

Лабораторная работа №1

Система контроля версий Git

Аникин Константин Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Установка необходимого софта	8
4.2	Копирование рабочего репозитория	9
4.3	Создание рабочего пространства	10
4.4	Создание отчёта	11
4.5	Загрузка на гит	12

Список таблиц

3.1	Описание базовых команд git	7
-----	---------------------------------------	---

1 Цель работы

Вспомнить правила работы с GitHub и Markdown, установить необходимый софт, сделать отчёт об отчёте и загрузить его на гит.

2 Задание

Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.).

3 Теоретическое введение

В табл. 3.1 приведено краткое описание базовых команд работы с git.

Таблица 3.1: Описание базовых команд git

Имя каталога	Описание каталога
init	Создание нового локального репозитория
clone	Создание рабочей копии репозитория
add	Добавление одного или нескольких файлов в рабочую копию репозитория
commit	Коммит файлов, которые были добавлены с помощью git add, а также коммит любых файлов, которые вы изменили с тех пор
push	Отправка изменений в ветку master вашего удаленного репозитория
status	Список файлов, которые вы изменили, и тех, которые вам еще нужно добавить или отправить
branch	Список всех веток в вашем репо, а также информация о том, в какой ветке вы сейчас находитесь.
pull	Извлечение и объединение изменений на удаленном сервере с вашим рабочим каталогом

Более подробно о git см. в [1].

4 Выполнение лабораторной работы

В начале необходимо было установить утилиты make, git, pandoc и texlive, что было сделано за кадром (рис. 4.1).

```
PS C:\Users\kosty\Desktop\ПУДН\Математическое моделирование2\matmod\labs\01\report> gcm make

CommandType      Name                Version            Source
-----
Application      make.exe            0.0.0.0            C:\MinGW\bin\make.exe

PS C:\Users\kosty\Desktop\ПУДН\Математическое моделирование2\matmod\labs\01\report> gcm git

CommandType      Name                Version            Source
-----
Application      git.exe             2.39.1.1           C:\Program Files\Git\cmd\git.exe

PS C:\Users\kosty\Desktop\ПУДН\Математическое моделирование2\matmod\labs\01\report> gcm pandoc

CommandType      Name                Version            Source
-----
Application      pandoc.exe          0.0.0.0            C:\Users\kosty\AppData\Local\Pandoc\pa.
```

Рис. 4.1: Установка необходимого софта

Затем необходимо было скопировать репозиторий лектора на свой профиль в гите и на свой компьютер (рис. 4.2).

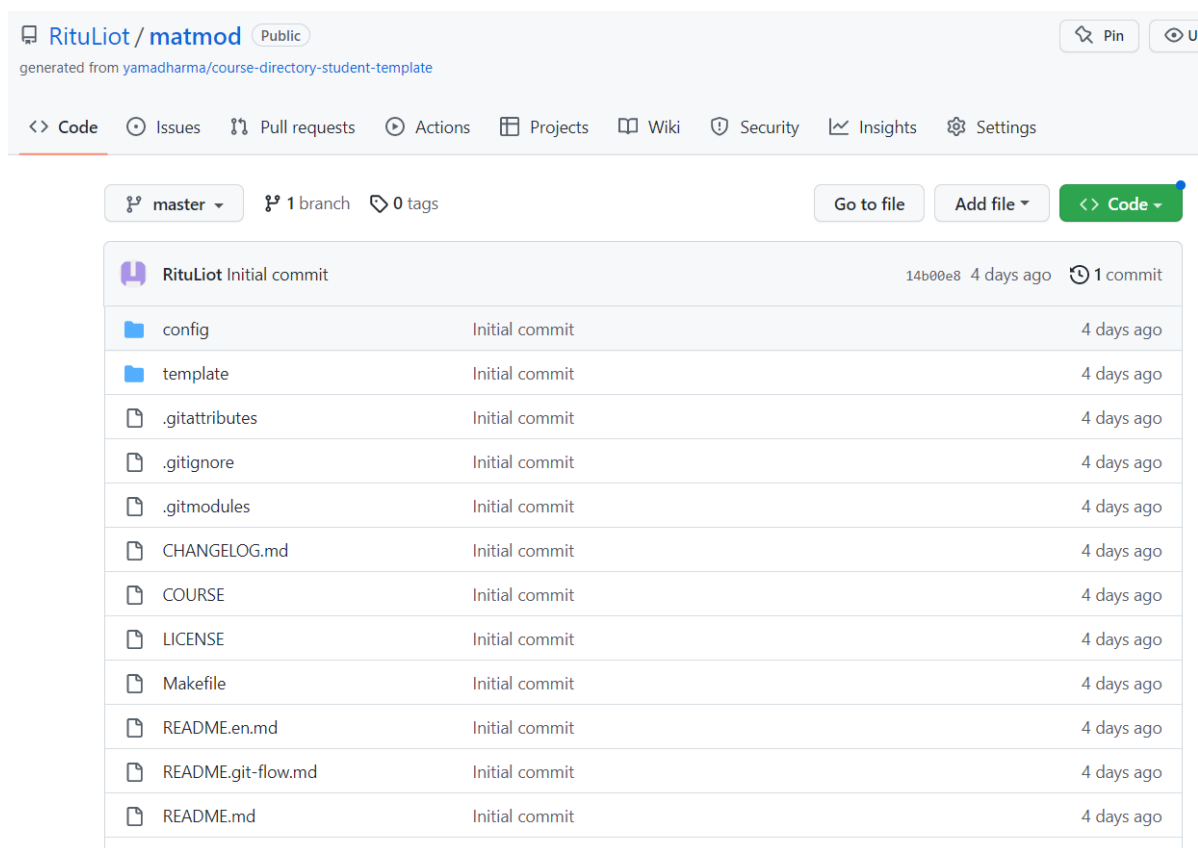


Рис. 4.2: Копирование рабочего репозитория

Затем необходимо было воспользоваться `makefile` для создания структуры папок, однако, в силу работы на виндоус, этого сделано не было, а поскольку семинарист разрешил создать это дело ручками, ручками и было сделано (рис. 4.3).

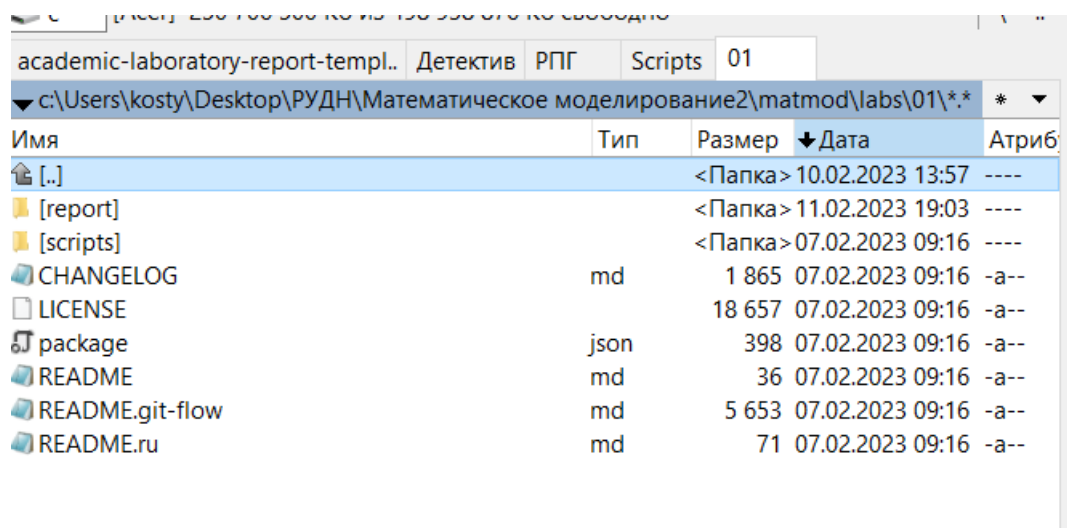


Рис. 4.3: Создание рабочего пространства

Далее необходимо было создать отчёт о работе, чем я сейчас и занимаюсь (рис. 4.4).

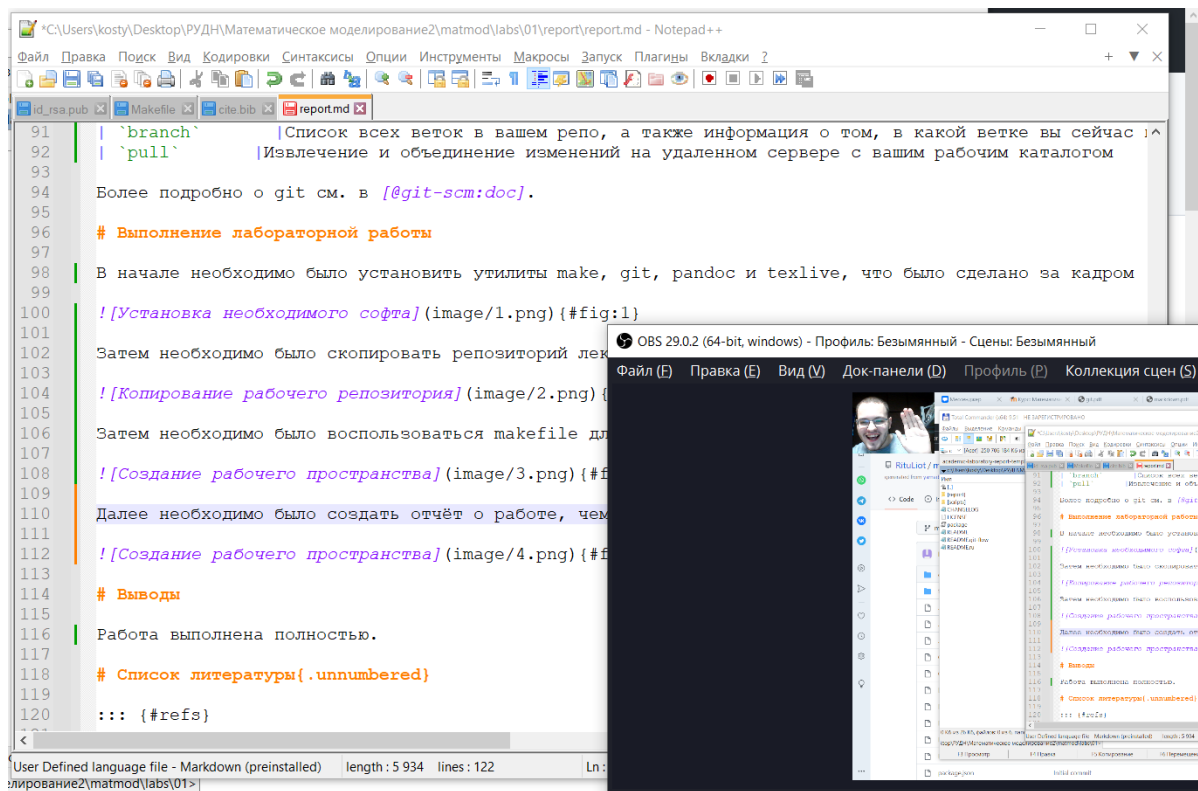


Рис. 4.4: Создание отчёта

Под конец нужно залить отчёт на гит, что, после установки моего аккаунта как главного, я сделаю в ближайшем будущем (рис. 4.5).

```
Windows PowerShell
create mode 100644 labs/01/report/image/1.png
create mode 100644 labs/01/report/image/2.png
create mode 100644 labs/01/report/image/3.png
create mode 100644 labs/01/report/image/4.png
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/01/report/report.docx
create mode 100644 labs/01/report/report.md
create mode 100644 labs/01/scripts/image-report
create mode 100644 labs/01/scripts/mpv-shot
create mode 100644 labs/02/CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/02/LICENSE
create mode 100644 labs/02/README.git-flow.md
create mode 100644 labs/02/README.md
create mode 100644 labs/02/README.ru.md
create mode 100644 labs/02/package.json
create mode 100644 labs/02/report/Makefile
create mode 100644 labs/02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/02/report/report.md
create mode 100644 labs/02/scripts/image-report
create mode 100644 labs/02/scripts/mpv-shot
PS C:\Users\kosty\Desktop\РУДН\Математическое моделирование2\matmod> git push
Enumerating objects: 44, done.
Counting objects: 100% (44/44), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (40/40), done.
Writing objects: 100% (43/43), 642.78 KiB | 2.33 MiB/s, done.
Total 43 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 1 local object.
To github.com:RituLiot/matmod.git
 14b00e8..0bffbba master -> master
PS C:\Users\kosty\Desktop\РУДН\Математическое моделирование2\matmod>
```

Рис. 4.5: Загрузка на гит

5 Выводы

Работа выполнена полностью.

Список литературы

1. git Reference Manual [Электронный ресурс]. Software Freedom Conservancy, 2023. URL: <https://git-scm.com/docs>.