

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе № 1**

**Математическое моделирование**

Яссин Мохамад Аламин

# Содержание

Математическое моделирование .....	1
Яссин Мохамад Аламин .....	1
Выполнение лабораторной работы .....	4
1.1 Подготовка работы с git.....	4
1.2 Создание проекта и добавление его в репозиторий(рис. 1.2) .....	5
1.3 Внесение изменений .....	5
1.4 Индексация изменений.....	6
1.5 Отмена локальных изменений (до индексации) .....	10
1.7 Отмена коммитов .....	10
1.8 Удаление коммитов из ветки.....	12
1.11 Перемещение файлов .....	14
1.14 Git внутри: Каталог .git.....	15
1.15 Работа непосредственно с объектами git.....	16
1.16 Создание ветки .....	17
1.18 Изменения в ветке master.....	18
1.19 Сделайте коммит изменений README.md в ветку master. ....	18
1.20 Слияние.....	18
1.21 Создание конфликта .....	19
1.23 Клонирование репозитория .....	20
1.24 Просмотр клонированного репозитория .....	21
1.28 Слияние извлеченных изменений .....	22
1.31 Добавление удаленного репозитория.....	23
1.32 Отправка изменений .....	23
1.33 Извлечение общих изменений.....	24
Выводы.....	25
Список литературы .....	25

# Список иллюстраций

1	создание файла . . . . .	5
2	имя и email . . . . .	6
3	окончание строки . . . . .	6
4	окончание строки . . . . .	6
5	репозиторий . . . . .	7
6	Добавление файла . . . . .	7
7	Коммит.состояние(1) . . . . .	8
8	Коммит.состояние(2) . . . . .	8
9	добавление изменения . . . . .	9
10	Название рисунка . . . . .	9
11	доступные теги.....	10
12	репозиторий .....	11
13	переключение.....	11
14	коммит .....	12
15	проверка лога .....	12
16	База данных.....	13
17	config file .....	14
18	ветки и теги .....	14
19	обновление файла.....	15
20	две ветки.....	16
21	выполнение .....	17
22	выполнение .....	17
23	git log .....	18
24	Выполнение.....	19
25	Выполнение.....	19
26	извлечение .....	20
27	клонирование репозитория.....	20
28	история репозитория .....	21
29	origin.....	21
30	извлечение(1) .....	22
31	извлечение(2) .....	23
32	cat.....	23
33	добавление локальной ветки .....	24
34	добавление удаленного репозитория.....	25
35	файл README.....	25

# Список таблиц

## Цель работы

Ознакомиться с git и настроить как локальный, так и удаленный репозиторий для курса

## Задание

Создание отчёта по предыдущей лабораторной работе Git в формате Markdown

## Теоретическое введение

Git — это система контроля версий, которая позволяет отслеживать и фиксировать изменения в коде: вы можете восстановить код в случае сбоя или откатить до более ранних версий. С Git работают через командную строку или инструменты вроде GitHub. Команды Git принимают вид `git` , где аргументом может быть путь к файлу. В команды также включаются опции, которые обозначаются как `—`.

Markdown — это синтаксис (или набор правил), который форматирует текст на веб-страницах. Markdown упрощает форматирование текста для веб-страниц, поскольку теги проще, чем HTML, и они автоматически преобразуются в HTML. Это означает, что вам не нужно знать HTML, чтобы написать что-то для веб-страницы, потому что Markdown переводит ваши теги в HTML для вас. Он охватывает не все возможные теги HTML, а наиболее распространенные параметры форматирования.

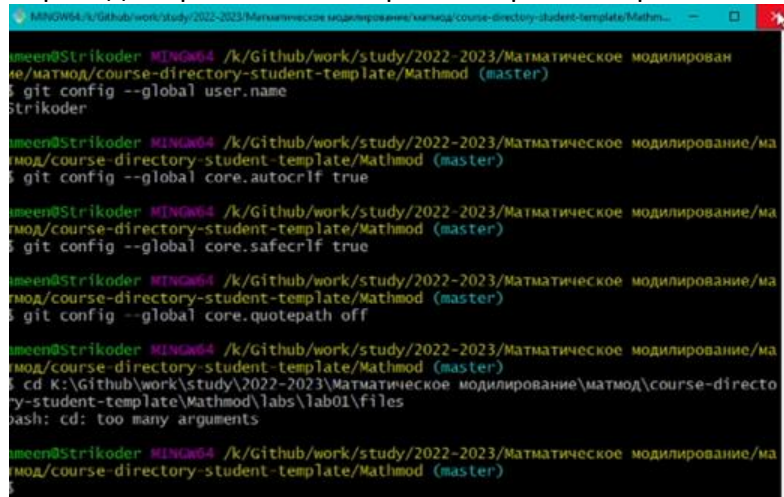
## Выполнение лабораторной работы

## Выполнение лабораторной работы

### 1.1 Подготовка работы с git

Параметры установки окончаний строк\*\* Я с помощью команд `git config --global core.autocrlf true` и `git config --global core.safecrlf true` настроила `core.autocrlf`, чтобы все

переводы строк текстовых файлов в репозитории были одинаковы (рис. 1.1).



```
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod (master)
$ git config --global user.name Strikoder

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod (master)
$ git config --global core.autocrlf true

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod (master)
$ git config --global core.safecrlf true

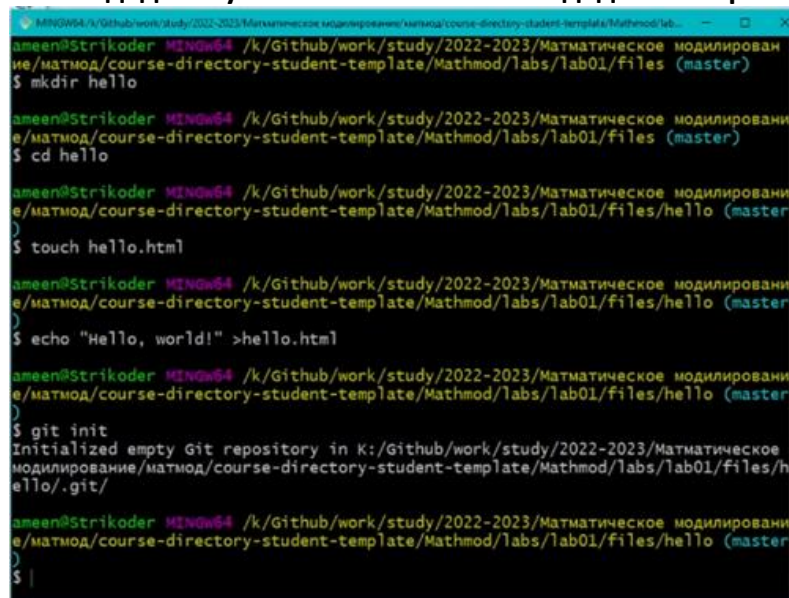
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod (master)
$ git config --global core.quotePath off

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod (master)
$ cd K:\Github\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\матмод\course-directory-student-template\Mathmod\labs\lab01\files
bash: cd: too many arguments

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod (master)
$
```

## 1.2 Создание проекта и добавление его в репозиторий(рис. 1.2)

1.2 Создадим пустой каталог hello и создадим там файл с именем hello.html (рис. 02)



```
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files (master)
$ mkdir hello

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files (master)
$ cd hello

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ touch hello.html

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ echo "Hello, world!" >hello.html

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in K:/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello/.git/

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ |
```

1.3 Используем команду git status, чтобы проверить текущее состояние репозитория.(рис. 03)



```
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   hello.html

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$
```

## 1.3 Внесение изменений

```
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add hello.html

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$
```

## 1.4 Индексация изменений

### 1.4.1 Коммит изменений

Сделаем коммит и проверим состояние с помощью `git commit`. (рис.10) Открылся редактор, в котором я написала комментарий: "Added h1 tag". (рис. 05)

```
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add hello.html

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git commit -m "Added standard HTML page tags"
[master 38dd95f] Added standard HTML page tags
1 file changed, 7 insertions(+), 1 deletion(-)

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$
```

Проверим состояние каталога с помощью `git status`. (рис.06)

```
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add hello.html

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git commit -m "Added standard HTML page tags"
[master 38dd95f] Added standard HTML page tags
1 file changed, 7 insertions(+), 1 deletion(-)

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$
```

## 1.4.2 История Получим список произведенных изменений с помощью git log.(рис.07)

```
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git log
commit 3ed4aadb4eacff46158b35296c6091023b577265 (HEAD -> master)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:31:56 2023 +0300

    Added HTML header

commit 38dd95f3c461e749a3450c0a4a4c06fd5a22c8b8
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:30:30 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit c15c90eb5697c6b00fa272956d874f715e6caece
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:27:32 2023 +0300

    Added h1 tag

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git log --pretty=oneline
3ed4aadb4eacff46158b35296c6091023b577265 (HEAD -> master) Added HTML header
38dd95f3c461e749a3450c0a4a4c06fd5a22c8b8 Added standard HTML page tags
c15c90eb5697c6b00fa272956d874f715e6caece Added h1 tag

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git log --pretty=oneline --since='5 minutes ago'
3ed4aadb4eacff46158b35296c6091023b577265 (HEAD -> master) Added HTML header
38dd95f3c461e749a3450c0a4a4c06fd5a22c8b8 Added standard HTML page tags

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ man git-log
bash: man: command not found

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git help git-log

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Матматическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$
```

## 1.4.4 Получение старых версий Изучим данные лога и найдем хэш для первого коммита. Затем проверим содержимое файла hello.html с помощью git checkout и cat



```

ameen@Strikoder ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git log
commit 3ed4aad84eacff46158b35296c6091023b577265 (HEAD -> master)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:31:56 2023 +0300

    Added HTML header

commit 38dd95f3c461e749a3450c0a44c06fda22c8b8
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:30:30 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit c15c90eb5697c6b00fa272956d874f715e6caece
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:27:32 2023 +0300

    Added h1 tag

ameen@Strikoder ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git checkout c15c90eb5697c6b00fa272956d874f715e6caece
Note: switching to 'c15c90eb5697c6b00fa272956d874f715e6caece'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at c15c90e Added h1 tag
ameen@Strikoder ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((c15c90e...))

```

hello.html.(рис.08)

Вернемся к последней версии в ветке master (рис.09): git checkout master cat hello.html

```

ameen@Strikoder ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((c15c90e...))
$ cat hello.html
<h1>Hello, world!</h1>
ameen@Strikoder ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((c15c90e...))
$ git checkout master
Previous HEAD position was c15c90e Added h1 tag
Switched to branch 'master'

ameen@Strikoder ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ cat hello.html
<html>
<head>
</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
</body>
</html>
ameen@Strikoder ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ |

```

### 1.4.5 Создание тегов версий

Создадим тег первой версии с помощью git tag v1.(рис.10)



```
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git tag v1
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git checkout v1A
Note: switching to 'v1A'.
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.
If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
git switch -c <new-branch-name>
Or undo this operation with:
git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 38dd95f Added standard HTML page tags
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((38dd95f...))
$ cat hello.html
<html>
<body>
<h1>Hello, world!</h1>
</body>
</html>
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((38dd95f...))
$ |
```

tag

Теперь текущая версия страницы называется v1.

Создадим тег для версии, которая идет перед текущей версией и назовем его v1-beta:

git checkout v1^

cat hello.html

И сделаем ее версией v1-beta: git tag v1-beta.(рис.11)

```
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (v1)
$ git tag v1-beta
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (v1)
$ git checkout v1-beta
Note: switching to 'v1-beta'.
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.
If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
git switch -c <new-branch-name>
Or undo this operation with:
git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 38dd95f Added standard HTML page tags
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((38dd95f...))
$ cat hello.html
<html>
<body>
<h1>Hello, world!</h1>
</body>
</html>
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((38dd95f...))
$ git tag v1-beta
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello ((38dd95f...))
$ git checkout v1
Note: switching to 'v1'.
HEAD is now at 38dd95f Added standard HTML page tags
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (v1)
$
```

tag2

## 1.4.6 Переключение по имени тега + 1.4.7 Просмотр тегов с помощью команды tag

Попробуем попереключаться между двумя отмеченными версиями (рис.12):

git checkout v1

git checkout v1-beta

```
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ git tag
v1
v1-beta

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ git log master --all
commit 3ed4aadbf4eacff46158b35296c6091023b577265 (tag: v1, master)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:31:56 2023 +0300

    Added HTML header

commit 38dd95f3c461e749a3450c0a4a4c06fd5a22c8b8 (HEAD, tag: v1-beta)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:30:30 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit c15c90eb5697c6b00fa272956d874f715e6caec
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:27:32 2023 +0300

    Added h1 tag

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ |
```

checkout

## 1.5 Отмена локальных изменений (до индексации)

```
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ git checkout master
Previous HEAD position was 38dd95f Added standard HTML page tags
Switched to branch 'master'

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   hello.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$ cat hello.html
<html>

<head>
</head>

<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
</body>

</html>
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course#
$
```

репозиторий

## 1.7 Отмена коммитов

### 1.7.1 Отмена коммитов

Мы отменим коммит путем создания нового коммита, отменяющего нежелательные изменения.

### 1.7.2 Изменим файл и сделаем коммит

Изменим файл hello.html на следующий. (рис.14)

```

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add .

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git reset HEAD hello.html
Unstaged changes after reset:
M   hello.html

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$

```

Выполним следующие команды (рис.15):

git add hello.html

git commit -m "Oops, we didn't want this commit"

```

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add .

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git reset HEAD hello.html
Unstaged changes after reset:
M   hello.html

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add .

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git commit -m "Oops, we didn't want this commit!"
[master 27fd192] Oops, we didn't want this commit!
 1 file changed, 1 insertion(+)

ameen@striker: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git revert HEAD
[master 1488b75] Revert "Oops, we didn't want this commit!"
 1 file changed, 1 deletion(-)

```

### 1.7.3 Сделайте коммит с новыми изменениями, отменяющими предыдущие

Чтобы отменить коммит, нам необходимо сделать коммит, который удаляет изменения, сохраненные нежелательным коммитом.

### 1.7.4 Проверим лог

Проверка лога с помощью команды git log показывает нежелательные и отмененные коммиты в наш репозиторий.(рис.16)

```
directory-student-template/mathood/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add .
[Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>:
directory-student-template/mathood/labs/lab01/files/hello (master)
$ git commit -m "Oops, we didn't want this commit!"
[Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>:
27fd192] Oops, we didn't want this commit!
1 file changed, 1 insertion(+)

[Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>:
directory-student-template/mathood/labs/lab01/files/hello (master)
$ git revert HEAD
[Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>:
1488b75] Revert "Oops, we didn't want this commit!"
1 file changed, 1 deletion(-)

[Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>:
directory-student-template/mathood/labs/lab01/files/hello (master)
$ git cogit log
git: 'cogit' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
commit

[Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>:
directory-student-template/mathood/labs/lab01/files/hello (master)
$ git log
commit 1488b750c11b0016f062bbcc6c03db9dceaf161 (HEAD -> master)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:49:05 2023 +0300

    Revert "Oops, we didn't want this commit!"

    This reverts commit 27fd1929a5f5cce8b16b5cf0863e1941ed84a1f6.

commit 27fd1929a5f5cce8b16b5cf0863e1941ed84a1f6
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:48:51 2023 +0300

    Oops, we didn't want this commit!

commit 3dd4a8b1eacff4615b15795c609102bb577265 (tag: v1)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:51:56 2023 +0300

    Added HTML header

commit 3dd495f3c461e749a3450cbatac06fd5a22c8
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:50:30 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit c15c90eb5697c8b00fa272956d874f7156cae
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:27:32 2023 +0300

    Added h1 tag

[Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>:
directory-student-template/mathood/labs/lab01/files/hello (master)
$ ]
```



## 1.8 Удаление коммитов из ветки

### 1.8.1 Команда git reset

При получении ссылки на коммит (т.е. хэш, ветка или имя тега), команда `git reset`: переписывает текущую ветку, чтобы она указывала на нужный коммит; опционально сбросит буферную зону для соответствия с указанным коммитом; опционально сбросит рабочий каталог для соответствия с указанным коммитом.

### 1.8.2 Проверим нашу историю

Сделаем быструю проверку нашей истории коммитов с помощью `git log`. (рис.17)

```
ameen@Strikoder: ~/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git log
commit 1488b750c11b0016f082bbcc6c036b99dceaf561 (HEAD -> master)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:49:05 2023 +0300

    Revert "Oops, we didn't want this commit!"

    This reverts commit 27fd1929a5f5cceb16b5cf0863e1941ed84a1f6.

commit 27fd1929a5f5cceb16b5cf0863e1941ed84a1f6
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:48:51 2023 +0300

    Oops, we didn't want this commit!

commit 1ed4aadb4eacff46158b35296c6091023b577265 (tag: v1)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:31:56 2023 +0300

    Added HTML header

commit 38dd95f3c461e749a3450c0a4a4c06fd5a22c8b8 (tag: v1-beta)
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:30:30 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit c15c90eb5697c6b00fa272956d874f715e6caece
Author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
Date: Sat Feb 11 13:27:32 2023 +0300

    Added h1 tag

ameen@Strikoder: ~/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git tag oops

ameen@Strikoder: ~/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course
-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$
```

*быстрая проверка*

### 1.8.3 Для начала отметим эту ветку

Прежде чем удалять коммиты, отметим последний коммит тегом, чтобы потом можно было его найти: `git tag oops`. (рис.18)

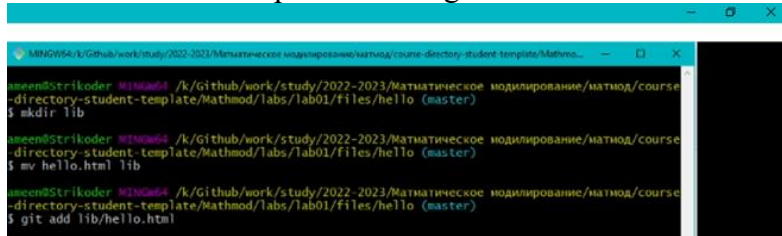




Перенесл страницу в каталог lib:

### 1.12.1 Коммит в новый каталог

Сделаем коммит перемещения: `git commit -m "Moved hello.html to lib"`. (рис.20)



```
MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/...
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ mkdir lib
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ mv hello.html lib
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git add lib/hello.html
```

коммит перемещения

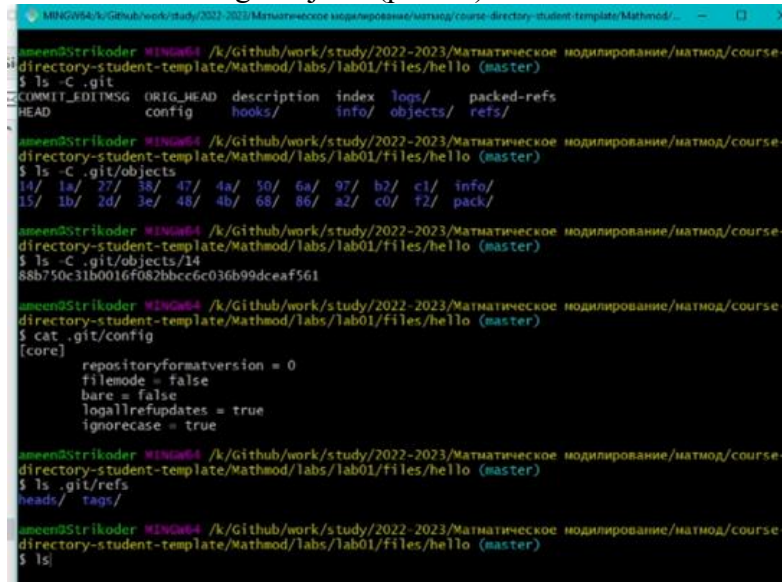
## 1.14 Git внутри: Каталог .git

### 1.14.1 Каталог .git

Это каталог, в котором хранится вся информация git.

### 1.14.2 База данных объектов

Выполнил `ls -C .git/objects`. (рис.21)



```
MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/...
ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls -C .git
COMMIT_EDITMSG  ORIG_HEAD  description  index  logs/  packed-refs
HEAD           config     hooks/       info/  objects/  refs/

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls -C .git/objects
14/  1a/  27/  38/  47/  4a/  50/  6a/  97/  b2/  c1/  info/
15/  1b/  2d/  3e/  48/  4b/  68/  86/  a2/  c0/  f2/  pack/

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls -C .git/objects/14
88b750c31b0016f082bbcc6c036b99dceaf561

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ cat .git/config
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = false
  bare = false
  logallrefupdates = true
  ignorecase = true

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls .git/refs
heads/  tags/

ameen@Strikoder MINGW64 /k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls
```

### 1.14.3 Углубляемся в базу

данных объектов

Выполнил `ls -C .git/objects/`

### 1.14.4 Config File

Выполнил `cat .git/config`.

### 1.14.5 Ветки и теги

Выполнил (рис.22):

`ls .git/refs`

`ls .git/refs/heads`

`ls .git/refs/tags`

`cat .git/refs/tags/v1`



```
ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls -C .git
COMMIT_EDITMSG  ORIG_HEAD  description  index  logs/  packed-refs
HEAD           config     hooks/       info/  objects/ refs/

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls -C .git/objects
14/ 1a/ 27/ 38/ 47/ 4a/ 50/ 6a/ 97/ b2/ c1/ info/
15/ 1b/ 2d/ 3e/ 48/ 4b/ 68/ 86/ a2/ c0/ f2/ pack/

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls -C .git/objects/14
88b750c31b0016f082bbcc6c036b99dceaf561

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    ignorecase = true

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls .git/refs
heads/ tags/

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls .git/refs/heads
master

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ ls .git/refs/tags
v1 v1-beta

ameen@Strikoder: ~/k/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ cat .git/refs/tags/v1
3ed4aadbf4eacff46158b35296c6091023b577265
```

ветки и теги

## 1.15 Работа непосредственно с объектами git

### 1.15.1 Поиск последнего коммита

Выполнил `git log --max-count=1`.

Эта команда должна показать последний коммит в репозитории.

### 1.15.2 Вывод последнего коммита с помощью SHA1 хэша

Выполнил `git cat-file -t` и `git cat-file -p`.

### 1.15.3 Поиск дерева

Мы можем вывести дерево каталогов, ссылка на который идет в коммите.

Выполнил `git cat-file -p <>`.

### 1.15.4 Вывод каталога lib

Выполнил `git cat-file -p <>`.

### 1.15.5 Вывод файла hello.html

Выполнил `git cat-file -p <>`. (рис.23)

```
MINGW64 /K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/...
ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git log --max-count=1
commit 4a821bb4e7f2326e31f202ee8a7f5b6e34ab8bb3 (HEAD -> master)
author: Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com>
date: Sat Feb 11 14:00:03 2023 +0300

    Moved hello.html to lib

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git cat-file -t 4a821bb4e7f2326e31f202ee8a7f5b6e34ab8bb3
commit

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git cat-file -p b2face852bb1830479bd7bafa243427bd2420598
bash: syntax error near unexpected token `newline'

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git cat-file -p 4a821bb4e7f2326e31f202ee8a7f5b6e34ab8bb3
tree b2face852bb1830479bd7bafa243427bd2420598
parent 1a8c962f2366b2de6db7f23e9c6802f12219144f
author Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com> 1676113203 +0300
committer Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com> 1676113203 +0300

    Moved hello.html to lib

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git cat-file -p b2face852bb1830479bd7bafa243427bd2420598
040000 tree 68d13d4440c582903d414ff7993dbf9ddb07796c lib

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (master)
$ git cat-file -p 1a8c962f2366b2de6db7f23e9c6802f12219144f
tree 68d13d4440c582903d414ff7993dbf9ddb07796c
parent 3ed4aad84eacff46158b35296c6091023b577265
author Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com> 1676112825 +0300
committer Strikoder <ameen.yaseen.98@gmail.com> 1676112892 +0300

    add an author/email comment
```

вывод файла

## 1.16 Создание ветки

### 1.16.1 Создайте ветку

Назовем нашу новую ветку «style».

Выполним :

git checkout -b style

git status

### 1.16.2 Добавим файл стилей style.css

### 1.16.3 Изменим основную страницу

### 1.16.4 Изменим index.html

Обновим файл index.html, чтобы он тоже использовал style.css.(рис.23-24)

```
ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (style)
$ git status
On branch style
Untracked files:
  (use "git add <files>..." to include in what will be committed)
    lib
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (style)
$ touch lib/style.css

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (style)
$ git add lib/style.css

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (style)
$ git commit -m "Add new stylesheet"
[style 4c81285] Added new stylesheet
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 lib/style.css

ameen@Strikoder: ~/K/Github/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/матмод/course-directory-student-template/Mathmod/labs/lab01/files/hello (style)
$
```

обновление файла

Выполнил (рис.74):

git add index.html  
git commit -m "Updated index.html"

```
commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git add index.html
[main (root-commit) 1b00441] 1 file added, 0 files deleted
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 1b00441 index.html

commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git commit -m "Updated index.html"
[main 1b00441] 1 file added, 0 files deleted
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 1b00441 index.html

commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git checkout master
Switched to branch 'master'

commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git log --graph --all
graph TD
    A[commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git checkout master] --> B[commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git commit -m "Updated index.html"]
    B --> C[commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git add index.html]
```

выполнение

## 1.18 Изменения в ветке master

### 1.18.1 Создайте файл README в ветке master

Выполним git checkout master и создадим файл README.md: echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md.

### 1.19 Сделайте коммит изменений README.md в ветку master.

Выполнил

git add README.md  
git commit -m "Added README"

#### 1.19.1 Просмотр отличающихся веток

Теперь у нас в репозитории есть две отличающиеся ветки. Выполнил git log --graph --all.(рис.25)

```
commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git log --graph --all
graph TD
    A[commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git checkout master] --> B[commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git commit -m "Added README"]
    B --> C[commit01@koder: ~/gitHub/work/study/2022-2023/MyWebsiteCode$ git add README.md]
```

git log

## 1.20 Слияние

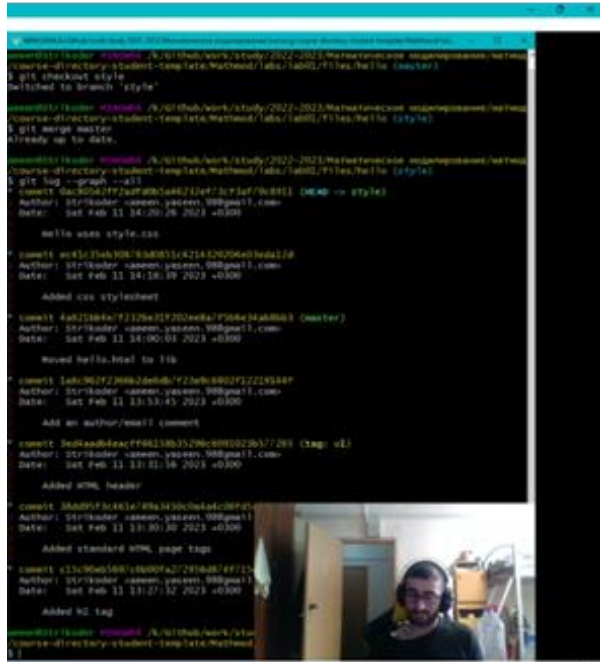
### 1.20.1 Слияние веток

Слияние переносит изменения из двух веток в одну. Вернемся к ветке `style` и сольем `master` с `style` и выполним следующие команды (рис.26):

## git checkout style

```
git merge master
```

```
git log --graph --all
```



сливание

## 1.21 Создание конфликта

### 1.21.1 Вернитесь в master и создайте конфликт

Вернемся в ветку master и внесем следующие изменения:

Выполнил git checkout master.(рис.82)

Файл lib/hello.html.

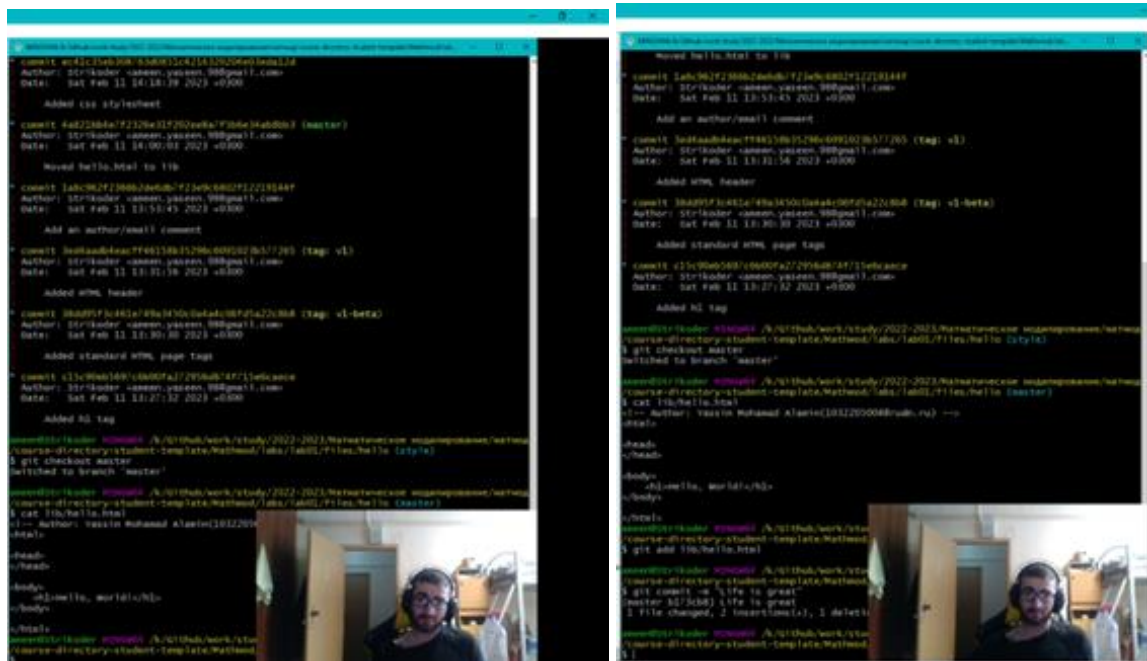
Выполнил

```
git add lib/hello.html
```

```
git commit -m 'Life is great'
```

### 1.21.2 Просмотр веток

Выполним `git log --graph --all`. (рис.27)



### 1.22.2 Решение конфликта

Внесем изменения в lib/hello.html для достижения следующего результата.(рис.28)



файл

## 1.23 Клонирование репозитория

### 1.23.1 Перейдите в рабочий каталог

Перейдем в рабочий каталог и сделаем клон вашего репозитория hello. Выполним (рис.29):

```
cd ..
pwd
ls
```



```
commit 7210e3a294c0e0f897c805150db088e06b6 (HEAD -> style)
Merge: 5ac8014 b273c8d
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:29:48 2023 +0300

    Merged master fixed conflict.

commit 5173c80d9f4baf00f178ac5e4d9d70677fc5d (master)
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:28:51 2023 +0300

    life is great

commit 5ac80142772a0f0b0a6022a773c8a79c8011
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:28:26 2023 +0300

    hello user style.css

commit 5c41c75a03067c3d8031c47142020e405a423d
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:28:19 2023 +0300

    Added css styleSheet

commit 4a5238da7f7239e11f2020e4073d6c0a0b0d3
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:00:03 2023 +0300

    Moved hello.html to file

commit 4a503f7230b030b0b723e0b0072222144f
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:53:43 2023 +0300

    Add an author/email comment

commit 5a78a0d0a07740150b1179a00910236577265 (tag: v1)
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:51:54 2023 +0300

    Added HTML header

commit 5d4d0773c431e74b3430c0a0007040
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:30:30 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit c13c90b5587c0a009a27295a0b74773
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:27:52 2023 +0300

    Added h1 tag

commit 5173c80d9f4baf00f178ac5e4d9d70677fc5d
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:27:52 2023 +0300

    Added h1 tag
```

выполнение

## 1.23.2 Создадим клон репозитория hello

Выполним следующие команды (рис.30):

git clone hello cloned\_hello

```
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:29:48 2023 +0300

    Merged master fixed conflict.

commit 5173c80d9f4baf00f178ac5e4d9d70677fc5d (master)
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:28:51 2023 +0300

    life is great

commit 5ac80142772a0f0b0a6022a773c8a79c8011
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:28:26 2023 +0300

    hello user style.css

commit 5c41c75a03067c3d8031c47142020e405a423d
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:28:19 2023 +0300

    Added css styleSheet

commit 4a5238da7f7239e11f2020e4073d6c0a0b0d3
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 14:00:03 2023 +0300

    Moved hello.html to file

commit 4a503f7230b030b0b723e0b0072222144f
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:53:43 2023 +0300

    Add an author/email comment

commit 5a78a0d0a07740150b1179a00910236577265 (tag: v1)
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:51:54 2023 +0300

    Added HTML header

commit 5d4d0773c431e74b3430c0a0007040 (tag: v1-beta)
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:30:30 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit c13c90b5587c0a009a27295a0b74773
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:27:52 2023 +0300

    Added h1 tag

commit 5173c80d9f4baf00f178ac5e4d9d70677fc5d
Author: Strikoder <anton.yakovlev@yandex.ru>
Date: Sat Feb 11 13:27:52 2023 +0300

    Added h1 tag
```

Is

Мы видим в рабочем каталоге теперь два репозитория: оригинальный репозиторий «hello» и клонированный репозиторий «cloned\_hello».

## 1.24 Просмотр клонированного репозитория

### 1.24.1 Давайте взглянем на клонированный репозиторий.

Выполним

cd cloned\_hello

Is

### 1.24.2 Просмотрите историю репозитория

Выполним `git log -all`. (рис.31)



## 1.28 Слияние извлеченных изменений

Выполним `git merge origin/master`.

Сейчас мы должны увидеть изменения.

Теперь давайте рассмотрим объединение `fetch` и `merge` в одну команду. Выполним `git pull`.(рис.32)





```
git pull
```

### 1.31 Добавление удаленного репозитория

Добавим репозиторий `hello.git` к нашему оригинальному репозиторию. Выполним (рис.33):

```
cd hello
```

```
git remote add shared ../hello.git
```

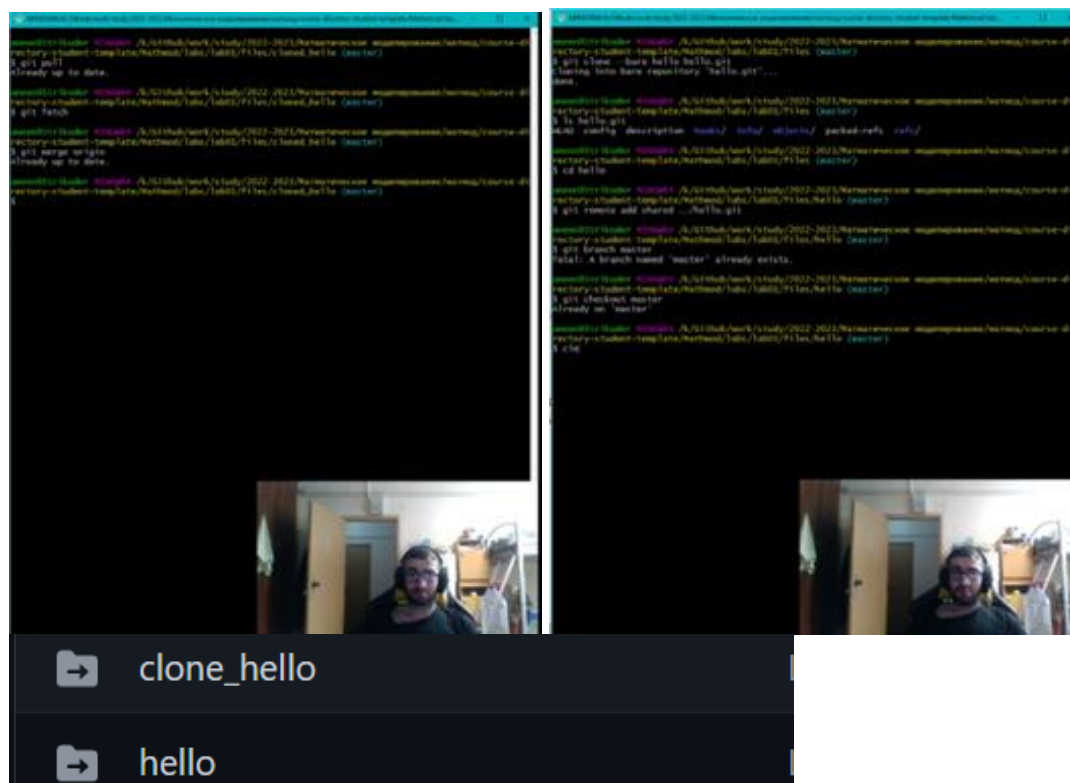


добавление удаленного репозитория

### 1.32 Отправка изменений

Файл README.md.(рис.34)





## Выводы

В результате проделанной лабораторной работы, познакомился с работой распределённой системы управления версиями Git, а также с языком разметки Markdown

## Список литературы

Кулябов Д. С. \*Лабораторная работа №1\*: git.pdf\*

Кулябов Д. С. \*Лабораторная работа №1\*: markdown.pdf\*