

# Лабораторная работа №1

## Математическое моделирование

Николаев Дмитрий Иванович

### Содержание

Цель работы	1
Теоретическое введение	1
Ход работы	2
Выводы	3

### Список иллюстраций

1	Структура каталога . . . . .	2
2	Загрузка на github 1 . . . . .	3
3	Загрузка на github 2 . . . . .	3

### Список таблиц

### Цель работы

Научиться работать с системой контроля версий Git, с основными командами и изучить облегченный язык разметки Markdown.

### Теоретическое введение

Git — система управления версиями с распределенной архитектурой.

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text, pdf и других).

## Ход работы

Создана иерархическая структура рабочего каталога, в который после был клонирован шаблон репозитория

```
PS C:\Users\User\Documents> mkdir -p work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"

Каталог: C:\Users\User\Documents\work\study\2022-2023

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          11.02.2023         19:12         Математическое моделирование

PS C:\Users\User\Documents> cd work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
PS C:\Users\User\Documents\work\study\2022-2023\Математическое моделирование> git clone --recursive
git@github.com:MrShogun/mathmod.git mathmod
Cloning into 'mathmod'...
remote: Enumerating objects: 28, done.
remote: Counting objects: 100% (28/28), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 28 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (28/28), 17.43 KiB | 415.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into 'C:/Users/User/Documents/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 1.60 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into 'C:/Users/User/Documents/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod/template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 1.26 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
PS C:\Users\User\Documents\work\study\2022-2023\Математическое моделирование> cd mathmod
```

Рис. 1: Структура каталога

Далее создана структура подкаталога с лабораторными работами по

предмету, что после были загружены на github.

```
PS C:\Users\User\Documents\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod> git add .
PS C:\Users\User\Documents\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod> git commit -m '(main) course structure'
[master d2ff0f5] (main) course structure
274 files changed, 53560 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitattributes
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/History.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/LICENSE
create mode 100644 labs/lab01/presentation/README.git-flow.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/README.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/package.json
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/.gitattributes
create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/report/CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/lab01/report/LICENSE
create mode 100644 labs/lab01/report/README.git-flow.md
create mode 100644 labs/lab01/report/README.md
create mode 100644 labs/lab01/report/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/report/package.json
create mode 100644 labs/lab01/report/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

Рис. 2: Загрузка на github 1

```
create mode 100644 labs/lab08/report/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/lab08/report/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab08/report/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab08/report/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab08/report/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab08/report/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab08/report/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab08/report/report/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/report/scripts/image-report
create mode 100644 labs/lab08/report/scripts/mpv-shot
delete mode 100644 package.json
PS C:\Users\User\Documents\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod> git push
Enumerating objects: 45, done.
Counting objects: 100% (45/45), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (39/39), done.
Writing objects: 100% (43/43), 344.79 KiB | 2.13 MiB/s, done.
Total 43 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 1 local object.
To github.com:MrShogun/mathmod.git
   b7c7cb4..d2ff0f5 master -> master
PS C:\Users\User\Documents\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod>
```

Рис. 3: Загрузка на github 2

## Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил основные принципы и команды Git, а также удобный и быстрый способ разметки текста Markdown.