Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Деакиссим Манн Орнела НФИбд-01-19

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	ç
Сп	исок литературы	10

List of Figures

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

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

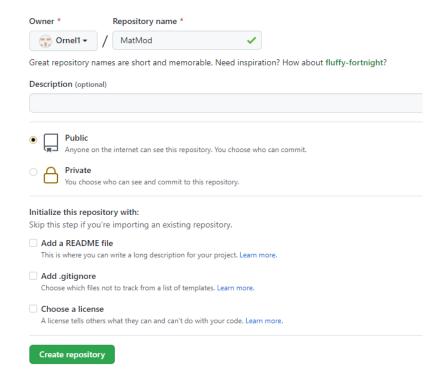


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
PS C:\MatMod> git init
Initialized empty Git repository in C:/MatMod/.git/
PS C:\MatMod> echo "# лабораторные работы" >> README.md
PS C:\MatMod> git add README.md
PS C:\MatMod>
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

Создаем SSH-ключ и прописываем его в настройках на github.com

```
PS C: MAIMOD git init
Initialized empty Git repository in C:/MaIMOd/.git/
PS C: VMAIMOD echo "# naboparopiese pabors" >> README.md
PS C: VMAIMOD git AGRADME.md
PS C: VMAIMOD git Config ---global user.email "1032189185@pfur.ru"

PS C: VMAIMOD git config ---global user.email "1032189185@pfur.ru"

[master (root-commit) fa706741 first commit
I file changed, 0 insertions(s), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md

PS C: VMAIMOD ssh'-keypor -- "Ornell 1032189185@pfur.ru"

Generating public/protates key pair
Cenerating public/protates again:
Vour identification has been saved in C:\Users\User/.ssh/id_rsa.
Vour identification has been saved
```

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

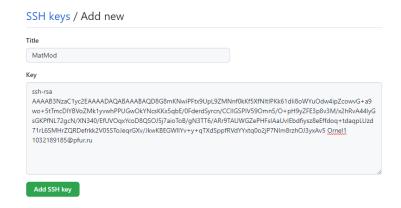


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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

Figure 2.5: Загрузка файлов

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

```
Which branch should be used for bringing forth production releases?

- master
Branch name for production releases: [master]
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? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [C:/MatMod/.git/hooks]
PS C:\MatMod> git branch
* develop
master
PS C:\MatMod> 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'
PS C:\MatMod> echo "1.0.0" >> version
PS C:\MatMod> git add
.
PS C:\MatMod> git add .
PS C:\MatMod> git commit -am "main: add version"
[release/1.0.0 df15369] main: add version
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
PS C:\MatMod> git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Merge made by the 'ort' strategy.
version | Bin 0 -> 16 bytes
```

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза

Figure 2.7: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

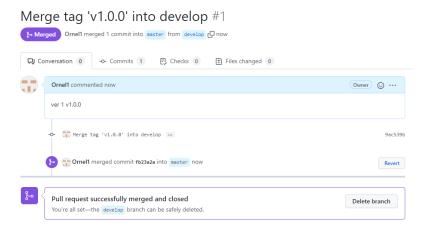


Figure 2.8: Объединение веток в сетевом репозитории

3 Вывод

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

Список литературы

- 1. Git для новичков
- 2. Основы Git
- 3. Руководство по оформлению Markdown файлов