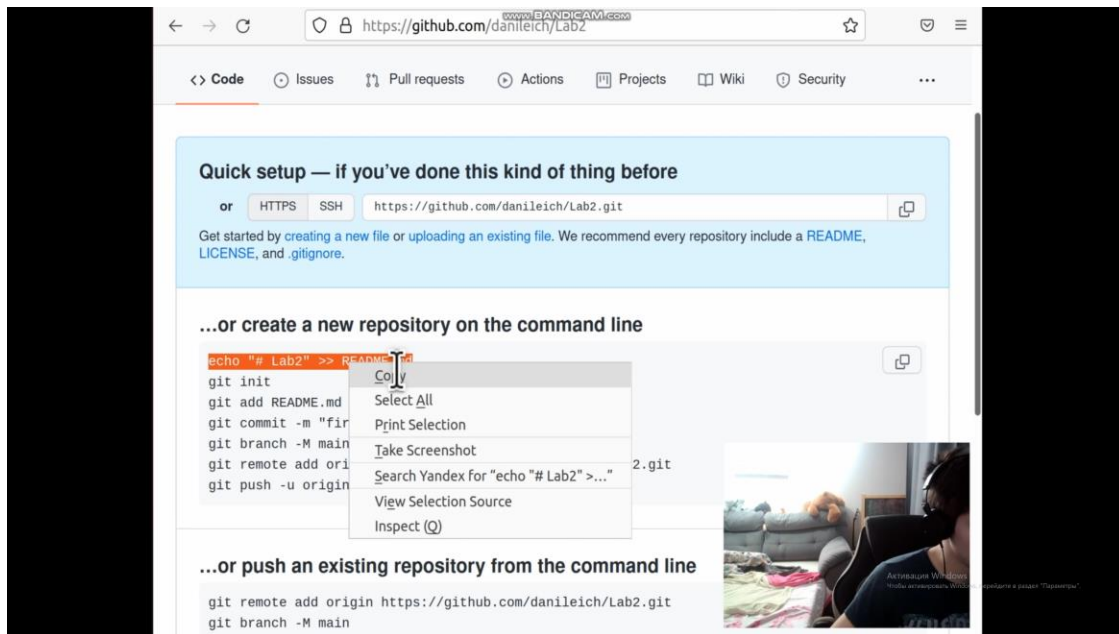




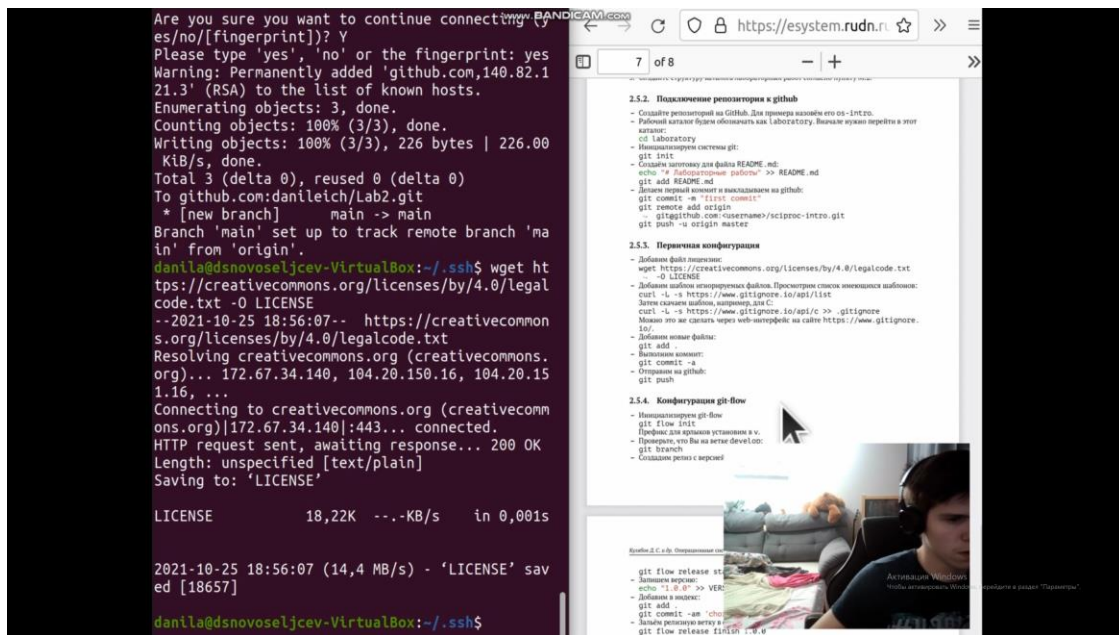
Я создал пустой репозиторий lab2 для дальнейшей работы с ним.

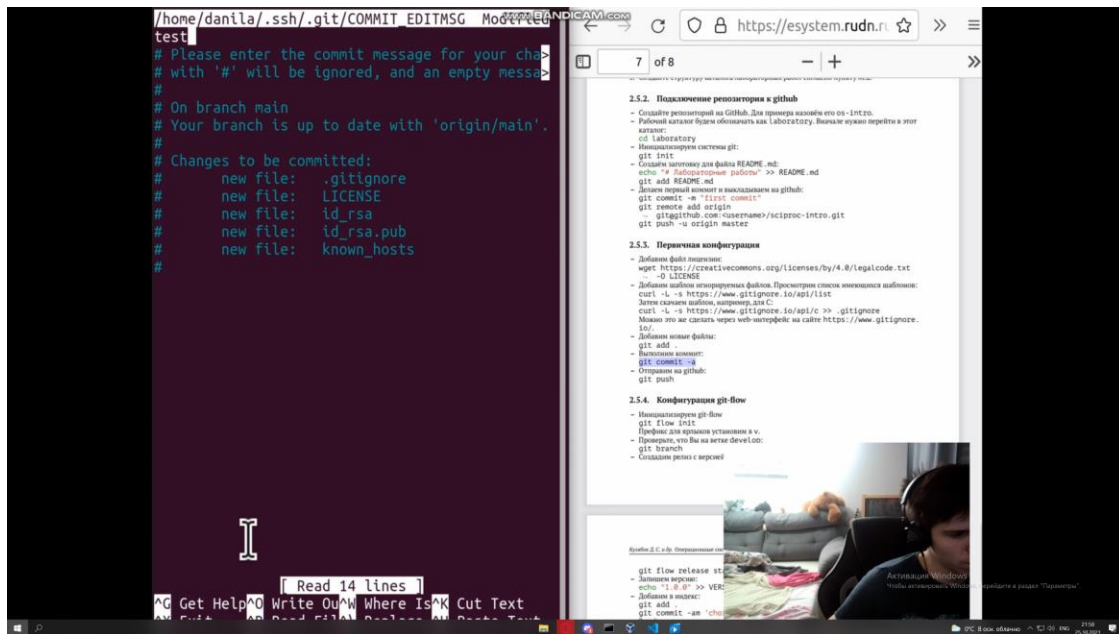


Для подключения репозитория к github я действовал по инструкции, предоставленной самим GitHub



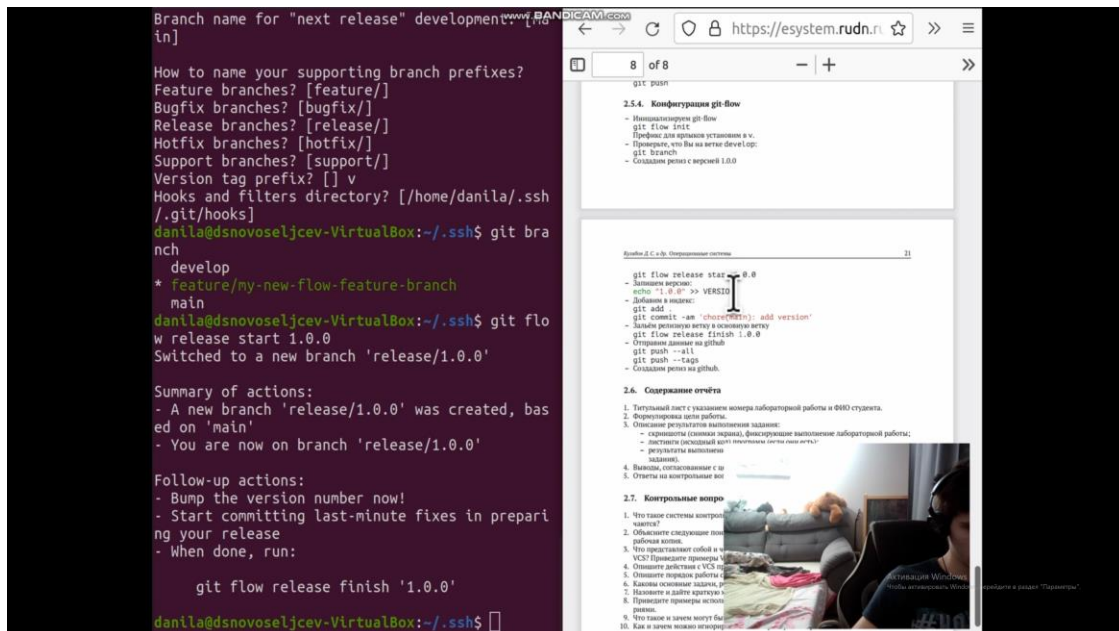
Первичной конфигурацией я использовал создание файла лицензии.



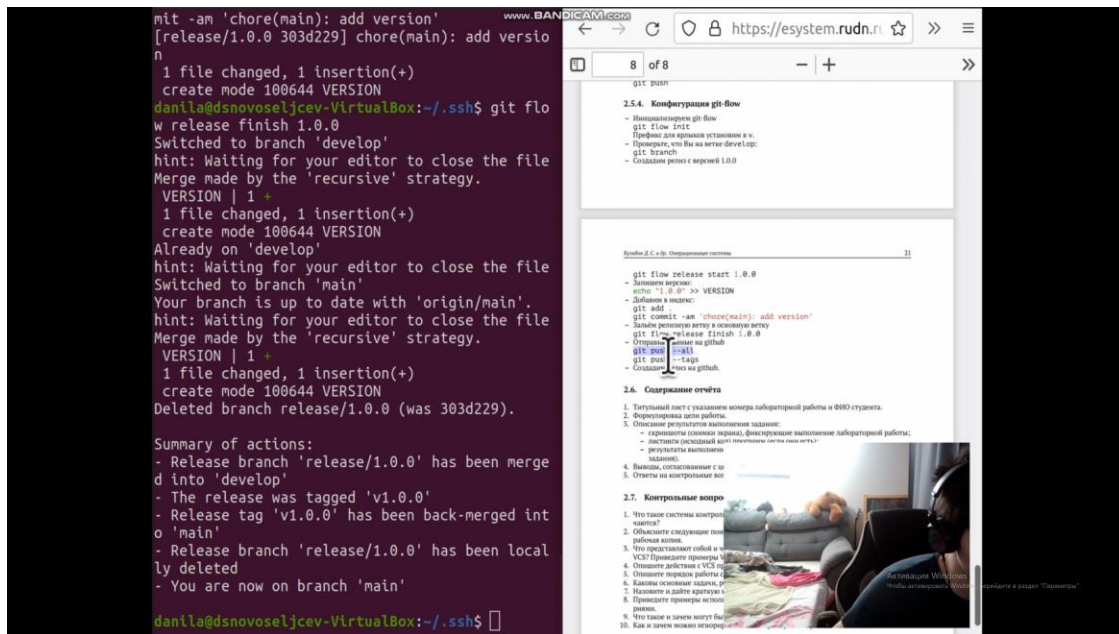


После добавления шаблонов конфигурируемых файлов я выполнил коммит и отправил на гитхаб.

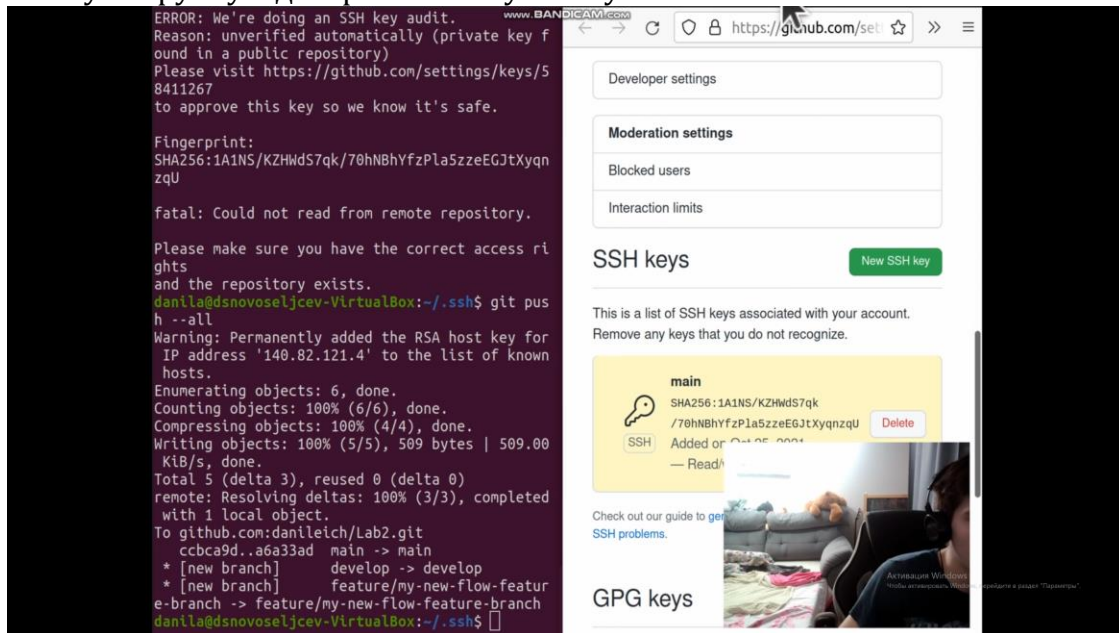
Я инициализировал git flow и создал новый релиз, указав версию и добавив индекс.



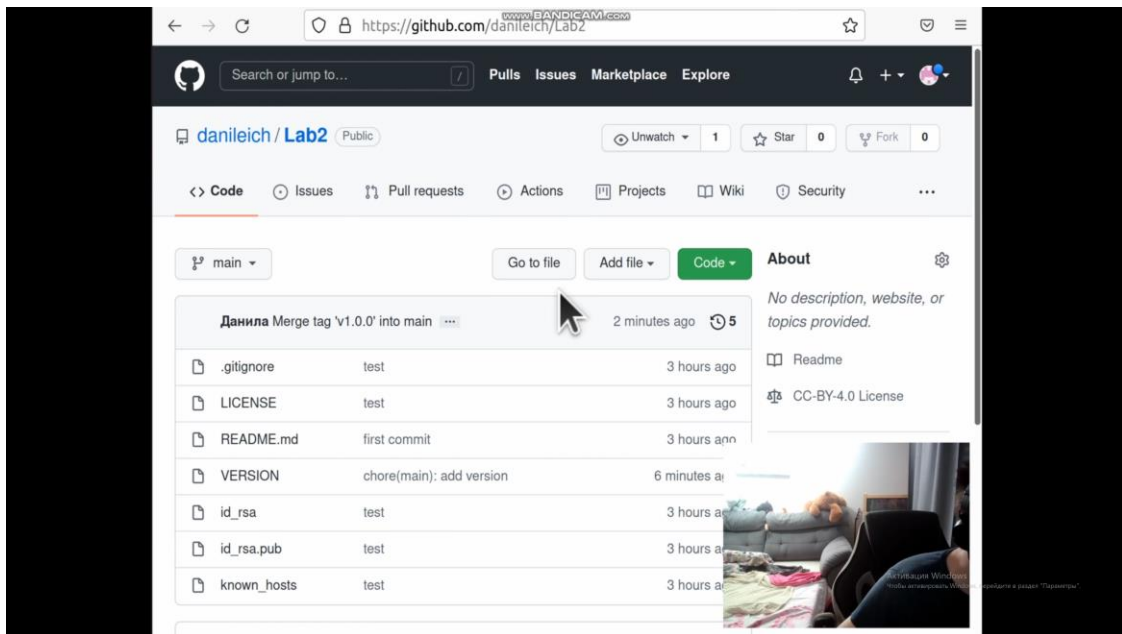
После чего я залил релиз на github.



Изначально программа мне не позволила сделать релиз, так как не доверяла моему ключу. Я вручную доверился этому ключу.



Итог



Вывод:

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий.

Ответы на контрольные вопросы:

1. система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.
2. • некоторое место, где хранятся файлы • commit - отдельная версия программы • история - информация о всех изменениях в проекте • рабочая копия - текущее состояние файлов проекта
3. децентрализованные хранятся на многих устройствах и передаются многим устройствам(Mercurial), централизованные - файлы хранятся в одном устройства(CVS)
4. изменяем, делаем коммиты, закидываем на репозиторий, если необходимо делаем релизы.
5. делаем пул нынешних изменений, изменяем, добавляем свои изменения в ветку, коммиты и т.д.
6. контроль версиями, одновременная работа нескольких людей над 1 проектом и многое другое
7. -init = инициализация локального репозитория -status = показ всех измененных и добавленных в коммит файлов -add = добавление файлов

8. проект с закрытым исходным кодом используют локальные репозитории, проекты с открытым исходным кодом, проекты выполняемые несколькими людьми, удаленно - удаленные репозитории
9. ветки используются для удобства работы с версиями и изменениями программы
10. многие конфигурационные файлы с личными или важными файлами не должны быть доступны, а также есть примеры папок/файлов, которые создаются для кэширования, которые независимы от проекта и от которых проект не зависит.