

Лабораторная работа №2

Простейший вариант

Пузырев Владислав Максимович

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий, изучить работу с репозиториями и сайтом Github

2 Задание

1. *Настройка git*

- Создайте учётную запись на <https://github.com>.
- Настройте систему контроля версий git, как это описано выше с использованием сервера репозитория
- Создайте структуру каталога лабораторных работ согласно пункту М.2

2. *Подключение репозитория к github*

- Создайте репозиторий на GitHub. Для примера назовём его `egoos-intro`.
- Рабочий каталог будем обозначать как `laboratory`. Вначале нужно перейти в этот каталог: `cd laboratory`
- Инициализируем системы `git:git init`
- Создаём заготовку для файла `README.md`: `echo "# Лабораторные работы" > README.md`
- Делаем первый коммит и выкладываем на github:

3. *Первичная конфигурация*

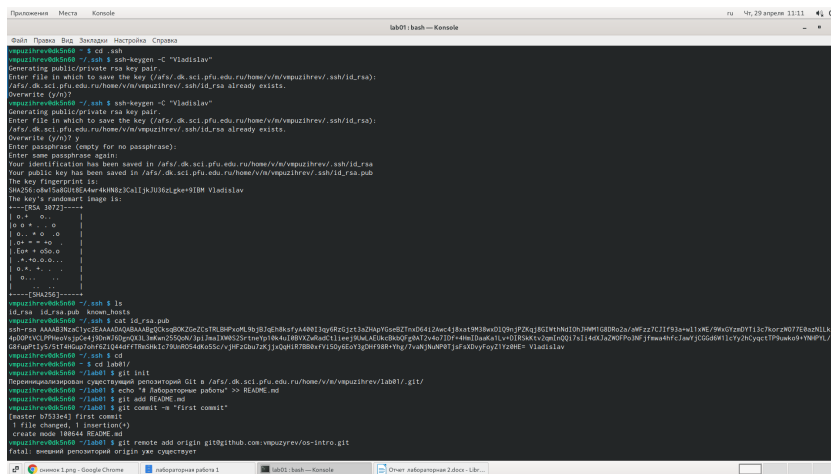
- Добавим файл лицензии: `wget LICENSE`
- Добавим шаблон игнорируемых файлов. Просмотрим список имеющихся шаблонов: `curl -L -s` Затем скачаем шаблон, например, для C: `curl -L -s » .gitignore` Можно это же сделать через web-интерфейс на сайте
- Выполним коммит
- Отправим на github:

4. Конфигурация *git-flow*

- Инициализируем *git-flow*`git flow init` Префикс для ярлыков установим `vv`.
- Проверьте, что Вы на ветке `develop`:`git branch`
- Создадим релиз с версией 1.0.0
- Запишем версию:`echo "1.0.0" > VERSION`
- Добавим в индекс:`git add .``git commit -am 'chore(main): add version'`
- Зальём релизную ветку в основную ветку `git flow release finish 1.0.0`
- Отправим данные на github `git push --all``git push --tags`
- Создадим релиз на github.

3 Выполнение лабораторной работы

- Создаём репозиторий os-intro на GitHub.
- Рабочий каталог будем обозначать как lab01. Вначале нужно перейти в этот каталог: `cd lab01`
- Инициализируем системы `git:git init`
- Создаём заготовку для файла README.md: `echo "# Лабораторные работы" > README.md`
- Делаем первый коммит и выкладываем на github:



```
lab01: bash — Konsole
vmpuzirev@lab01:~$ cd lab01
vmpuzirev@lab01:~/lab01$ ssh-keygen -C "Vladislav"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/vmpuzirev/.ssh/id_rsa):
afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/vmpuzirev/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
vmpuzirev@lab01:~/lab01$ ssh-keygen -C "Vladislav"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/vmpuzirev/.ssh/id_rsa):
afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/vmpuzirev/.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 /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/vmpuzirev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/vmpuzirev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:obu/5a50t8BAw4u48H2KCljJk30t6tpe91DM Vladislav
The key's randomart image is:
+-----+
| o+ . o |
| 3 o + . o |
| o . + + o |
| o + + + o |
| . + + o o o |
| . + . o . o |
| o + . . . |
| o . . . |
| +-----+
+-----+
vmpuzirev@lab01:~/lab01$ ssh $ ls
id_rsa id_rsa.pub known_hosts
vmpuzirev@lab01:~/lab01$ ssh $ cd id_rsa.pub
ssh-rsa AAAEABQCARAAABAgQCAwQK26C2C1RLBWPvMkL9j8j6B8krf4AANZjy6R25213ZD4pYs4BZTnaD6412w4c4j8atM3BwG1Qh1P2Kq1Kc1HNDH0JHWH1GDR2za/afz7CITP93w=1LWk/PWw7ZzTf1c7PozrZW7FEa2ULLK
SDOPvCLPPhw1jpc4130w10p0W131m4nS2Q0M/jj1Bm1W825C7ew3p8k418B1Z2u6C111e1B4A5K4C8u02p817u4u7J0F4m1D4w41LW1J8K4V3q10D1711401K4W1Pw1J7m4w1C1w1J5G6w117y10K4y1TPw4w1W4w1P/
G84up1y1J5T4M4u70H62J4440FTT8GHI179A4R024u4K55CvJpF2du72Kjj0q1L78B0uF15Dy62v32H788vYh7v4u1N4P8Tj4F4DuYFy7IY2HE= Vladislav
vmpuzirev@lab01:~/lab01$ cd
vmpuzirev@lab01:~$ git init
Перевызываем существующий репозиторий Git в /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/vmpuzirev/lab01/.git/
vmpuzirev@lab01:~$ echo "# Лабораторные работы" > README.md
vmpuzirev@lab01:~$ git add README.md
vmpuzirev@lab01:~$ git commit -m "first commit"
[master 8353364] first commit
1 file changed, 1 insertion(+),
create mode 100644 README.md
vmpuzirev@lab01:~$ git remote add origin git@github.com:vmpuzirev/os-intro.git
vmpuzirev@lab01:~$ git push origin master
Total 0 (new), 0 (existing) to upload, 0 (new), 0 (existing) to download
```

3. Первичная конфигурация

- Добавим файл лицензии: `wget LICENSE`

- Добавим новые файлы
- Выполним коммит
- Отправим на github:

- Инициализируем git-flowgit flow init



- [illegible]

Создадим релиз с версией 1.0.0

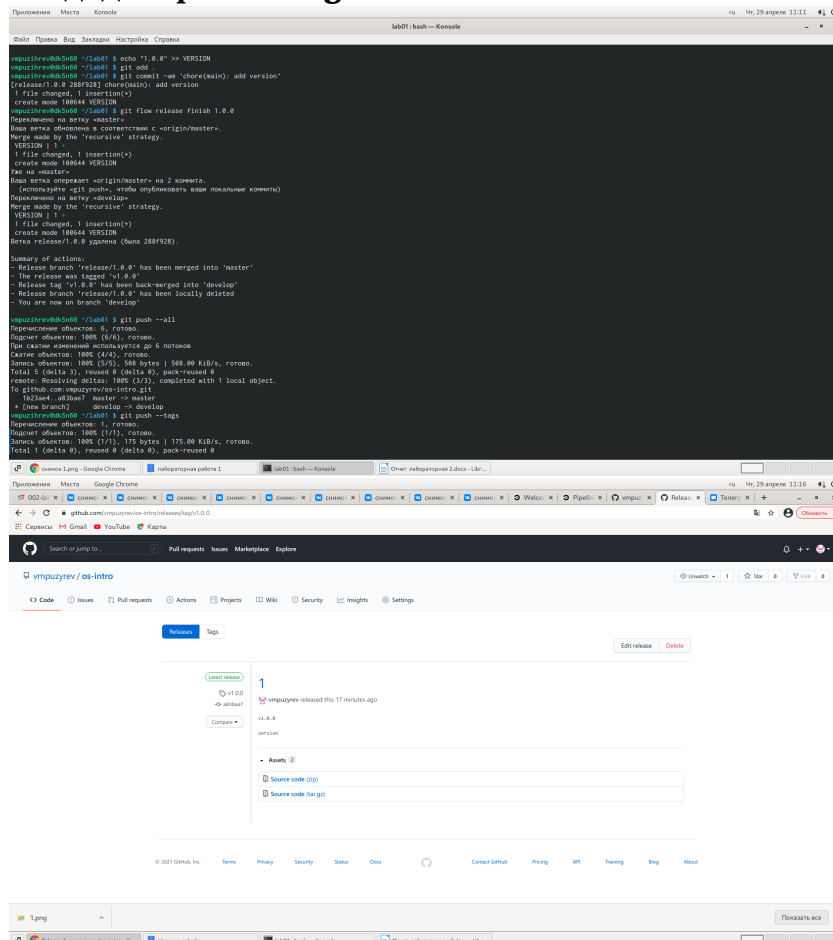
Запишем версию: echo“1.0.0”» VERSION

Добавим в индекс: git add .git commit -am’chore(main): add version’

Зальём релизную ветку в основную ветку git flow release finish 1.0.0

Отправим данные на github git push –all git push –tags

Создадим релиз на github.



Выводы

Я изучили как работать с репозиториями и Github.