Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Агоннудэ Месседэ Мишель НКНбд-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

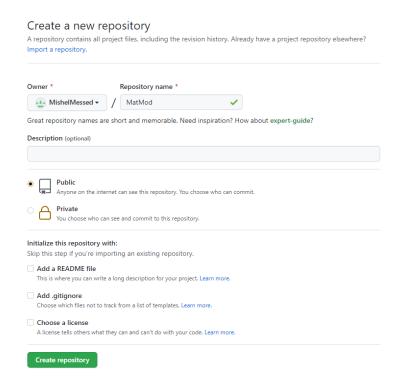


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/User/Desktop/University/labs/.git/
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> etho "# абораторные работы" >> README.md
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git add README.md
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> etho "# лабораторные работы" >> README.md
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git add README.md
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git add README.md
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs>
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

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

```
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git add REAMM.ad
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git config --global user.name MishelMessed
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git config --global user.email '1032189125@pfur.ru"
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git config --global user.email '1032189125@pfur.ru"
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git config --global user.email '1032189125@pfur.ru"
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git commit -- "first commit '"
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189125@pfur.ru"
PS C:\Users\User\Desktop\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189125@pfur.ru
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189125@pfur.ru
PS C:\User\User\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189125@pfur.ru
PS C:\User\User\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189120@pfur.ru
PS C:\User\User\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189120@pfur.ru
PS C:\User\User\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189120@pfur.ru
PS C:\User\User\User\User\User\User\Desktop\University\labs\git commit -- "MishelMessed 1032189120@pfur.ru
PS
```

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

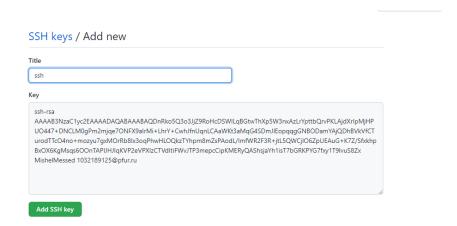


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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

```
| Sec. | West |
```

Figure 2.5: Загрузка файлов

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

```
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git flow release start 1.0.0
Switched to a new branch 'release/1.0.0'
Switched to a new branch 'release/1.0.0'

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0'
- 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\Desktop\University\labs> echo "1.0.0" >> VERSION
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git add.
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git commit -am "chore(main): add version'
[release/1.0.0 ce85d/9] chore(main): add version |
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 VERSION
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> 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 -> 10 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 VERSION
Already on 'master'
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.

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

Switched to branch 'develop'
Merge made by the 'ort' strategy.

VERSION | Bin 0 -> 10 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 VERSION
Deleted branch 'develop'
Merge made by the 'ort' strategy.

VERSION | Bin 0 -> 10 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 VERSION
Deleted branch release/1.0.0 (was ce85d79).

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

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза

Figure 2.7: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

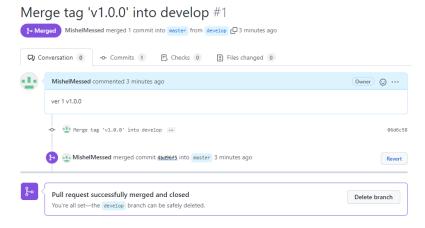


Figure 2.8: Объединение веток в сетевом репозитории

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