

Математическое моделирование

Лабораторная работа №1

Матюшкин Д. В.

10 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

- Подготовить рабочее пространство для дальнейших лабораторных работ.

Ход работы

1. Работа с git

- Установить Git.
- Выполнить локальные настройки для Git.
- Создать репозиторий на Github для рабочего пространства (рис. 1).

```
Денис@LAPTOP-SDPCEHJQ MINGW64 ~/Documents/Пары
$ gh repo create study_2023-2024_mathmod --template=yamadharma/course-directory
-student-template --public
✓ Created repository stifell/study_2023-2024_mathmod on GitHub
```

Рис. 1: Создание репозитория

- Клонирование репозитория (рис. 2).

```
Денис@LAPTOP-SDPCEHJQ MINGW64 ~/Documents/Пары/work/study/2023-2024/Математическ
ое моделирование
$ git clone --recursive https://github.com/stifell/study_2023-2024_mathmod.git m
athmod
Cloning into 'mathmod'...
remote: Enumerating objects: 31, done.
remote: Counting objects: 100% (31/31), done.
```

Рис. 2: Клонирование репозитория

2. Работа с Makefile

- Установить pandoc и MikTeX (рекомендуется Texlive, но если MikTeX, придется устанавливать шрифты вручную). Также установить pandoc-crossref.
- В папке для доклада и презентации прописать команду *make* для запуска Makefile (рис. 3 и 4).

```
C:\Users\Денис\Documents\work\study\2023-2024\Математическое моделирование\mathmod\labs\01\report>make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Label `tbl:std-dir' multiply defined.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 269.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: There were multiply-defined labels.
```

Рис. 3: Запуск Makefile для report

```
C:\Users\Денис\Documents\work\study\2023-2024\Математическое моделирование\mathmod\labs\01\presentation>make
```

Рис. 4: Запуск Makefile для presentation

Заключение

В ходе этой лабораторной работы мы подготовили рабочее пространство для дальнейших лабораторных работ.

Спасибо за внимание!