

Лабораторная работа №3

Дисциплина: Операционные системы

Андреев Владислав Владимирович

Содержание

Цель работы

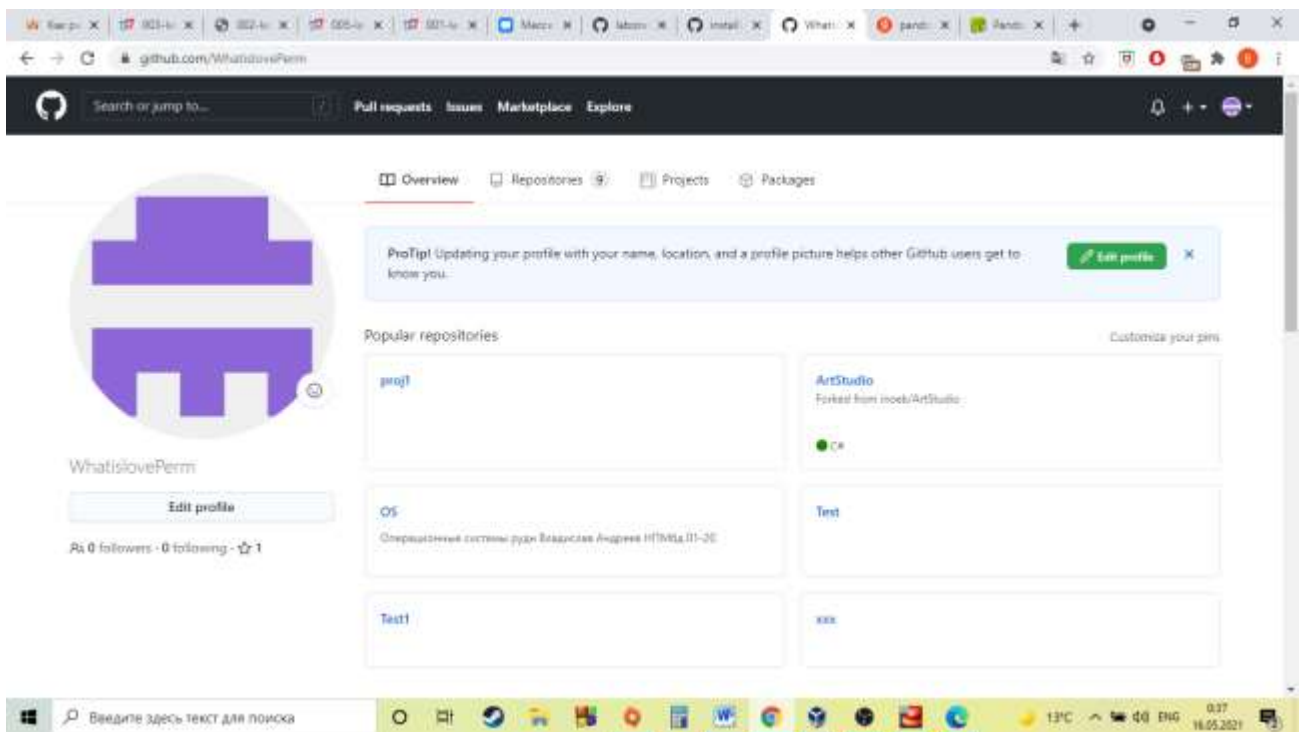
Цель данной лабораторной работы: Научиться оформлять отчёты с помощью удобного языка разметки Markdown.

Задание

1.Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. 2.В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf,docx и md

Выполнение лабораторной работы

1). Создаем учетную запись на <https://github.com>. (иллюстрация на рис. 1)



Picture 1: Создание учётной записи

2). Настраиваем систему контроля версий git. Синхронизируем учётную запись github с компьютером: `git config --global user.name "Имя Фамилия"` `git config --global user.email "work@mail"` После этого создадим новый ключ на github (команда `ssh-keygen -C "VladislavAndreev vto59@mail"`) и привязываем его к компьютеру через консоль (алгоритм действий представлен на рис. 2.1-2.2).

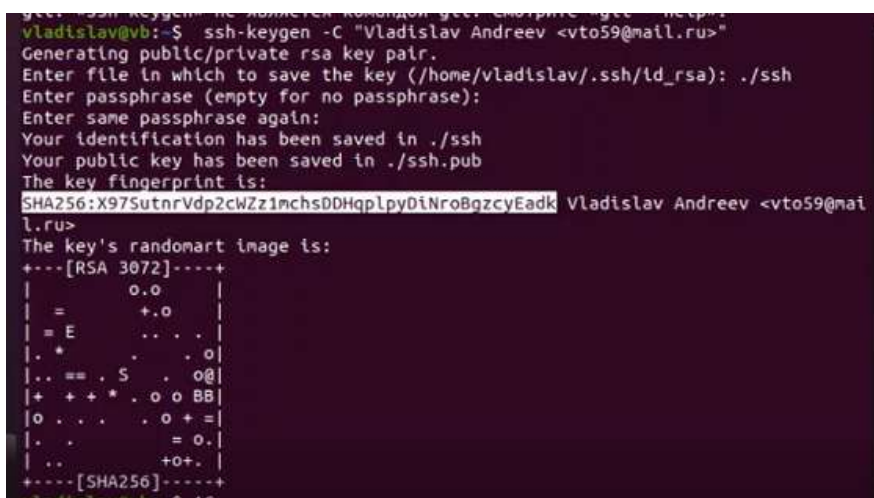
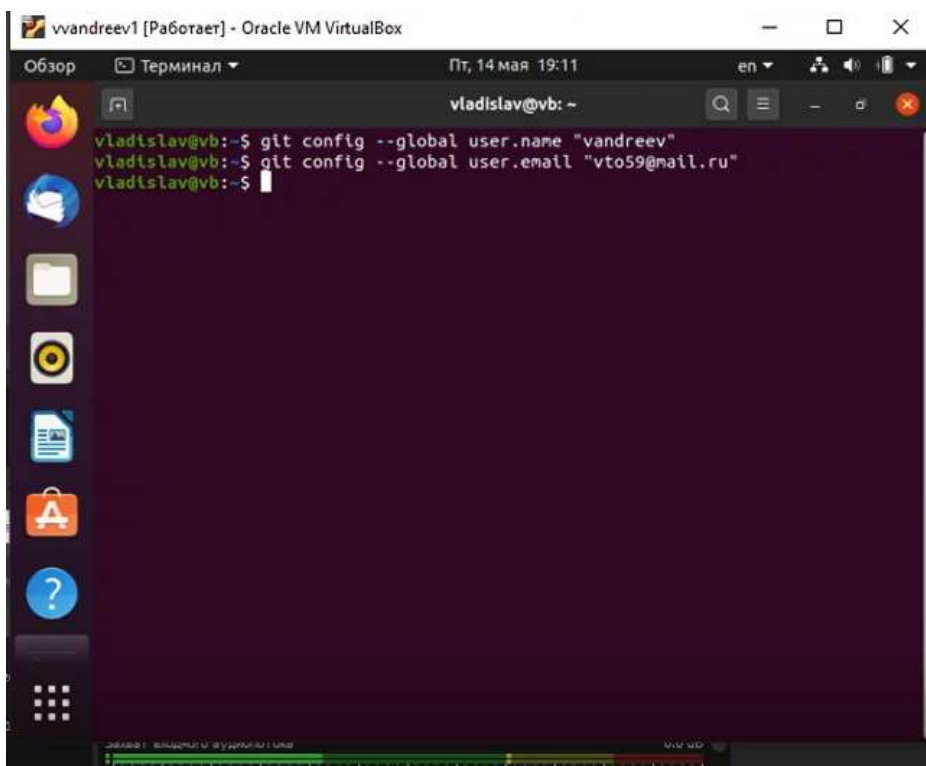


Рис 2.1-2.2: Создание нового ключа

3). Следующим шагом будет создание и подключение репозитория к github. В github заходим в «repository» и создаём новый репозиторий (имя «lab02», а заголовок для файла README) (иллюстрация представлена на рис. 3.1, 3.2). Копируем в консоль ссылку на репозиторий (для дальнейшей работы с файлами) (алгоритм действий см. на рис.3.3):

github.com/WhatislovePerm/lab02

WhatislovePerm / lab02

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 3 branches 1 tag

Go to file Add file + Code +

WhatislovePerm	4438d1 yesterday	2 commits
2020-2021/O5/lab02	#	yesterday
README.md	Initial commit	yesterday

README.md

lab02

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Releases

1 tags

Create a new release

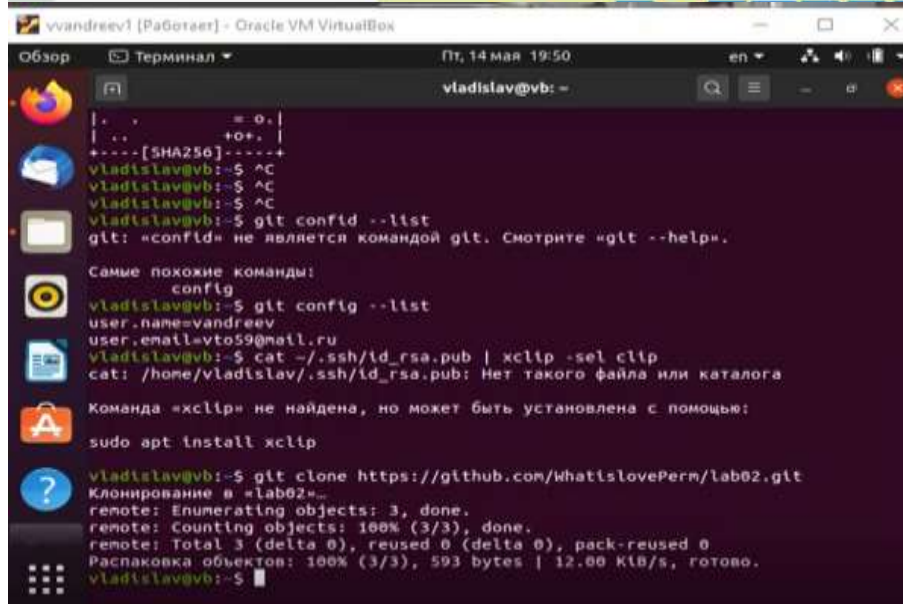
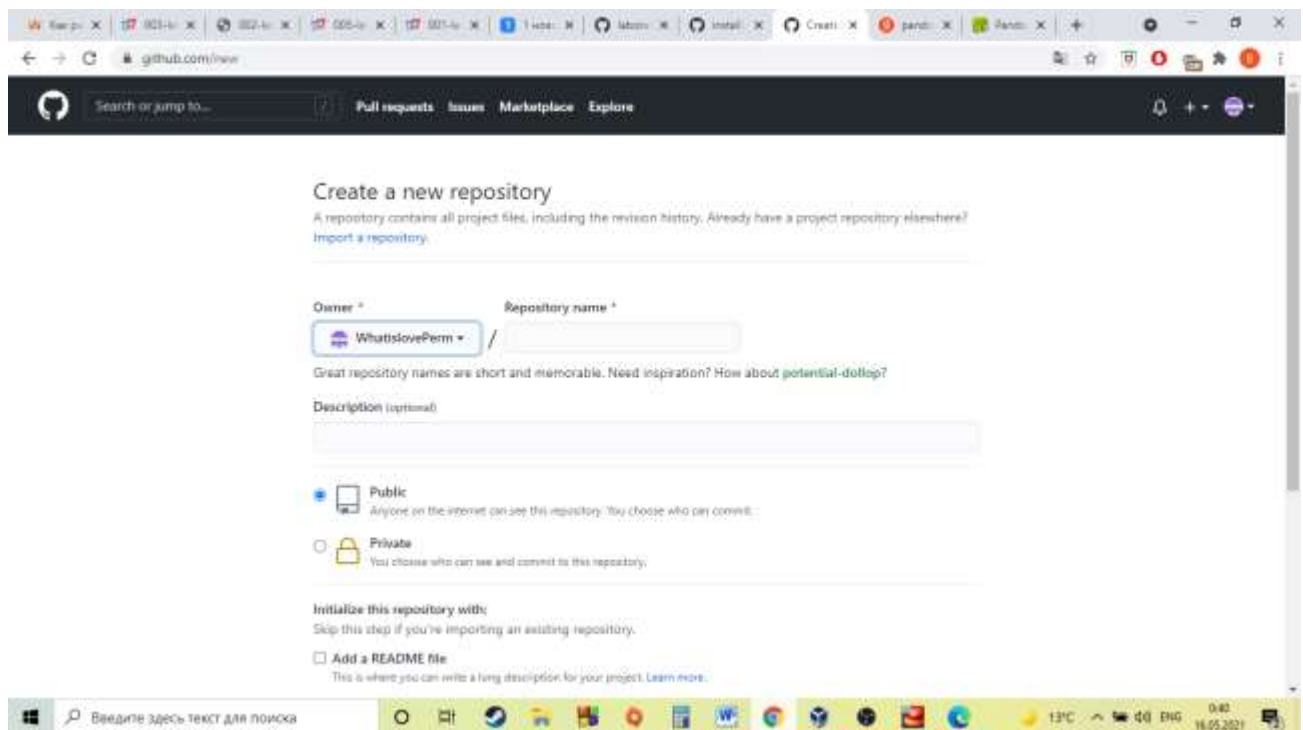
Packages

No packages published

Publish your first package

Введите здесь текст для поиска

13°C ENG 0.3p 16.05.2021



4). Затем создадим дерево репозитория как сказано в указаниях(рис.3)

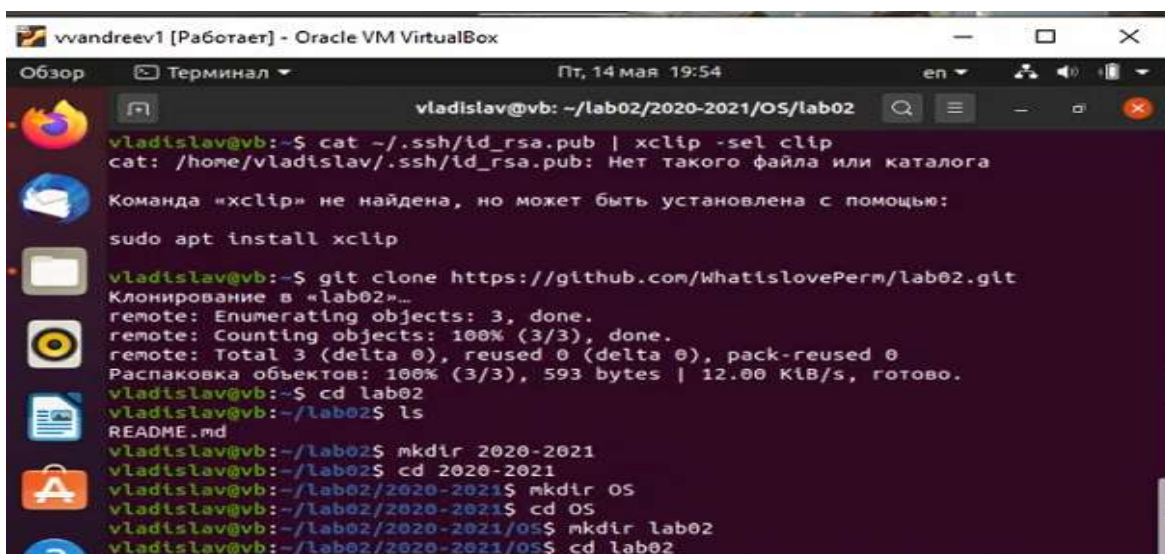


Рис 3: Создание репозитория

После этого можем уже создавать наши файлы(рис.4):

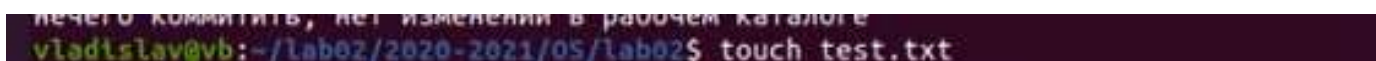


Рис 4: Создание файлов

5). Добавляем первый коммит и выкладываем на github. Для того, чтобы правильно разместить первый коммит, необходимо добавить команду git add ., после этого с помощью команды git commit -m "ff" выкладываем коммит:



Рис 5: Добавление первого коммита

6). Сохраняем первый коммит, используя команду git push:

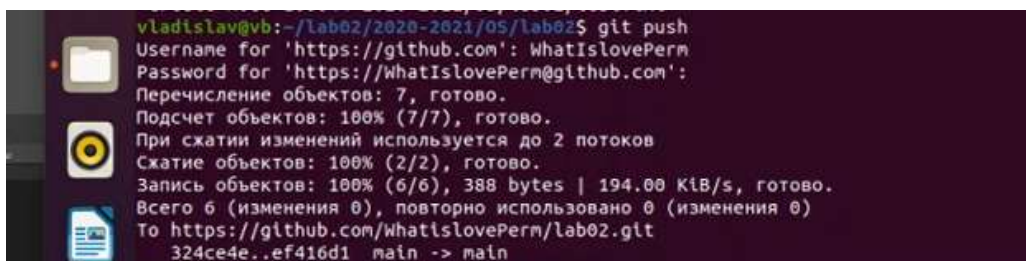


Рис 6: Сохранение первого коммита

8). Работаем с конфигурацией git-flow (алгоритм к каждому действию представлен на рис. 81-87): а. Инициализируем git-flow, используя команду git flow init -f (префикс для ярлыков установлен в v):


```
vladislav@vb:~/lab02/2020-2021/OS/lab02$ git flow init
No branches exist yet. Base branches must be created now.
Branch name for production releases: [master] master
Branch name for "next release" development: [develop] develop

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
```

Рис 7: Инициализация git-flow

- b. Проверяем, что мы находимся на ветке develop (используем команду git branch):

```
vladislav@vb:~/lab02/2020-2021/OS/lab02$ git branch
* develop
  master
```

Рис 8: Проверяем ветку

- с. Создаём релиз с версией 1.0.0:

```
vladislav@vb:~/lab02/2020-2021/OS/lab02$ git flow release start 1.0.0
Переключено на новую ветку «release1.0.0»
```

Рис 9: Создание релиза

- d. Запишем версию и добавим в индекс: echo 'hello world' > hello.txt git add hello.txt git commit -am 'Новый файл'

```
git flow release finish '1.0.0'

vladislav@vb:~/lab02/2020-2021/OS/lab02$ echo "1.0.0" >> VERSION
```

Рис 10: Заливаем ветку

- f. Отправляем данные на github: git push - -all git push - -tags

```
vladislav@vb:~/lab02/2020-2021/OS/lab02$ git push --tags
Username for 'https://github.com': WhatIsLovePerm
Password for 'https://WhatIsLovePerm@github.com':
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 154 bytes | 154.00 KiB/s, готово.
Всего 1 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
To https://github.com/WhatIsLovePerm/lab02
 * [new tag]         v1.0.0 -> v1.0.0
vladislav@vb:~/lab02/2020-2021/OS/lab02$ git push --all
Username for 'https://github.com': WhatIsLovePerm
Password for 'https://WhatIsLovePerm@github.com':
Всего 0 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/WhatIsLovePerm/lab02/pull/new/develop
remote:
To https://github.com/WhatIsLovePerm/lab02
 * [new branch]      develop -> develop
```

Рис 11: Отправляем данные на GitHub

9). Создаем релиз на github. Для этого заходим в «Releases», нажимаем «Создать новый релиз». Заходим в теги и заполняем все поля (создаём теги для версии 1.0.0). После создания тега, автоматически сформируется релиз (подробное изложение действий представлено на рис. 91-93).

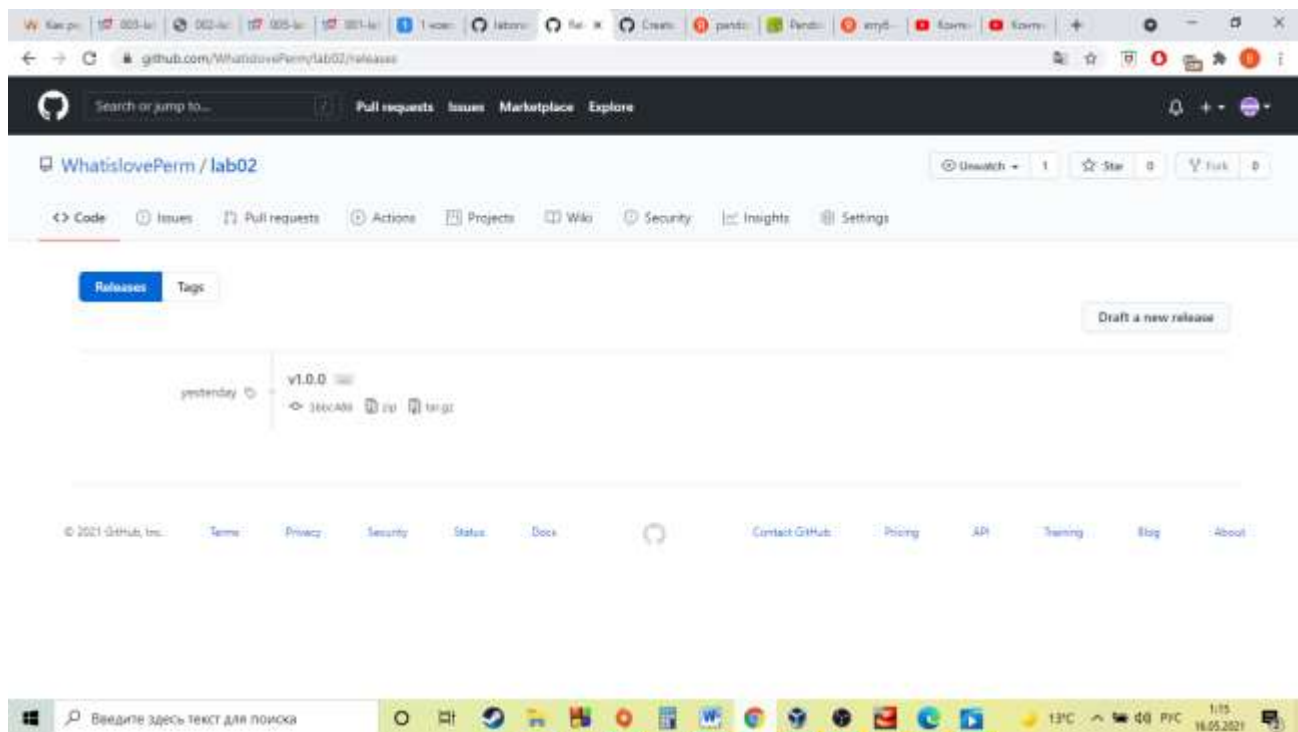


Рис 12: Релиз

Выводы

Изучил идеологию git и научился применять средства контроля версий, отправлять файлы в Github.