Лабораторная работа №3

Дисциплина: Операционные системы

Коновалова Татьяна Борисовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	16

List of Tables

List of Figures

3.1	Создание учётной записи	7
3.2	Создание нового ключа	8
3.3	Создание репозитория	9
3.4		0
3.5	Добавление первого коммита	0
3.6		0
3.7	Добавление файла лицензии	. 1
3.8	Добавление шаблона игнорируемых файлов	1
3.9	Скачивание шаблона на С	2
3.10	Отправляем на GitHub созданные шаблоны	2
3.11	Инициализация git-flow	2
3.12	Создание релиза	.3
3.13	Записывание версии и добавление в индекс	3
3.14	Заливаем ветку	4
		4

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы — Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

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

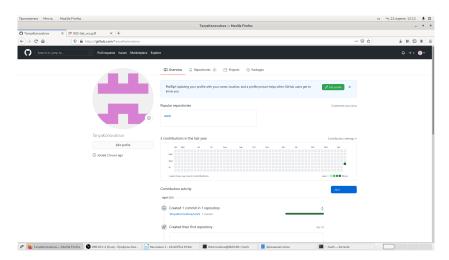


Figure 3.1: Создание учётной записи

2). Настраиваем систему контроля версий git. Синхранизируем учётную запись github с компьютером: git config –global user.name"Имя Фамилия" git config –global user.email"work@mail" После этого создаём новый ключ на github (команда ssh-keygen -C"TanyaKonovalova tanya.konovalova.02@mail") и привязываем его к копьютеру через консоль (алгоритм действий представлен на рис.2).

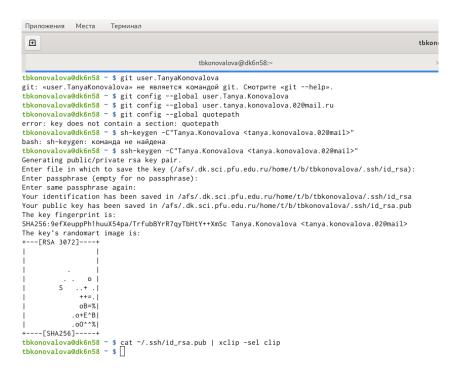
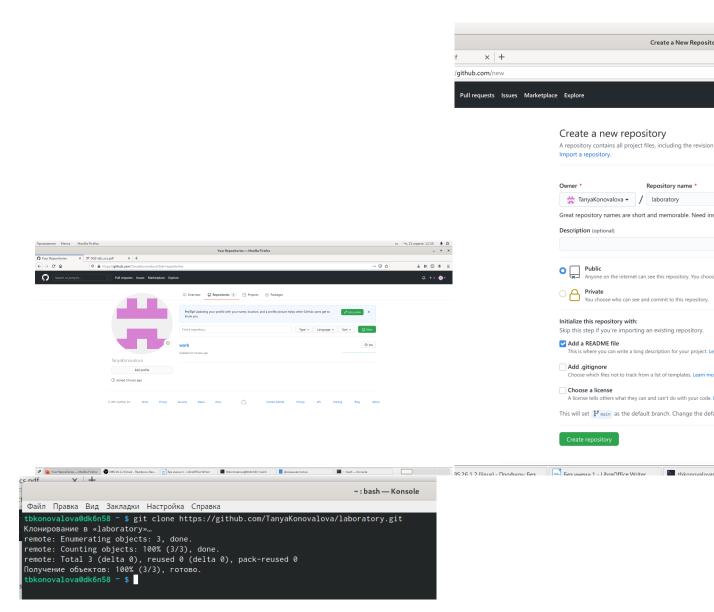


Figure 3.2: Создание нового ключа

3). Следующим шагом будет создание и подключение репозитория к github. В gethup заходим в «repository» и создаём новый репозиторий (имя «laboratory», а зоголовок 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):



4). В лабораторной работе описан логаритм создания структуры католога через консоль. Но легче будет создать репозиторий в gethup и после этого работать с каталогом и папками через консоль (перед этим необходимо скопировать ссылку на репозиторий в консоль, в формате https или ssh). Перед тем, как создавать файлы, заходим в наш репозиорий (алгоритм действий представлен на рис. 4.1):

```
tbkonovalova@dk6n58 ~ $ cd laboratory
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory $ ls
README.md
```

Figure 3.3: Создание репозитория

После этого можем уже создавать наши файлы:

```
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory $ mkdir 2020-2021
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory $ cd 2020-2021
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021 $ mkdir OS
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021 $ cd OS
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ mdir lab02
Can't open /dev/fd0: Нет такого файла или каталога
Cannot initialize 'A:'
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ mkdir lab02
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ cd lab02
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ cd lab02
```

Figure 3.4: Создание файлов

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

Figure 3.5: Добавление первого коммита

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

Figure 3.6: Сохранение первого коммита

7). Первичная конфигурация (Пояснения к каждому действию алгоритма представлены на рис. 71-74): а. Добавляем файл лицензии;

```
жget: w удентся разрешнія аврос «license» tobonovalovaldinins // license //
```

Figure 3.7: Добавление файла лицензии

b. Добавим шаблон игнорируемых файлов.Просмотрим список имеющихся шаблонов (на скриншоте список шаблонов представлен не в целом виде):

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020~2021/OS $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list1c,1c-bitrix,a-frame,actionscript,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquartusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular, anjuta, ansible, apachecordova, apachehadoop \\ appbuilder, appceleratortitanium, appcode, appcode+all, appcode+iml
appengine, aptanastudio, arcanist, archive, archives archlinuxpackages, aspnetcore, assembler, ate, atmelstudio ats, audio, automationstudio, autotools, autotools+strict
awr,azurefunctions,backup,ballerina,basercmsbasic,batch,bazaar,bazel,bitrise
bitrix,bittorrent,blackbox,bloop,bluej
bookdown,bower,bricxcc,buck,c
bookdown, bower, bricke, buck, c
c++, cake, cakephp, cakephp2, cakephp3
calabash, carthage, certificates, ceylon, cfwheels
chefcookbook, chocolatey, clean, clion, clion+all
clion+iml, clojure, cloud9, cmake, cocoapods
cocos2dx,cocoscreator,code,code-java,codeblocks
codecomposerstudio,codeigniter,codeio,codekit,codesniffer
coffeescript,commonlisp,compodoc,composer,compressed compressedarchive,compression,conan,concrete5,coq cordova,craftcms,crashlytics,crbasic,crossbar
crystal,cs-cart,csharp,cuda,cvs
cypressio,d,dart,darteditor,data
database,datarecovery,dbeaver,defold,delphi
dframe,diff,direnv,diskimage,django
dm,docfx,docpress,docz,dotenv
dotfilessh,dotnetcore,dotsettings,dreamweaver,dropbox
drupal,drupal7,drupal8,e2studio,eagle
easybook,eclipse,eiffelstudio,elasticbeanstalk,elisp
elixir,elm,emacs,ember,ensime
episerver,erlang,espresso,executable,exercism
expressionengine,extjs,fancy,fastlane,finale
firebase,flashbuilder,flask,flatpak,flex
flexbuilder,floobits,flutter,font,fontforge
flexbullder,floobits,flutter,font,fontforge
forcedotcom,forgegradle,fortran,freepascal,fsharp
fuelphp,fusetools,games,gcov,genero4gl
geth,ggts,gis,git,gitbook
go,godot,goodsync,gpg,gradle
grails,greenfoot,groovy,grunt,gwt
```

Figure 3.8: Добавление шаблона игнорируемых файлов

с. Скачиваем щаблон, например, для С. Также добавляем новые файлы и выполняем коммит:

```
yii,yii2,zendframework,zephir,zig
zsh,zukencr8000tbkonovalova0dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
tbkonovalova0dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ git add .
tbkonovalova0dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ git commit -am 'Cоздали шаблон для C'
[main f8247c2] Создали шаблон для C C
2 files changed, 455 insertions(+)
.create mode 100644 2020-2021/OS/.gitignore
create mode 100644 2020-2021/OS/.lCEMSE
ctbkonovalova0dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ [
```

Figure 3.9: Скачивание шаблона на С

d. Отправим на github (для этого сохраним все созданные шаблоны и файлы, используя команду git push):

Figure 3.10: Отправляем на GitHub созданные шаблоны

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):

```
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ git flow init -f

Which branch should be used for bringing forth production releases?
- main

Branch name for production releases: [main]

Branch name for "next release" development: [develop]

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

Bugfix branches? [bugfix/]

Release branches? [release/]

Hotfix branches? [notfix/]

Support branches? [support/]

Version tag prefix? [] v

Hooks and filters directory? [/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/b/tbkonovalova/laboratory/.git/hooks]

tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $
```

Figure 3.11: Инициализация git-flow

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



с. Создаём релиз с версией 1.0.0:

```
tbkonovalova@dk6n58 -/laboratory/2020-2021/OS $ git flow release start 1.0.0
Переключено на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:

- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'

- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:

- Bump the version number now!

- Start committing last-minute fixes in preparing your release

- When done, run:

git flow release finish '1.0.0'
```

Figure 3.12: Создание релиза

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

```
tbkonovalova@dk6n58 -/laboratory/2020-2021/OS $ echo "1.0.0">> VERSION
tbkonovalova@dk6n58 -/laboratory/2020-2021/OS $ git add .
tbkonovalova@dk6n58 -/laboratory/2020-2021/OS $ git commit -am 'chore(main): add version'
[release/1.0.0 5b322e4] chore(main): add version
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 2020-2021/OS/VERSION
tbkonovalova@dk6n58 -/laboratory/2020-2021/OS $
```

Figure 3.13: Записывание версии и добавление в индекс

e. Заливаем релизную ветку в основную ветку (используем команду git flow release finish1.0.0):

```
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ 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/OS/VERSION | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 2020-2021/OS/VERSION
Уже на «main»
Ваша ветка опережает «origin/main» на 2 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: нет описания метки?
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $
```

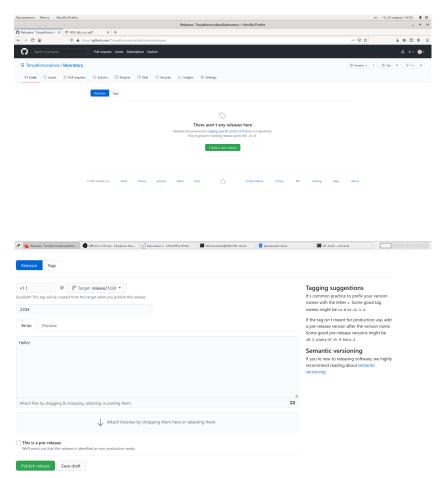
Figure 3.14: Заливаем ветку

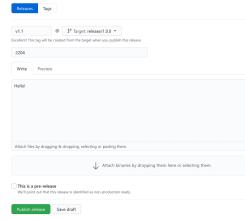
f. Отправляем данные на github: git push - -all git push - -tags

```
novalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $ git push --all
Username for 'https://github.com': TanyaKonovalova
Password for 'https://TanyaKonovalova@github.com':
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 518 bytes | 518.00 KiB/s, готово.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/TanyaKonovalova/laboratory.git
    f8247c2..1b52ff8 main -> main
 * [new branch]
                      develop -> develop
* [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/0S $ git push --tags
Username for 'https://github.com': TanyaKonovalova
Password for 'https://TanyaKonovalova@github.com':
Everything up-to-date
tbkonovalova@dk6n58 ~/laboratory/2020-2021/OS $
```

Figure 3.15: 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).





4 Выводы

Изучила идеологию и научилась пременять средства контроля версий.