

# **Лабораторная работа №1**

Роман Владимирович Иванов

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

## **Список таблиц**

## **Список иллюстраций**

# 1 Цель работы

Вспомнить, как работать с git и познакомиться с возможностями разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Создание репозитория.
2. Создание коммитов и загрузка файлов.
3. Создание ключей.
4. Подготовка отчета в формате .pdf и .docx.
5. Подготовка презентации в формате .pdf.
6. Создать релиз.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Создал папку с проектом и инициализировал репозиторий. (рис. 1)

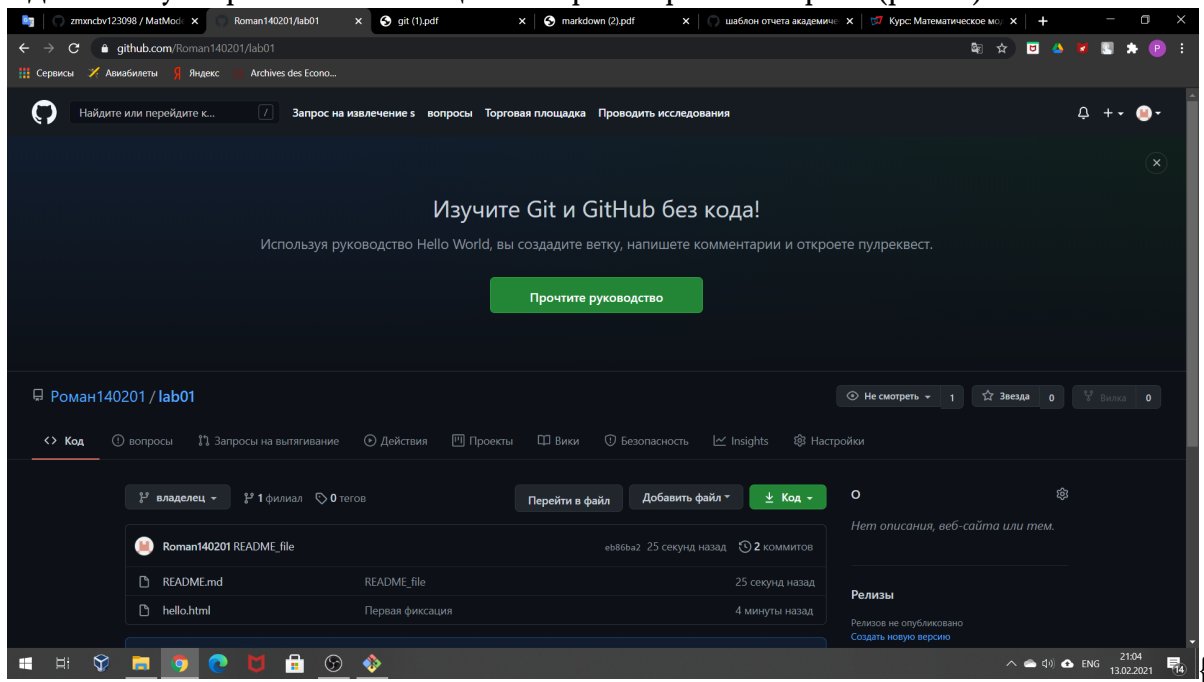


рис. 1 }

Произвел коммит и загрузил все файлы (рис. 2)

```
MINGW64/c/Users/Lenovo/Documents/vue6a/Mathmod
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ touch hello.html
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ echo "hello, world!" > hello.html
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git init
Initialized existing git repository in c:/Users/Lenovo/Documents/vue6a/Mathmod/.git/
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git add hello.html
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git commit -m "First commit"
C
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git commit -m "First commit"
[master (root-commit) b411ea5] First commit
1 file changed, 1 insertion(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 hello.html
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git remote add origin https://github.com/roman140201/Tab01.git
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 228 bytes | 45.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/roman140201/Tab01.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ touch README.md
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git add README.md
fatal: pathspec 'README.md' did not match any files
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ touch README.md
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git add README.md
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git commit -m "README file"
[master 4b8ba5a] README file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
lenovob@APTOP-EPAD0HEQ MINGW64 ~/Documents/vue6a/Mathmod (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
```

рис. 2 }

Создал SSH - ключ. (рис. 3-4)

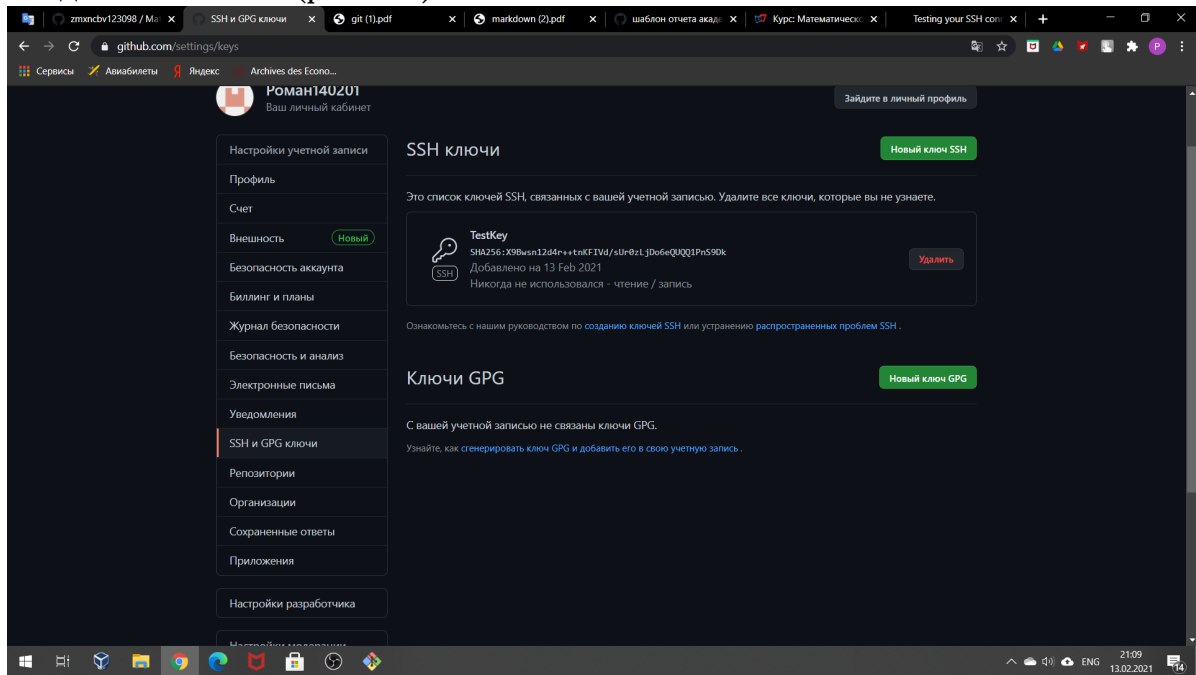


рис. 3 }



```

MINGW64/c/Users/Lenovo/Documents/y4e6a/Mathmod
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod (master)
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "I.Roman1402@yandex.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Lenovo/.ssh/id_ed25519):
/c/Users/Lenovo/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Lenovo/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /c/Users/Lenovo/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:X9Bwsn12d4r++tnKFIVd/sur0ZLjDo6eQUQq1Pns9Dk I.Roman1402@yandex.ru
The key's randomart image is:
---[Ed25519 256]---
      .+++.
      o  o  =.
      .o  +  =X
      .. + E.+*
      S.. o*+o.
      .. o. .
      .....
      = o+ o
      + .+*..
-----[SHA256]-----

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod (master)
$ eval `ssh-agent -s`
Agent pid 2906

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod (master)
$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Enter passphrase for /c/Users/Lenovo/.ssh/id_ed25519:
Identity added: /c/Users/Lenovo/.ssh/id_ed25519 (I.Roman1402@yandex.ru)

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod (master)
$ clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod (master)
$ ssh -T git@github.com
Hi Roman140201! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod (master)
$ |

```

рис. 4 }

Подготовил отчет в форматах .md и .docx (рис. 5)

```

MINGW64/c/Users/Lenovo/Documents/y4e6a/Mathmod/report
<read *>

1.10 \usepackage

make: [Makefile:18: report.pdf] Error 43 (ignored)
report.docx report.pdf

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod/report (master)
$ make
pandoc "report.md" -o "report.docx"
pandoc "report.md" --pdf-engine=lualatex --number-sections -o "report.pdf"
Error producing PDF.
! LaTeX Error: File `scrreprt.cls' not found.

Type X to quit or <RETURN> to proceed,
or enter new name. (Default extension: cls)

Enter file name:
! Emergency stop.
<read *>

1.10 \usepackage

make: [Makefile:18: report.pdf] Error 43 (ignored)
report.docx report.pdf

Lenovo@LAPTOP-EPNOEHEQ MINGW64 ~/Documents/y4e6a/Mathmod/report (master)
$

```

рис. 5 }

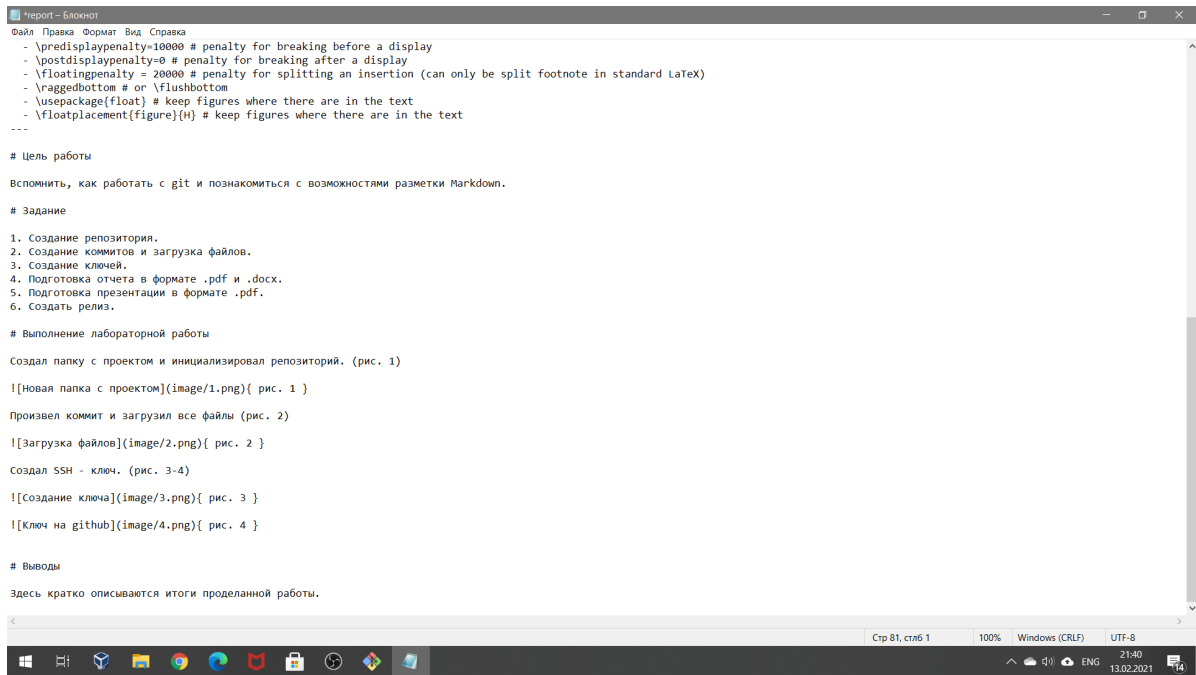


рис. 6 }

## Подготовил презентацию в формате .md

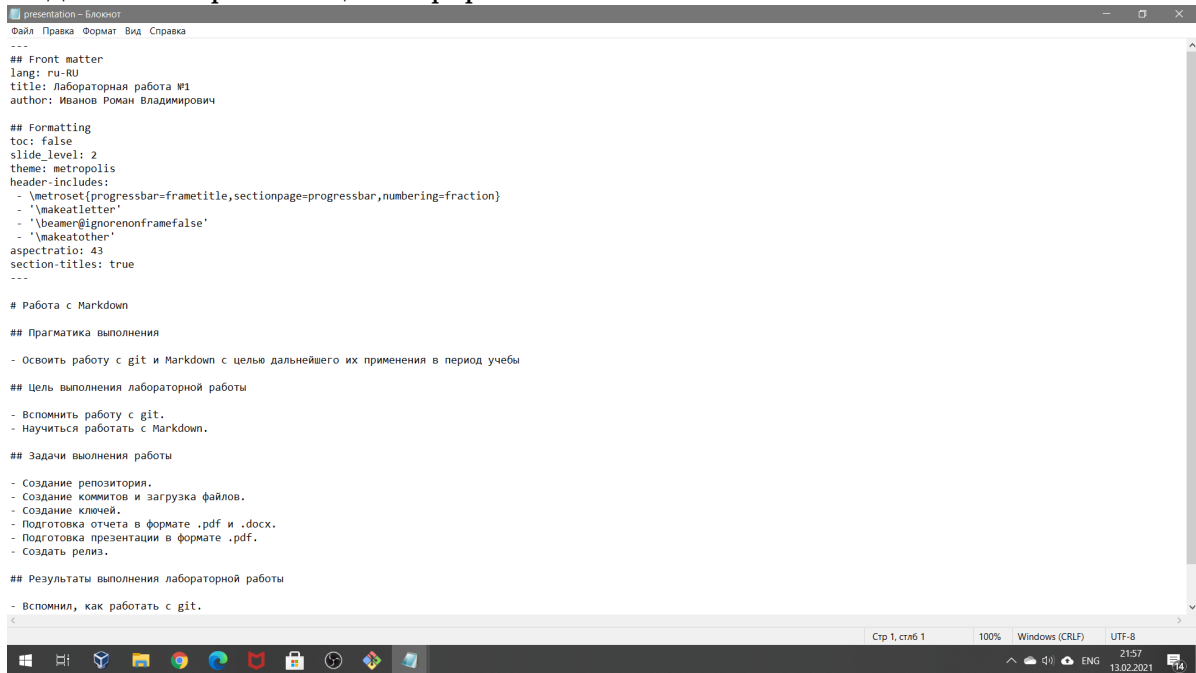


рис. 7 }

```
MINGW64/c/Users/Lenovo/Documents/учеба/Mathmod/presentation
## Прагматика выполнения
- Освоить работу с git и Markdown с целью дальнейшего их применения в период учебы

## Цель выполнения лабораторной работы
- Вспомнить работу с git.
- Научиться работать с Markdown.

## Задачи выполнения работы
- Создание репозитория.
- Создание коммитов и загрузка файлов.
- Создание ключей.
- Подготовка отчета в формате .pdf и .docx.
- Подготовка презентации в формате .pdf.
- Создать релиз.

## Результаты выполнения лабораторной работы
- Вспомнил, как работать с git.
- Научился работать с Markdown.

Lenovo@LAPTOP-EPNOENEQ MINGW64 ~/Documents/учеба/Mathmod/presentation (master)
$ make
pandoc "presentation.md" --pdf-engine=lualatex --number-sections -t beamer --slide-level=2 -o "presentation.pdf"
Error producing PDF.
! LaTeX Error: File 'beamer.cls' not found.

Type X to quit or <RETURN> to proceed,
or enter new name. (Default extension: cls)

Enter file name:
! Emergency stop.
<read ">

! 1.10 \usepackage

make: [Makefile:18: presentation.pdf] Error 43 (ignored)
presentation.pdf

Lenovo@LAPTOP-EPNOENEQ MINGW64 ~/Documents/учеба/Mathmod/presentation (master)
$
```

рис. 8 }

## Создал релиз

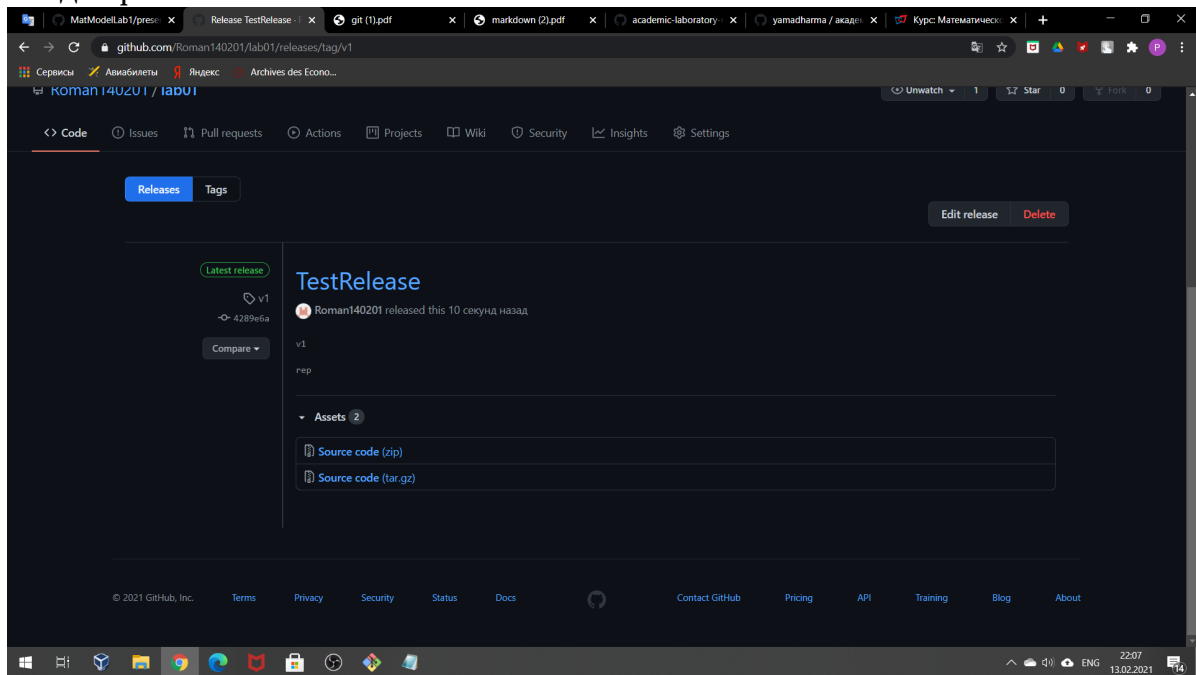


рис. 9 }

## 4 Выводы

Вспомнил, как работать с git. Научился работать с Markdown.