

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных
наук

Кафедра прикладной информатики и теории
вероятностей

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

дисциплина: Математическое моделирование

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Фирстов Илья Валерьевич

Группа: НФИбд-02-19

МОСКВА

2023 г.

Прагматика выполнения лабораторной работы

- знакомство с системой контроля версий Git и markdown

Цель работы

Создать документ в markdown; попрактиковаться в работе с системой git

Задачи выполнения лабораторной работы

Теоретическое введение

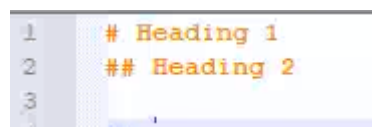
Markdown (произносится маркдаун) — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

Git (произносится «гит») — распределённая система управления версиями. Проект был создан Линусом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux

Выполнение лабораторной работы

Часть 1 - Markdown

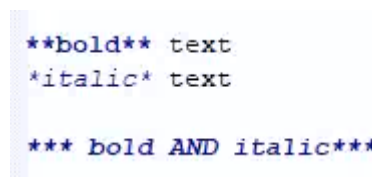
Создал документ a.md. Для начала добавил заголовки при помощи тэгов # и ##(рис. [-@fig:001])



```
1 # Heading 1
2 ## Heading 2
3
```

{ #fig:001 width=70% }

Затем добавил надписи с жирным и курсивным начертанием текста при помощи * (рис. [-@fig:002])

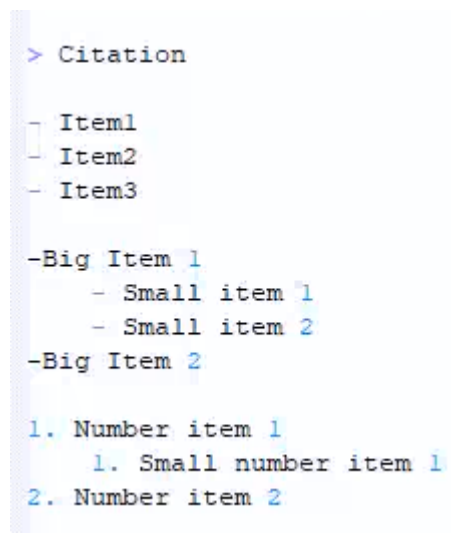


```
**bold** text
*italic* text

*** bold AND italic***
```

{ #fig:002 width=70% }

После добавления цитаты при помощи >, я добавил несколько разных списков - пронумерованные и обычные, и с вложенными списками(рис. [-@fig:003])



```
> Citation

- Item1
- Item2
- Item3

-Big Item 1
  - Small item 1
  - Small item 2
-Big Item 2

1. Number item 1
  1. Small number item 1
2. Number item 2
```

{ #fig:003 width=70% }

Затем в документ был добавлен код на языке python, примеры использования верхних и нижних индексов и формула(рис. [-@fig:004])

```

4  """ python
5  a = 10
6  print(a)
7  """
8
9  string~lowerstring~^upperstring^
0
1  $\sin^2 (x) + \cos^2 (x) = 1$

```

{ #fig:004 width=70% }

После этого при помощи утилиты pandoc файл md был преобразован в pdf(рис. [-@fig:005])

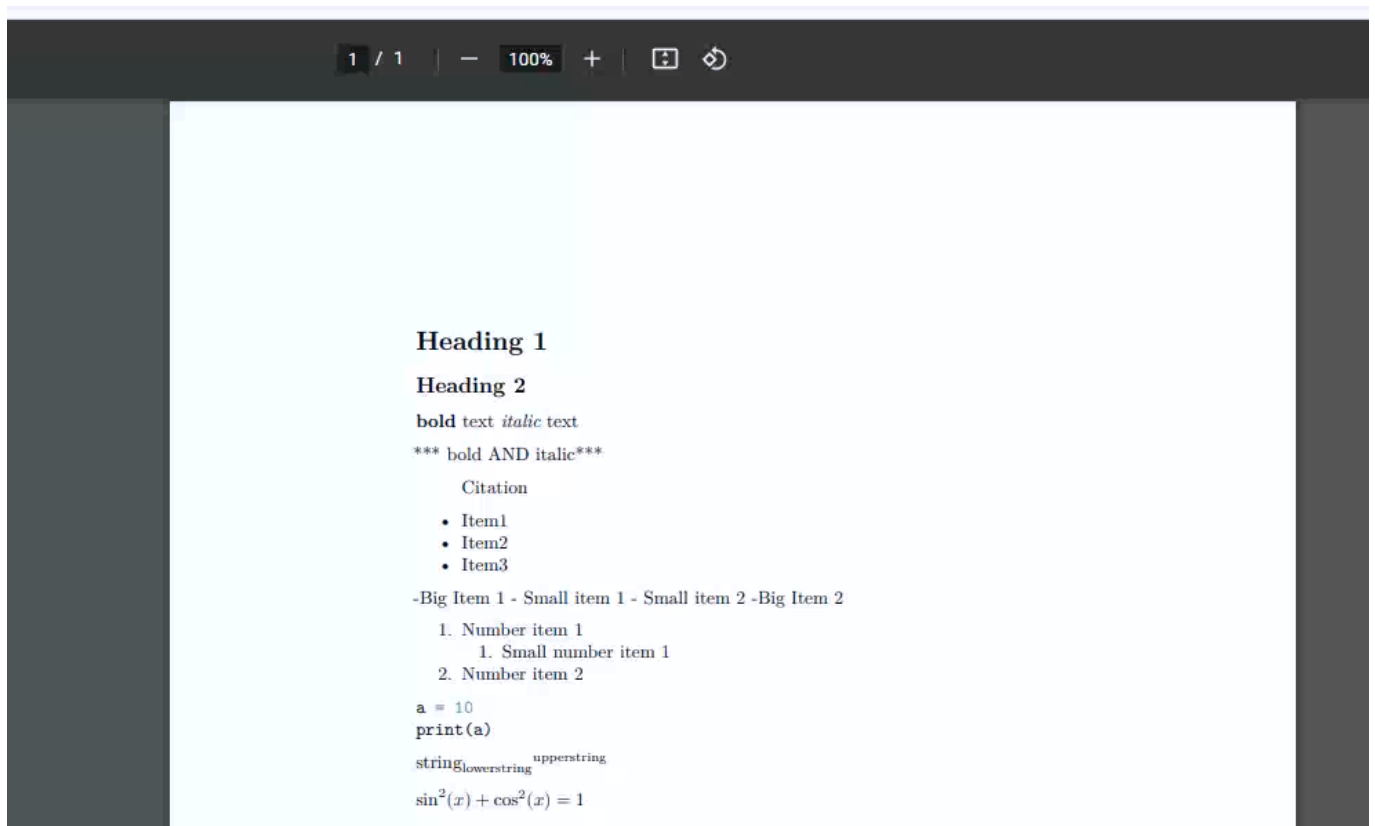
```

C:\Users\Илюха\Documents\labs_mathmod\1>pandoc a.md --pdf-engine=xelatex -o a.pdf
xelatex: security risk: running with elevated privileges
miktex-dvipdfmx: security risk: running with elevated privileges
miktex-dvipdfmx: major issue: So far, no MiKTeX administrator has checked for updates.
xelatex: major issue: So far, no MiKTeX administrator has checked for updates.
xelatex: security risk: running with elevated privileges

```

{ #fig:005 width=70% }

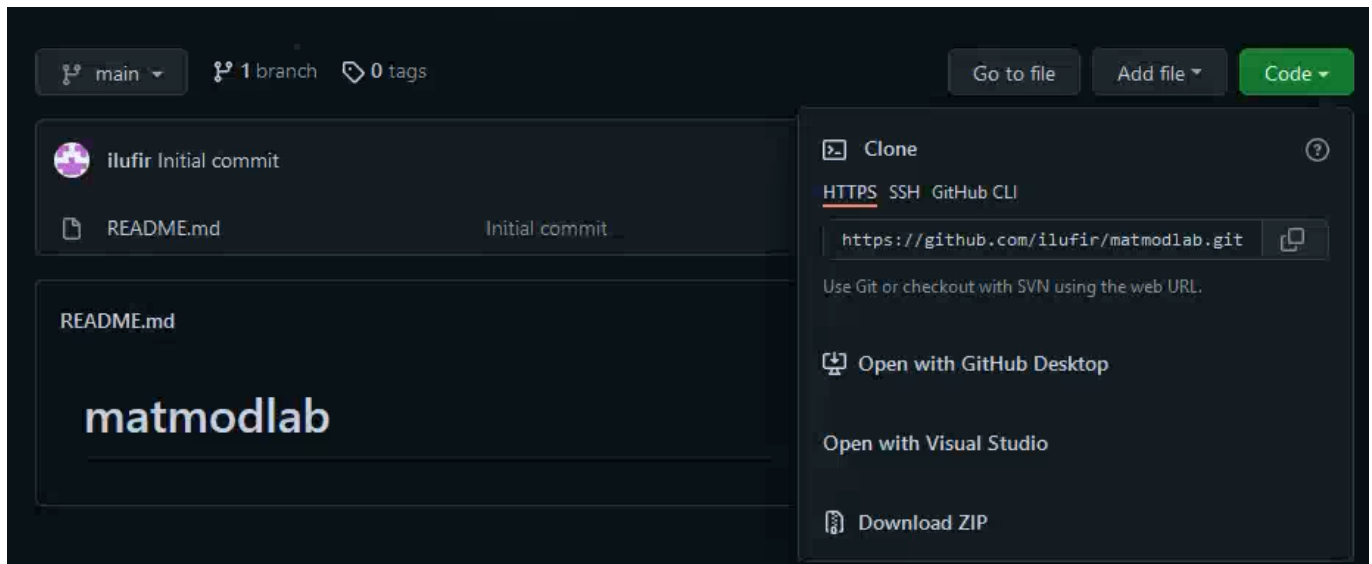
Полученный файл был открыт и содержал все нужные элементы(рис. [-@fig:006])



{ #fig:006 width=70% }

Часть 2 - git

На ресурсе github я создал репозиторий для загрузки лабораторных работ(рис. [-@fig:007])



{ #fig:007 width=70% }

Затем, клонировав его себе на компьютер, я изменил файл readme и закоммитил его в репозиторий(рис. [-@fig:010])

```
C:\Users\Илюха\Documents\labs_mathmod\matmodlab>git add README.md

C:\Users\Илюха\Documents\labs_mathmod\matmodlab>git commit -m "Test commit"
[main ed2c040] Test commit
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Илюха\Documents\labs_mathmod\matmodlab>git push --all
```

#fig:010 width=70% }

Это отразилось в логах - git status показывает все коммиты(рис. [-@fig:008])

```
C:\Users\Илюха\Documents\labs_mathmod\matmodlab>git log
commit ae46e4b6a7db7fda8c55a4444d848881efa305e3 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: Ilia Firstov <Ilufirs@gmail.com>
Date: Sat Feb 12 19:20:57 2022 +0300

    Added by line

commit ed2c0402f36223bae7c2d74e14cbbb4672d11887
Author: Ilia Firstov <Ilufirs@gmail.com>
Date: Sat Feb 12 19:18:38 2022 +0300

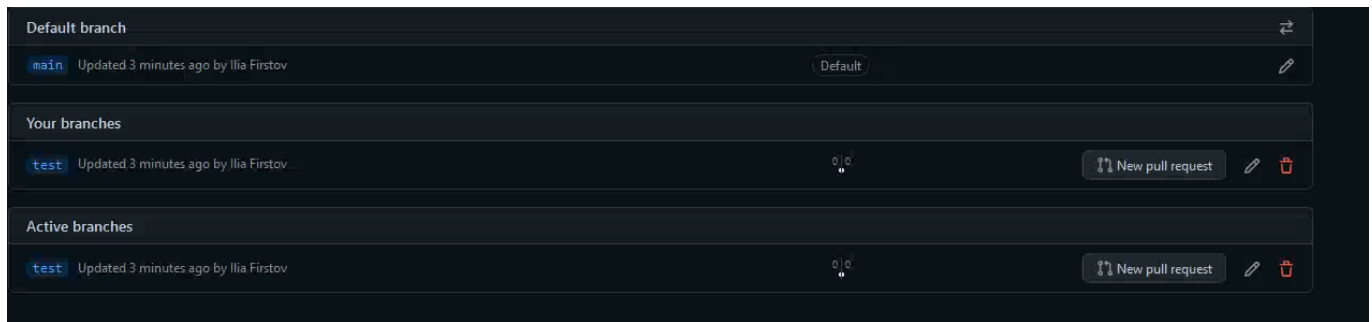
    Test commit

commit 14ee4c438a4ef09bebc6a63e62ce16c902771e706
Author: ilufir <54719011+ilufir@users.noreply.github.com>
Date: Sat Feb 12 19:05:18 2022 +0300

    Initial commit
```

{ #fig:008 width=70% }

Потом я создал новую ветку test(рис. [-@fig:009])



{ #fig:009 width=70% }

Выводы

Я ознакомился с использованием языка разметки markdown и системы контроля версий git. На сервисе github создал репозиторий для загрузки лабораторных работ.