Отчёт по лабораторной №1. Работа с GIT

Подготовка, установка и приминение git

Маммедгулыев Максат НФИбд-02-19

Содержание

1	Цель лабораторной работы №1	4
2	Ход работы лабораторной №1	5
3	Вывод:	10
Список литературы		11

List of Figures

2.1	Создание учетной записи и репозитория	5
2.2	Инициализация репозитория и создание файла	6
2.3	Создание ключа	6
	Добавляем ключ на сайт	7
2.5	Загрузка файлов с дальнейшей отправкой в сетевой репозиторий	
2.6	Инициализация git-flow и начало релиза, пробуем простые коман-	
	ды для работы с ветками	8
2.7	Завершаем релиз и отправляем изменения в сетевой репозиторий	8
2.8	Объединяем ветки в сетевом репозитории	9

1 Цель лабораторной работы №1

Целью данной лабораторной работы является изучение пространства git, применение раздичных команд и отработка эллементарных действий с системой.

2 Ход работы лабораторной №1

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий, в котором в дальнейшем будем работать

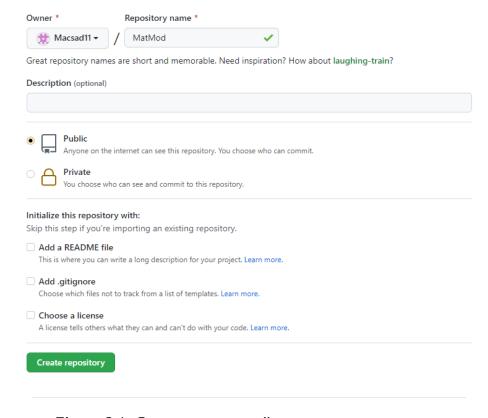


Figure 2.1: Создание учетной записи и репозитория

Инициализируем созданный нами локальный репозиторий, после создаем в нем файл README.md, с которым будем проводить все дальнейшие действия

Figure 2.2: Инициализация репозитория и создание файла

Создаем SSH-ключ, который пропишем в настройках на github.com

```
PS C:\work\Labs>
PS C:\
```

Figure 2.3: Создание ключа

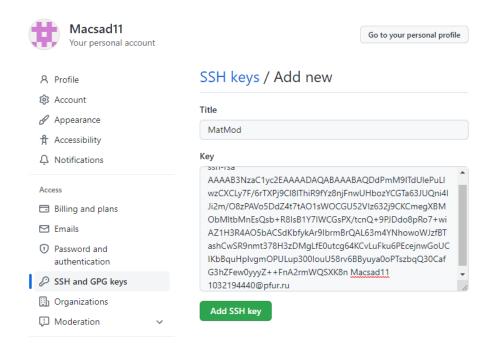


Figure 2.4: Добавляем ключ на сайт

Загружаем файлы лицензионного соглашения и gitignore и отправляем эти файлы в сетевой репозиторий.

```
PS C:\work\labs> git remote add origin git@github.com:Macsadll/MatMod.git
PS C:\work\labs> wget https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/python =0 .gitignore
PS C:\work\labs> wget with a comparison of the comparison of
```

Figure 2.5: Загрузка файлов с дальнейшей отправкой в сетевой репозиторий

Используем системы управления версиями и тегами. 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? [loufix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [c:/work/Labs/.git/hooks]
PS C:\work\Labs> 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:\work\Labs> echo "1.0.0" >> version
PS C:\work\Labs> git add .
PS C:\work\Labs> git ommit -am "main: add version"
[release/1.0.0 60c3196] main: add version
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
PS C:\work\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.
```

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза, пробуем простые команды для работы с ветками

```
PS C:\work\Labs> git push --all
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 486 bytes | 243.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To github.com:Macsad11/MatMod.git
    21499d8..8430d6d master -> master
* [new branch] develop -> develop
PS C:\work\Labs> git push --tags
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), foo bytes | 160.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:Macsad11/MatMod.git
    * [new tag] v1.0.0 -> v1.0.0
PS C:\work\Labs> _
```

Figure 2.7: Завершаем релиз и отправляем изменения в сетевой репозиторий

Выполняем объединение веток с помощью простых команд.

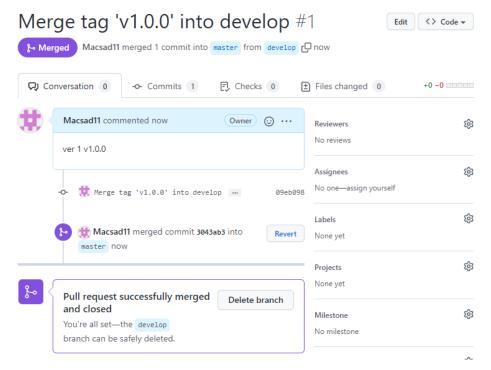


Figure 2.8: Объединяем ветки в сетевом репозитории

3 Вывод:

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий. Изучили пространства git, применили различные команды и отработали эллементарные действий с системой.

Список литературы

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