

Презентация к лабораторной работе №3

Подготовила: Калистратова Ксения
студентка 1го курса группы НПМбд-01-20

РУДН

Москва 2021г.

Цель работы:

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Задачи работы:

Настроить git, подключить репозиторий к github, изменить первичную конфигурацию и конфигурацию get-flow.

Ход работы:

Подключение репозитория к github

- ▶ Для начала я настроила систему контроля версий git,
- ▶ Добавила первый коммит и выложила его на github.

```
kekalistratova@kekalistratova: ~/Рабочий стол
Файл Действия Правка Вид Справка
(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]
$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kekalistratova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/kekalistratova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kekalistratova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kekalistratova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:iG8CGkLkkUSzAAaw9pBegBvVNuQkjBDzoLsvdUpjWFg kekalistratova@kekalistratova
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
| ^o+oo          |
| X*E+o          |
| o%.o..         |
| *+= .. .       |
| ++ ... . S     |
| o+= ...        |
| o+ +. o        |
| ... o          |
| ..             |
+---[SHA256]---+
```

```
(kekalistratova@kekalistratova)-[~/../Lab_OS/2020-2021/may/Lab02]
$ git push
Username for 'https://github.com': kekalistratova
Password for 'https://kekalistratova@github.com':
Перечисление объектов: 7, готово.
Подсчет объектов: 100% (7/7), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 401 bytes | 401.00 KiB/s, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/kekalistratova/Lab_OS.git
0f86aa9..16cbf18 main -> main
```

Первичная конфигурация

- ▶ Добавляю файл лицензии;
- ▶ Добавляю шаблон игнорируемых файлов.
- ▶ Скачиваю шаблон, например, для С.
- ▶ Также добавляю новые файлы и выполняю коммит; Отправляю на github.

```
kekalistratova@kekalistratova: ~/Рабочий стол/Lab_OS/2020-2021/may/lab02
Файл Действия Правка Вид Справка
(kekalistratova@kekalistratova)-[~/.../Lab_OS/2020-2021/may/lab02]
$ wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt
--2021-05-05 21:47:33-- https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt
Распознаётся creativecommons.org (creativecommons.org)... 172.67.34.140, 104.20.150.16, 104.20.151.16, ...
Подключение к creativecommons.org (creativecommons.org)|172.67.34.140|:443 ... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: нет данных [text/plain]
Сохранение в: «legalcode.txt»

legalcode.txt [ ⇄ ] 18,22K --KB/s за 0,009s

2021-05-05 21:47:34 (2,07 MB/s) - «legalcode.txt» сохранён [18657]

(kekalistratova@kekalistratova)-[~/.../Lab_OS/2020-2021/may/lab02]
$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
1c,1c-bitrix,a-frame,actionsript,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquartusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular,anjuta,ansible,ansibletower,apachecordova
...

```

Конфигурация git-flow

- ▶ Инициализирую git-flow
- ▶ Записываю версию и добавляю в индекс:
- ▶ Заливаю релизую ветку в основную ветку
- ▶ Отправляю данные на github:

```
kekalistratova@kekalistratova: ~/Рабочий стол/Lab_OS/2020-2021/may/lab02
Файл Действия Правка Вид Справка
(kekalistratova@kekalistratova)-[~/../Lab_OS/2020-2021/may/lab02]
$ git commit -am 'chore(main): add version'
[release/1.0.0 d98df70] chore(main): add version
1 file changed, 1 insertion(+)

(kekalistratova@kekalistratova)-[~/../Lab_OS/2020-2021/may/lab02]
$ git flow release finish 1.0.0
Переключено на ветку «main»
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/main».
Merge made by the 'recursive' strategy.
 2020-2021/may/lab02/VERSION | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 2020-2021/may/lab02/VERSION
Уже на «main»
Ваша ветка опережает «origin/main» на 3 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Переключено на ветку «develop»
Merge made by the 'recursive' strategy.
 2020-2021/may/lab02/VERSION | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
Ветка release/1.0.0 удалена (была d98df70).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'main'
- The release was tagged '1.0.0'
- Release tag '1.0.0' has been back-merged into 'develop'
- Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'
```

Результат выполнения Лабораторной работы:

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий.