## Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Нгуен Тхай Зыонг НПИбд-02-19

## 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

## 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

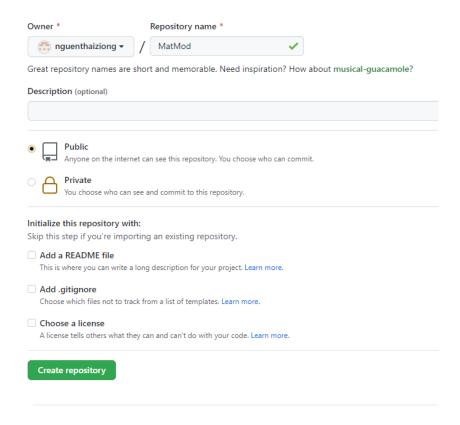


Figure 2.1: Создание репозитория

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> git config --global user.name nguenthaiziong
PS C:\MatMod> git config --global user.email "1032185981@pfur.ru"
PS C:\MatMod> _
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

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

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

#### SSH keys / Add new

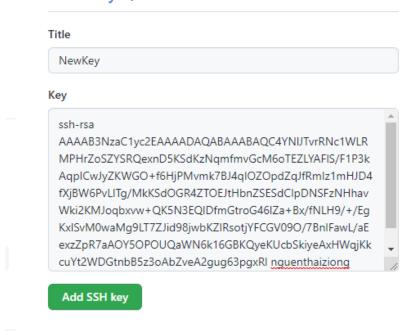


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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

```
PS C:\MatMod>
ps
```

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? [feature/]
Release branches? [lelease/]
Hotfix branches? [lelease/]
Support 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 flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
PS C:/MatMod> git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
```

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза

Figure 2.7: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

## 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