

Министерство науки и высшего образования РФ

Российский университет дружбы народов

Лабораторная работа №2

“Управление версиями”

по дисциплине “Операционные системы”

Выполнил:

Преподаватель:

студент гр. НФИбд-02-20 Шалыгин Г. Э

профессор, д.ф.-м. наук Кулябов Дмитрий Сергеевич

Москва 2021

Me

Шалыгин Георгий Эдуардович, студент гр. НФИбд-02-20, РУДН

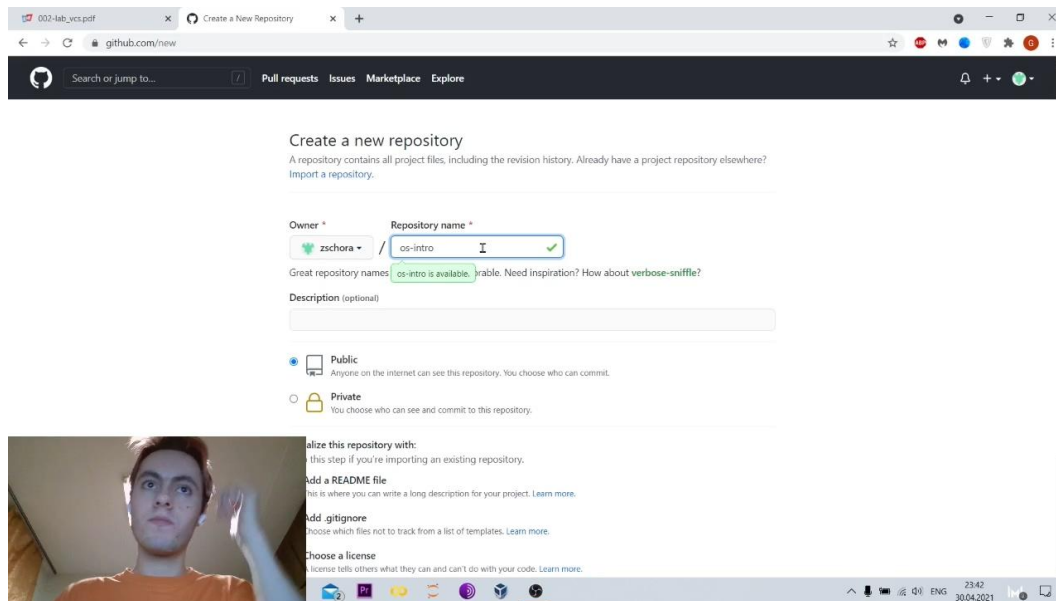
Цели и задачи

Прагматика:

- цель - изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- задачи - настройка git, подключение репозитория к github, создать первичную конфигурацию, воспользоваться конфигурацией git-flow.

Результаты

1. Создадим новый репозиторий на github с названием os-intro



Результаты

2. Инициализируем в рабочем каталоге систему git

3. Создадим файл README.md

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\гиоргий>D:

D:\>cd d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory\

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git init
Initialized empty Git repository in D:/рудн/works/2020-2021/Операционные системы/laboratory/.git/

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>echo "# Лабораторные работы" >> README.md_
```

Результаты

4. Добавим README.md в git

```
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>echo "# Лабораторные работы" >> README.md  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git add README.md
```

Результаты

5. Сделаем первый коммит:

```
git commit -m "first commit"
```

```
git remote add origin https://github.com/zschora/os-intro.git
```

```
git push -u origin master
```

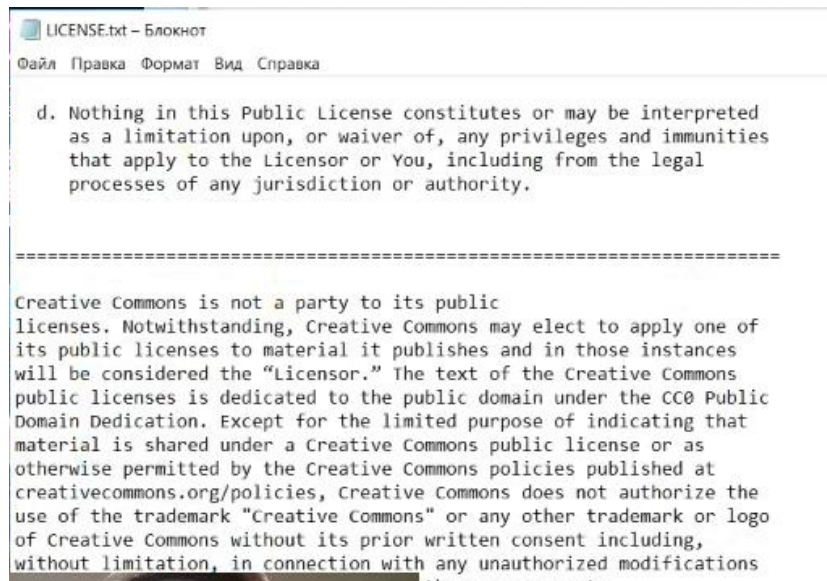
Результаты

5. Сделаем первый коммит:

```
D:\>cd d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory\  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git init  
Initialized empty Git repository in D:/рудн/works/2020-2021/Операционные системы/laboratory/.git/  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>echo "# Лабораторные работы" >> README.md  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git add README.md  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git commit -m "first commit"  
[master (root-commit) e2033bd] first commit  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 README.md  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git remote add origin https://github.com/zschora/os-intro.git  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git push -u origin main  
error: src refspec main does not match any  
error: failed to push some refs to 'https://github.com/zschora/os-intro.git'  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git push -u origin master  
Enumerating objects: 3, done.  
Counting objects: 100% (3/3), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 237 bytes | 237.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
To https://github.com/zschora/os-intro.git  
* [new branch]      master -> master  
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.  
  
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>
```


Результаты

6. Добавим файл лицензии creativecommons и .gitignore для C

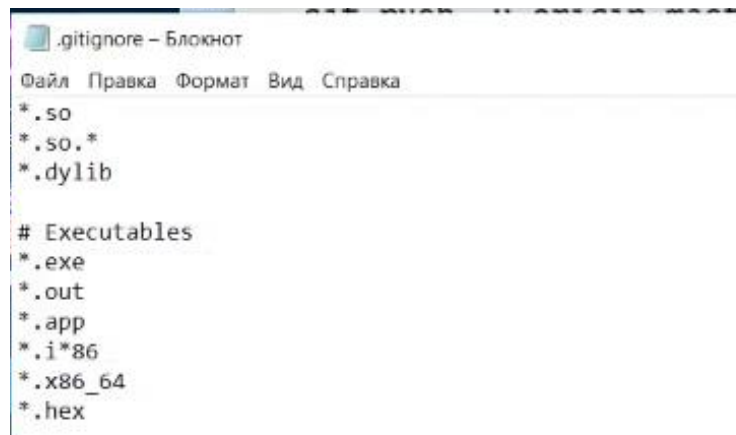


```
LICENSE.txt - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка

d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
   as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
   that apply to the Licensor or You, including from the legal
   processes of any jurisdiction or authority.

=====

Creative Commons is not a party to its public
licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of
its public licenses to material it publishes and in those instances
will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons
public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public
Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that
material is shared under a Creative Commons public license or as
otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
of Creative Commons without its prior written consent including,
without limitation, in connection with any unauthorized modifications
```



```
.gitignore - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка

*.so
*.so.*
*.dylib

# Executables
*.exe
*.out
*.app
*.i*86
*.x86_64
*.hex
```

Результаты

7. Добавим новые файлы:

```
git add .
```

Выполним коммит:

```
git commit -a
```

Отправим на github:

```
git push
```

Результаты

7.

```
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git add .

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git commit -a
[master f8d6f8a] adding license, etc.
 3 files changed, 454 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 LICENSE
 create mode 100644 lab1/lab1.pdf

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git pusch
git: 'pusch' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    push

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 83% (5/6)
```

Результаты

8. Инициализируем git flow: `git flow init`

```
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git flow init
Already initialized for gitflow.
To force reinitialization, use: git flow init -f

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git flow init -f

Which branch should be used for bringing forth production releases?
  - develop
  - master
Branch name for production releases: [master]

Which branch should be used for integration of the "next release"?
  - develop
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [D:/рудн/works/2020-2021/Операционные системы/laboratory/.git/hooks]

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git branch
* develop
  master

d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>
```

– Сделайте отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.

Результаты

9. Создадим релиз с версией 1.0.0:

```
git flow release start 1.0.0
```

И запишем версию в файл VERSION:

```
echo "1.0.0" >> VERSION
```

Результаты

9.

```
D:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>git flow release start 1.0.0
Switched to a new branch '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'

D:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory>echo "1.0.0" >> VERSION
```

Результаты

10. Добавим изменения в индекс и отправим на github.

```
git add .
```

```
git commit -am "chore(main): add version"
```

```
git push --all
```

```
git push --tags
```

Результаты

10. Добавим изменения в индекс и отправим на github.

```
d:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory> git push -f --all
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/zschora/os-intro.git
+ 501dc74...b8f41ae master -> master (forced update)

тд:\рудн\works\2020-2021\Операционные системы\laboratory> git push --tags
```


Результаты

11. Создадим релиз на github

<> Code ⓘ Issues 🔗 Pull requests ▶ Actions 📁 Projects 📖 Wiki ⓘ Security 📈 Insights ⚙ Settings

Releases Tags

1.0.0

✓ Existing tag

OS

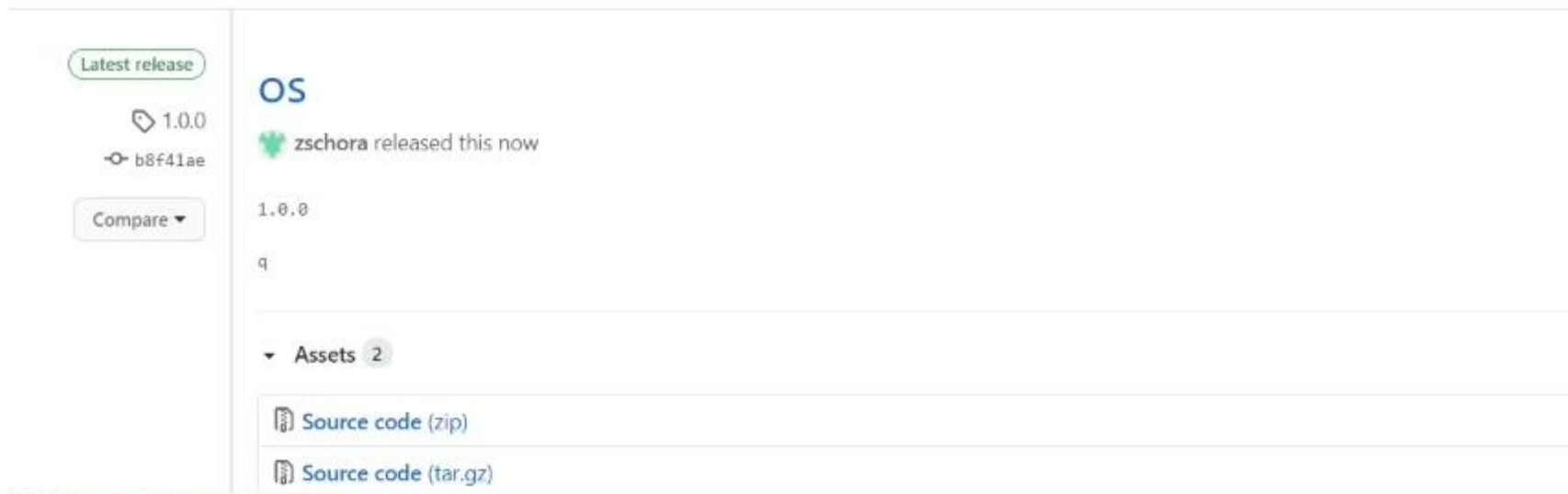
Write Preview

Describe this release

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Результаты

11. Создадим релиз на github



Выводы

В процессе работы над лабораторной работы были получены навыки использования git в связке с сайтом github.com, также освоена конфигурация git flow.

Создан первый релиз на github.

Спасибо за внимание!