

Отчёт по лабораторной работе №2

Управление версиями

Матвеева Анастасия Сергеевна НПМбд-02-20

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	12

List of Figures

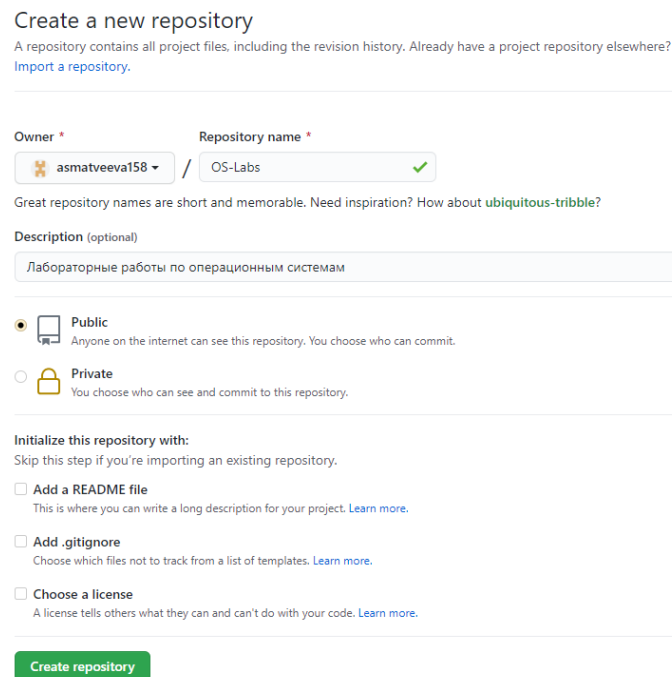
2.1	Создание репозитория	5
2.2	Инициализация репозитория	6
2.3	Создание SSH-ключа	6
2.4	Добавление ключа на github.com	7
2.5	Загрузка файлов	7
2.6	Отправка в сетевой репозиторий по SSH	8
2.7	Инициализация git-flow и начало релиза	9
2.8	Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий	10
2.9	Объединение веток в сетевом репозитории	11

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий



The screenshot shows the 'Create a new repository' page on GitHub. At the top, it says 'Create a new repository' and provides a brief explanation of what a repository is. Below this, there are two input fields: 'Owner' with a dropdown menu showing 'asmatveeva158' and 'Repository name' with a text box containing 'OS-Labs'. A green checkmark is visible next to the repository name. Below these fields, there is a text input for 'Description (optional)' with the text 'Лабораторные работы по операционным системам'. Further down, there are two radio button options for repository visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. Below these, there is a section 'Initialize this repository with:' which includes three checkboxes: 'Add a README file', 'Add .gitignore', and 'Choose a license'. At the bottom of the form is a green button labeled 'Create repository'.

Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

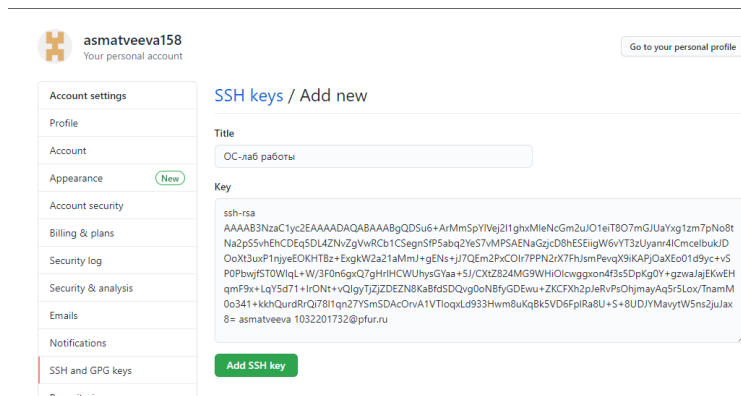


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

Загружаем файлы лицензионного соглашения и gitignore. Отправляем все файлы в сетевой репозиторий.

```

Терминал - asmatveeva@asmatveeva: ~/laboratory
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
asmatveeva@asmatveeva:~/laboratory$ wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -O LICENSE
--2021-04-28 12:28:18-- 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: «LICENSE»

LICENSE [ <=> ] 18,22K --.-KB/s за 0,001s

2021-04-28 12:28:19 (26,0 MB/s) - «LICENSE» сохранён [18657]

asmatveeva@asmatveeva:~/laboratory$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
1c,1c-bitrix,a-frame,actionscript,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquartusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular,anjuta,ansible,apachecordova,apachehadoop
appbuilder,appcelerator titanium,appcode,appcode+all,appcode+iml
appengine,aptanastudio,arcanist,archive,archives
archlinuxpackages,aspnetcore,assembler,ate,atmelstudio

```

Figure 2.5: Загрузка файлов

```
Терминал - asmatveeva@asmateveeva: ~/laboratory
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >>
.gitignore
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git add .
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git commit -am "add gitignore"
[master c4ab428] add gitignore
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 LICENSE
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWGl7E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (RSA) to the list of known
hosts.
Перечисление объектов: 7, готово.
Подсчет объектов: 100% (7/7), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 6.63 KiB | 1.33 MiB/s, готово.
Всего 7 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
To github.com:asmateveeva158/OS-Labs.git
* [new branch]      master -> master
Ветка «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin».
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$
```

Figure 2.6: Отправка в сетевой репозиторий по SSH

Использование системы управления версиями. Создаем ветку, начинаем и завершаем в ней релиз.


```
Терминал - asmatveeva@asmateveeva: ~/laboratory
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
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? [/home/asmateveeva/laboratory/.git/hooks]
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git branch
* develop
  master
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ 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'

asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ echo "1.0.0" >> VERSION
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git add .
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git commit -am "chore(main): add version"
[release/1.0.0 5860fae] chore(main): add version
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 VERSION
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$
```

Figure 2.7: Инициализация git-flow и начало релиза

```
Терминал - asmatveeva@asmateveeva: ~/laboratory
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
Merge made by the 'recursive' strategy.
VERSION | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION
Ветка release/1.0.0 удалена (была 5860fae).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'
- The release was tagged 'v1.0.0'
- Release tag 'v1.0.0' has been back-merged into 'develop'
- Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git push --all
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.121.3' to the
list of known hosts.
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 489 bytes | 244.00 KiB/s, готово.
Всего 5 (изменения 3), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To github.com:asmateveeva158/OS-Labs.git
   c4ab428..e9463c3  master -> master
   * [new branch]      develop -> develop
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 160 bytes | 160.00 KiB/s, готово.
Всего 1 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
To github.com:asmateveeva158/OS-Labs.git
   * [new tag]         v1.0.0 -> v1.0.0
asmateveeva@asmateveeva:~/laboratory$
```

Figure 2.8: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

Merge tag 'v1.0.0' into develop #1

Merged asmatveeva158 merged 1 commit into `master` from `develop` 1 minute ago

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 0

asmatveeva158 commented 1 minute ago

ver 1 v1.0.0

Merge tag 'v1.0.0' into develop 3058bdd

asmatveeva158 merged commit b123fe6 into `master` now

Pull request successfully merged and closed
You're all set—the `develop` branch can be safely deleted.

Delete branch

Write Preview

Leave a comment

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

Comment

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Figure 2.9: Объединение веток в сетевом репозитории

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий