# Laboratory №3

Krupennikova V.

MAY-2021

RUDN University, Moscow, Russian Federation



Изучить идеологию и применение средств контроля версий

### Задание

Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.

#### Выполнение:

1) Создаю учетную запись на https://github.com.

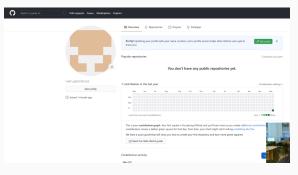


Figure 1: Учетная запись

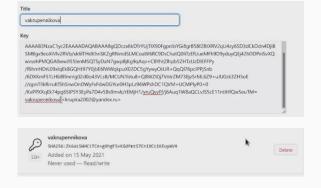
- 2) Настраиваю систему контроля версий git.
- 3) Синхранизирую учётную запись github с компьютером: git config —global user.name "Имя Фамилия" git config —global user.email "work@mail"

Figure 2: Настройка системы контроля версий

4) Создаю новый ключ на github (команда ssh-keygen -C "vakrupennikova krupka2002@yandex.ru") и привязываю его к копьютеру через консоль.

Figure 3: Создаю новый ключ





5) В githup захожу в «repositories» и создаю новый репозиторий. Копируем в консоль ссылку на репозиторий.



Figure 4: Создаю репозиторий

6) Работаю с каталогом и папками через консоль. Перед тем, как создавать файлы, захожу в репозиорий и создаю файлы:

```
vakrupennikova@dk4n58 ~ $ cd lab2
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2 $ mkdir 2020-2021
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2 $ cd 2020-2021
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020-2021 $ mkdir os
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020-2021 $ cd os
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020-2021/os $ mkdir laboratory
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020-2021/os $ cd laboratory
```

Figure 5: Работа с каталогами и папками

vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020-2021/os/laboratory \$ touch h.txt

7) Добавляю первый коммит и выкладываю на githup. Для того, чтобы правильно разместить первый коммит, необходимо добавить команду git add . , далее с помощью команды git commit -m "first commit" выкладываем коммит:

Figure 6: Выкладываю первый коммит

# 8) Сохраняю первый коммит (git push):

```
vakrupennikova@dk4n58 -/lab2/2020-2021/os/laboratory $ git push Username for 'https://github.com': vakrupennikova Password for 'https://vakrupennikova@github.com': Перечисление объектов: 11, готово. Подсчет объектов: 100% (11/11), готово. При сжатии изменений используется до 6 потоков Сжатие объектов: 100% (5/5), готово. Запись объектов: 100% (7/7), 6.59 KiB | 6.59 MiB/s, готово. Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 To https://github.com/vakrupennikova/lab2.git 63e839b..4e66693 main -> main
```

Figure 7: Сохраняю первый коммит

- 9) Добавляю файл лицензии (скринкаст оборвался, скриншоты тоже).
- 10) Добавляю шаблон игнорируемых файлов. Получаю список имеющихся шаблонов.
- 11) Скачиваю шаблон, например, для С. Также добавляю новые файлы и выполняю коммит.

# 12)Отправляю на github (git push):

```
vakrupennikova@dk4n58 -/lab2/2020-2021/os/laboratory $ git push Username for 'https://yithub.com': vakrupennikova Password for 'https://vakrupennikova@github.com': Перечисление объектов: 11, готово. Подсчет объектов: 100% (11/11), готово. При схатии изменений используется до 6 потоков Схатие объектов: 100% (5/5), готово. Запись объектов: 100% (5/5), готово. Запись объектов: 100% (7/7), 6.59 KiB | 6.59 MiB/s, готово. Тоtal 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 To https://github.com/vakrupennikova/lab2.git 63e839b..4e66693 main -> main
```

Figure 8: Отправляю файлы на github

13) Инициализирую git-flow, используя команду git flow init -f (префикс для ярлыков установлен в v). Проверяю, что нахожусь на ветке develop (git branch). Создаю релиз с версией 1.0.0. Записываю версию и добавляю в индекс.

echo"1.0.0" » VERSION

git add.

git commit -am 'chore(main): add version'

14) Заливаю релизную ветку в основную ветку (команда git flow release finish1.0.0).

# 15) Отправляю данные на github: git push - -all git push - -tags

```
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020~2021/os/laboratory $ git push --all
Username for 'https://github.com': vakrupennikova
Password for 'https://vakrupennikova@github.com':
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/vakrupennikova/lab2.git
* [new branch] develop -> develop
* [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020~2021/os/laboratory $ git push --tags
Username for 'https://github.com': vakrupennikova
Password for 'https://yakrupennikova@github.com':
Everything up-to-date
```

Figure 9: Отправляю данные

16) Создаю релиз на github. Заходим в «Releases», нажимаю «Создать новый релиз». Захожу в теги и заполняю все поля (теги для версии 1.0.0). После создания тега, автоматически сформируется релиз.



Figure 10: Релиз

The end.