Отчет к лабораторной работе №3

Дисциплина: операционные системы

Крупенникова Виктория Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

List of Tables

List of Figures

3.1	Учетная запись			 				7
3.2	Настройка системы контроля версий			 				7
3.3	Создаю новый ключ							8
3.4	Создаю репозиторий			 				8
3.5	Работа с каталогами и папками							Ç
3.6	Выкладываю первый коммит							Ç
3.7	Сохраняю первый коммит							Ç
3.8	Отправляю файлы на github			 				10
3.9	Отправляю данные							11
3.10	Релиз			 				11

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий

2 Задание

Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.—В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах:pdf,docxumd(вархиве,поскольку он должен содержать скриншоты,Makefile ит.д.

3 Выполнение лабораторной работы

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

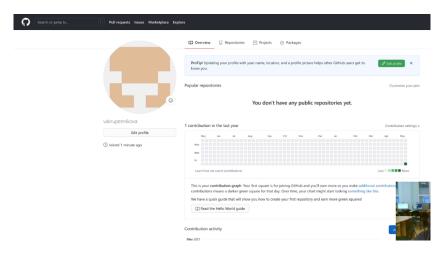


Figure 3.1: Учетная запись

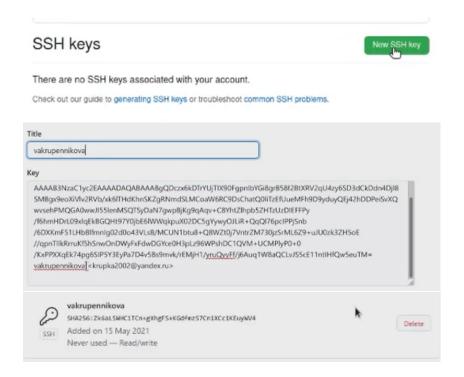
- 2) Настраиваю систему контроля версий git.
- 3) Синхранизирую учётную запись github с компьютером: git config –global user.name "Имя Фамилия" git config –global user.email "work@mail"

```
vakrupennikova@dk4n58 ~ $ git config --global user.name"vakrupennikova"
vakrupennikova@dk4n58 ~ $ git config --global user.email"krupka2002@yandex.ru"
```

Figure 3.2: Настройка системы контроля версий

4) Создаю новый ключ на github (команда ssh-keygen -C "vakrupennikova krup ka2002@yandex.ru") и привязываю его к копьютеру через консоль.

Figure 3.3: Создаю новый ключ



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



Figure 3.4: Создаю репозиторий

```
vakrupennikova@dk4n58 - $ cat -/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip vakrupennikova@dk4n58 - $ git clone https://github.com/vakrupennikova/lab2.git Клонирование в «lab2»... remote: Enumerating objects: 3, done. remote: Counting objects: 100% (3/3), done. remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 Получение объектов: 100% (3/3), готово.
```

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 3.5: 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:

```
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020~2021/os/laboratory $ git add .
vakrupennikova@dk4n58 ~/lab2/2020~2021/os/laboratory $ git commit -am "first commit"
[main 63e839b] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 2020~2021/os/laboratory/h.txt
```

Figure 3.6: 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 3.7: 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://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 3.8: 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://vakrupennikova@github.com':
Everything up-to-date
```

Figure 3.9: 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.

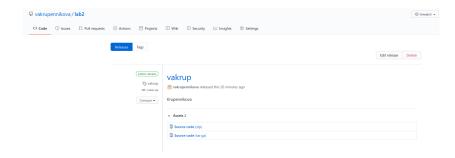


Figure 3.10: Релиз

4 Выводы

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