Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Искандер Абдуллаев НФИбд-01-19

Содержание

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

List of Figures

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

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

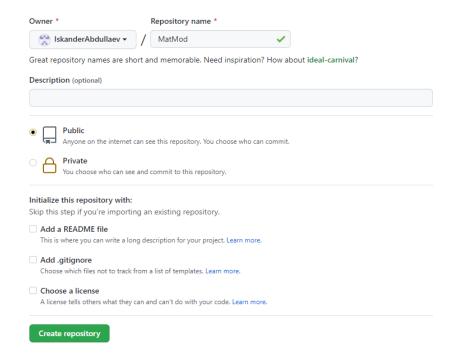


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> git init
Initialized empty Git repository in c:/Users/User/Documents/MatMod/.git/
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> echo "# na6oparopHuse pa6oTы" >> README.md
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> git add README.md
PS C:\Users\User\Documents\MatMod>
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

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

```
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> git init
Initialized empty Git repository in C:\Users\User\Documents\MatMod\.git/PS C:\Users\User\Documents\MatMod> echo "# maGoparopuse paGoru"> README.md
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> echo "# maGoparopuse paGoru"> README.md
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> git add README.md
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> git comit "" in the common page of t
```

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

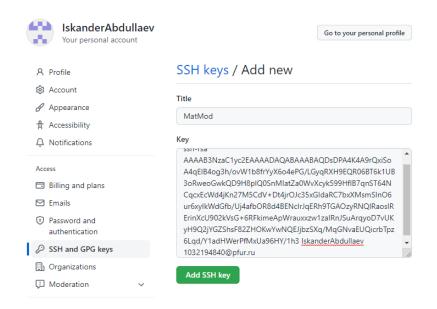


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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.

```
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> git flow init

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? [feature/]

Bugfix branches? [fulease/]

Notfix branches? [frelease/]

Notfix branches? [support/]

Version tag prefix? [] v

Hooks and filters directory? [c:/Users/User/Documents/MatMod/.git/hooks]

PS C:\Users\User\Documents\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:\Users\User\Documents\MatMod> git add

PS C:\Users\User\Documents\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

1 file changed, 0 insertions(=), 0 deletions(-)

create mode 100644 version

Already on 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master' by 2 commits.

(use "git push" to publish your local commits)
```

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза

Figure 2.7: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

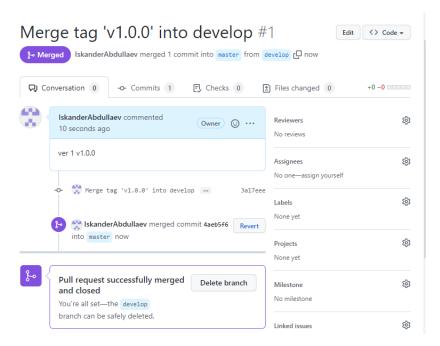


Figure 2.8: Объединение веток в сетевом репозитории

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