

Отчёт по лабораторной работе 1

Использование git. Использование Markdown для оформления отчётов

Калинина Кристина Сергеевна

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	1
Выводы	9

Цель работы

Получить навыки использования git. Получить навыки в написании отчета, используя Markdown.

Задание

Выполнить несколько команд в git-репозитории и выгрузить результат на GitHub.

Выполнение лабораторной работы

1. Подготовка была выполнена ранее, потому данный пункт был пропущен.
2. Репозиторий был создан, потому перехожу сразу к изменению созданного html файла (fig. 1).

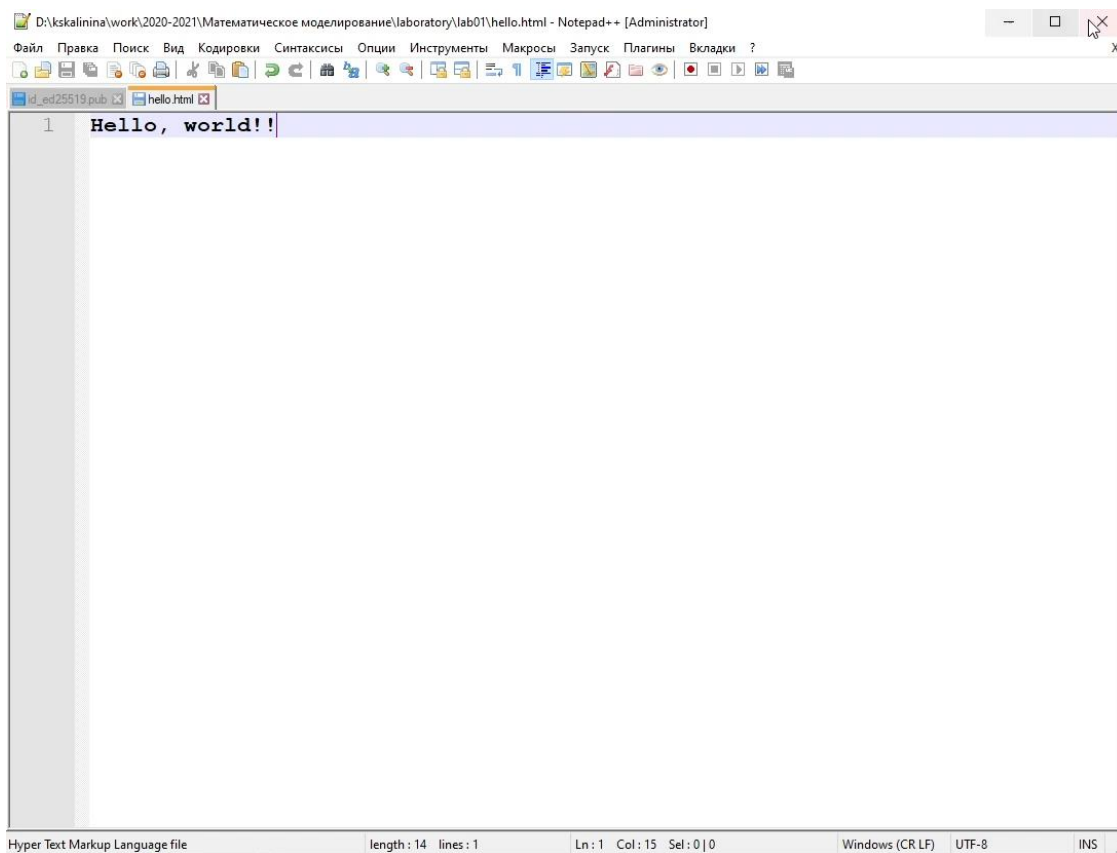


Figure 1: Изменение файла hello.html

3. Добавила файл в репозиторий и проверила текущее состояние репозитория, чтобы убедиться, что всё прошло успешно. Получила сообщение о том, что коммитить нечего (fig. 2).

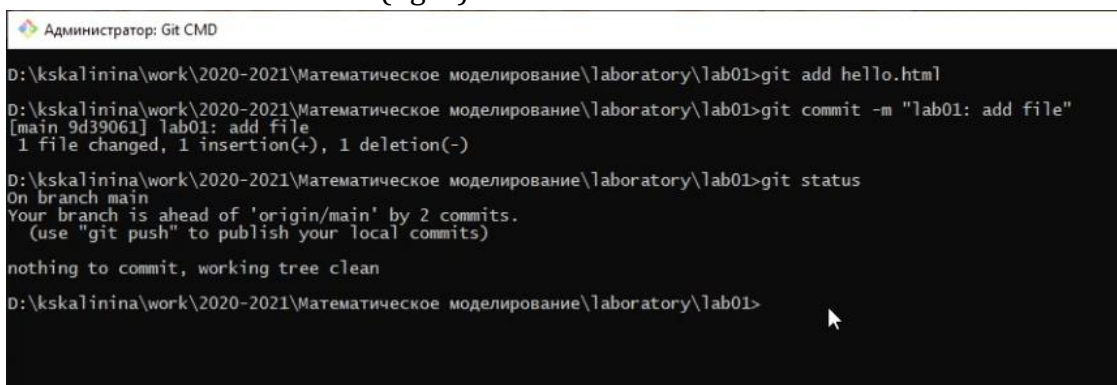


Figure 2: Добавление файла в репозиторий и проверка состояния

4. Изменила содержание файла hello.html, добавив теги (fig. 3).

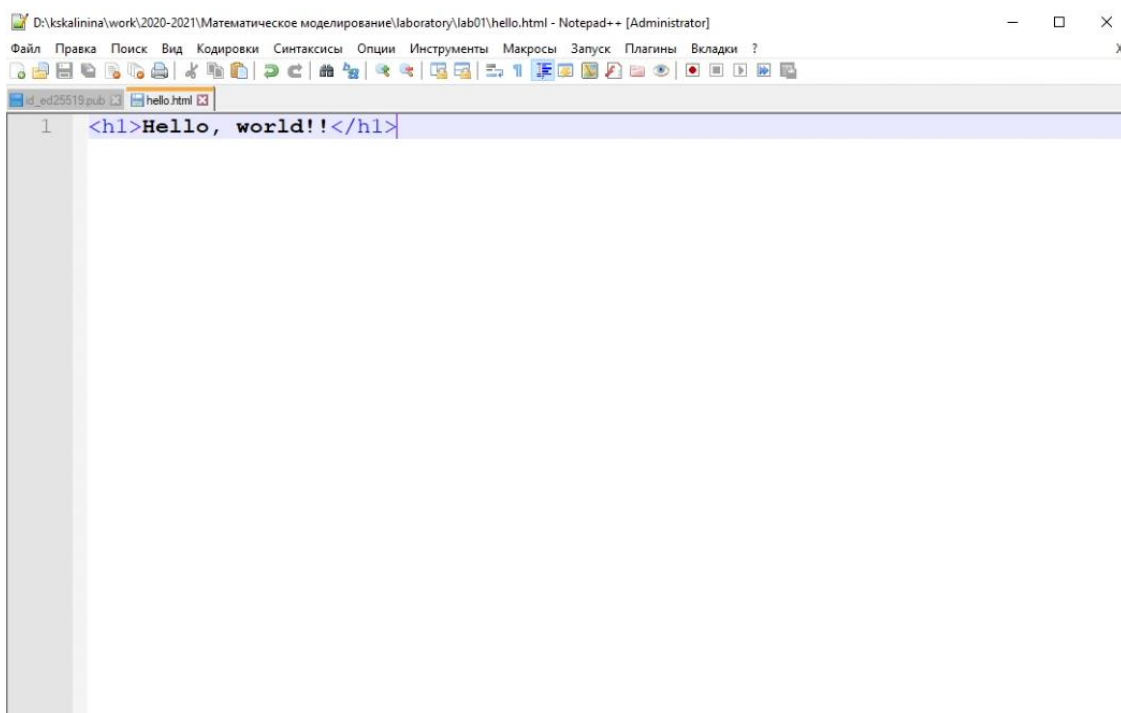


Figure 3: Изменение файла hello.html

5. Просмотрела статус и увидела, что файл был изменен, но эти изменения ещё не зафиксированы в репозитории. Проиндексировала изменения. Проверила статус: файл был проиндексирован, но изменения пока не записаны в репозиторий (fig. 4).

```
Администратор: Git CMD
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add hello.html
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git commit -m "lab01: add file"
[main 9d39061] lab01: add file
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

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")
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add hello.html
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>
```

Figure 4: Просмотр состояния. Проиндексированные изменения файла hello.html

6. Сделала коммит без метки -m и проверила состояние (fig. 5, 6).

```
"D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01\git\COMMIT_EDITMSG - Notepad++ [Administrator]
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
1
2 # Please enter the commit message for your changes. Lines starting
3 # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
4 #
5 # On branch main
6 # Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
7 # (use "git push" to publish your local commits)
8 #
9 # Changes to be committed:
10 #   modified:   hello.html
11 #
12
13 lab01: modified file
```

Figure 5: Коммит файла hello.html

```
Администратор: Git CMD
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\kskalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

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")

D:\kskalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add hello.html

D:\kskalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

D:\kskalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git commit
[main 05271b0] lab01: modified file
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

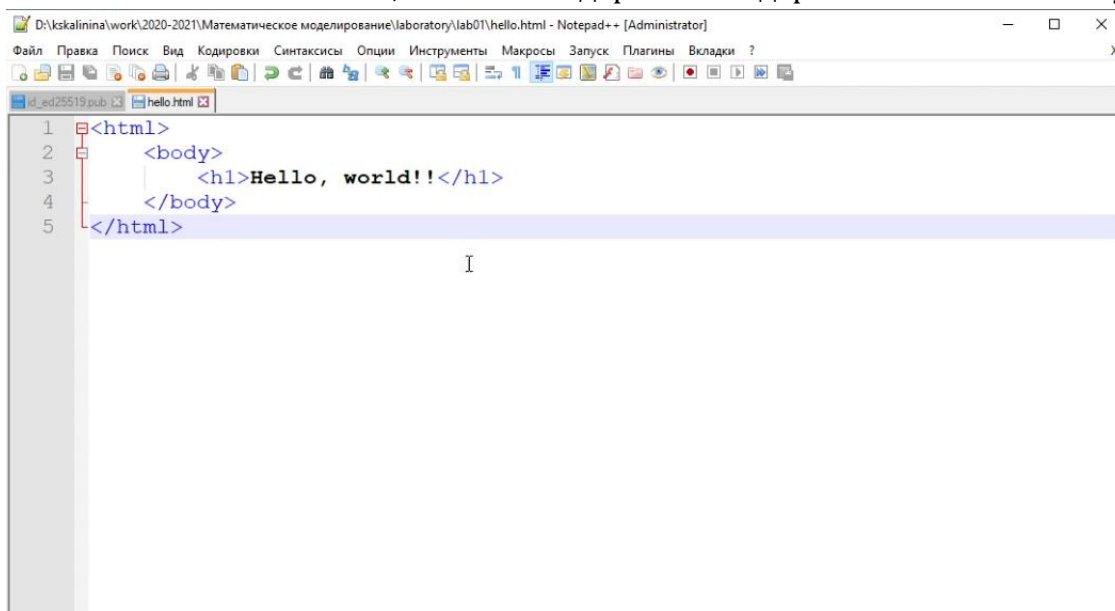
D:\kskalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\kskalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>
```

Figure 6: Проверка состояния

7. Изменила hello.html, чтобы он содержал стандартные теги html и body (fig. 7).



```
D:\kskalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01\hello.html - Notepad++ [Administrator]
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
D:\ed25519.pub hello.html
1 <html>
2   <body>
3     <h1>Hello, world!!</h1>
4   </body>
5 </html>
```

Figure 7: Добавление стандартных тегов в hello.html

8. Добавила это изменение в индекс git (fig. 8)

```
Администратор: Git CMD
(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")

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add hello.html

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   hello.html

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git commit
[main 05271b0] lab01: modified file
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

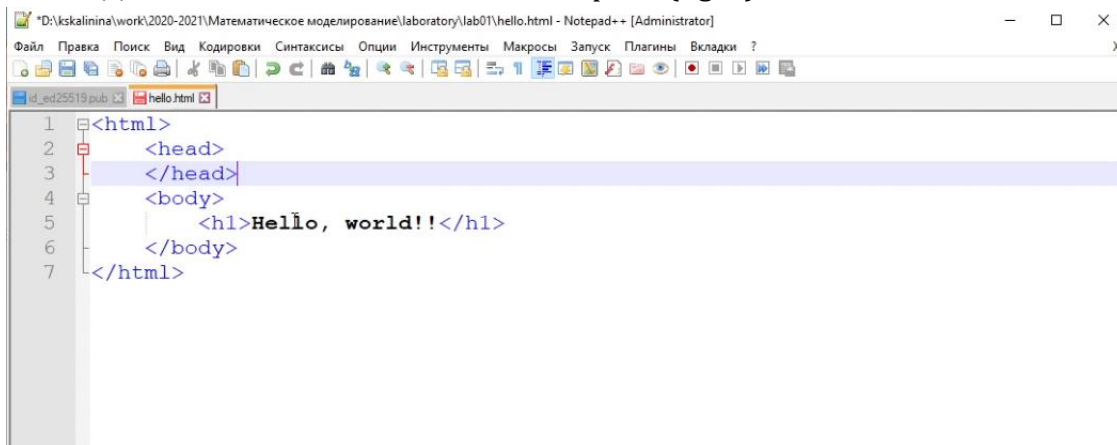
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add hello.html
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>
```

Figure 8: Добавление изменений

9. Добавила заголовки HTML в мой файл (fig. 9)



```
"D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01\hello.html - Notepad++ [Administrator]
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
d_ed25519.pub hello.html
1 <html>
2   <head>
3 </head>
4   <body>
5     <h1>Hello, world!!</h1>
6   </body>
7 </html>
```

Figure 9: Добавление заголовков в hello.html

10. Проверила статус. Увидела, что hello.html указан дважды. Первое изменение проиндексировано и готово к коммиту. Второе изменение является непроиндексированным (fig. 10).


```
Администратор: Git CMD
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add hello.html
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git commit
[main 05271b0] lab01: modified file
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add hello.html
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

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

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>_
```

Figure 10: Проверка состояния

11. Произвела коммит проиндексированного изменения, а затем еще раз проверила состояние. Осталось непроиндексированное изменение. Проиндексировала его, проверила состояние. Закоммитила. Получила сообщение о том, что коммитить нечего (fig. 11).

```
Администратор: Git CMD
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git commit -m "lab01: add standart HTML page tags"
[main c857cfb] lab01: add standart HTML page tags
1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

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")

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git add .
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git commit -m "lab01: add HTML header"
[main c5ece54] lab01: add HTML header
1 file changed, 2 insertions(+)

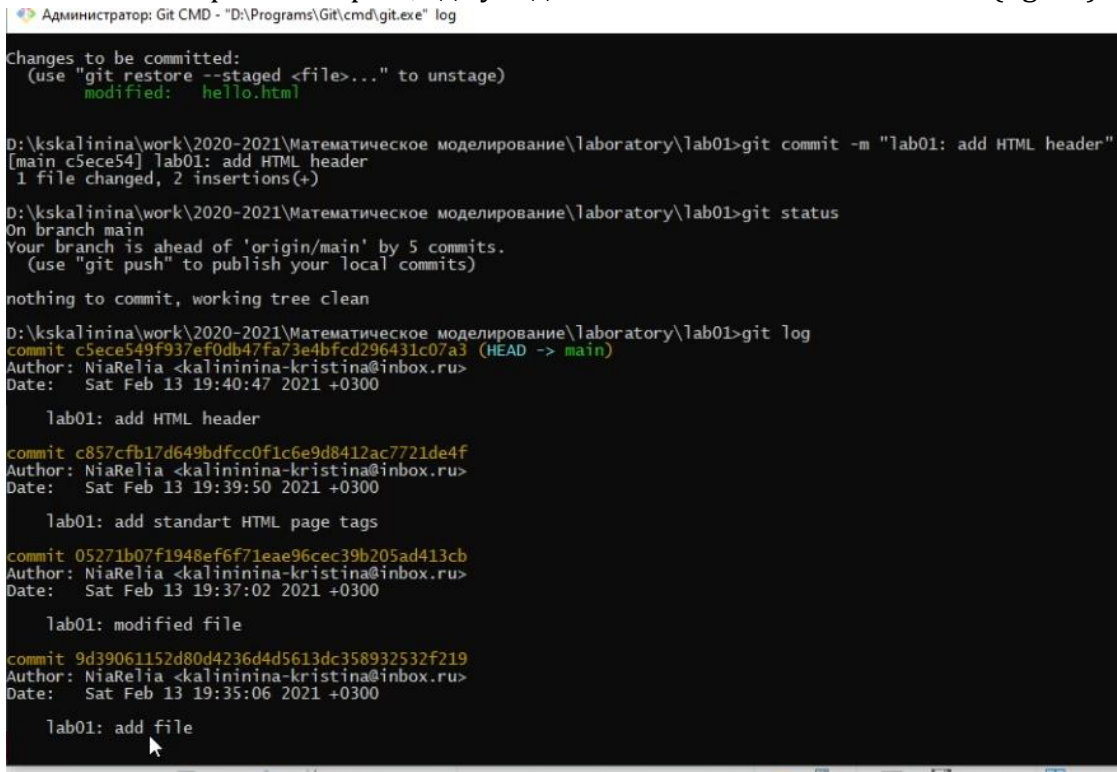
D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 5 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\kskalinina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>_
```

Figure 11: Внесение всех изменений в репозиторий и проверка состояния

12. Посмотрела историю, где увидела все внесённые изменения (fig. 12)



```
Администратор: Git CMD - "D:\Programs\Git\cmd\git.exe" log

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

D:\kskalalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git commit -m "lab01: add HTML header"
[main c5ece54] lab01: add HTML header
1 file changed, 2 insertions(+)

D:\kskalalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 5 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\kskalalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git log
commit c5ece549f937ef0db47fa73e4bfcd296431c07a3 (HEAD -> main)
Author: NiaRelia <kalininina-kristina@inbox.ru>
Date:   Sat Feb 13 19:40:47 2021 +0300

    lab01: add HTML header

commit c857c7b17d649bdfcc0f1c6e9d8412ac7721de4f
Author: NiaRelia <kalininina-kristina@inbox.ru>
Date:   Sat Feb 13 19:39:50 2021 +0300

    lab01: add standart HTML page tags

commit 05271b07f1948ef6f71eae96cec39b205ad413cb
Author: NiaRelia <kalininina-kristina@inbox.ru>
Date:   Sat Feb 13 19:37:02 2021 +0300

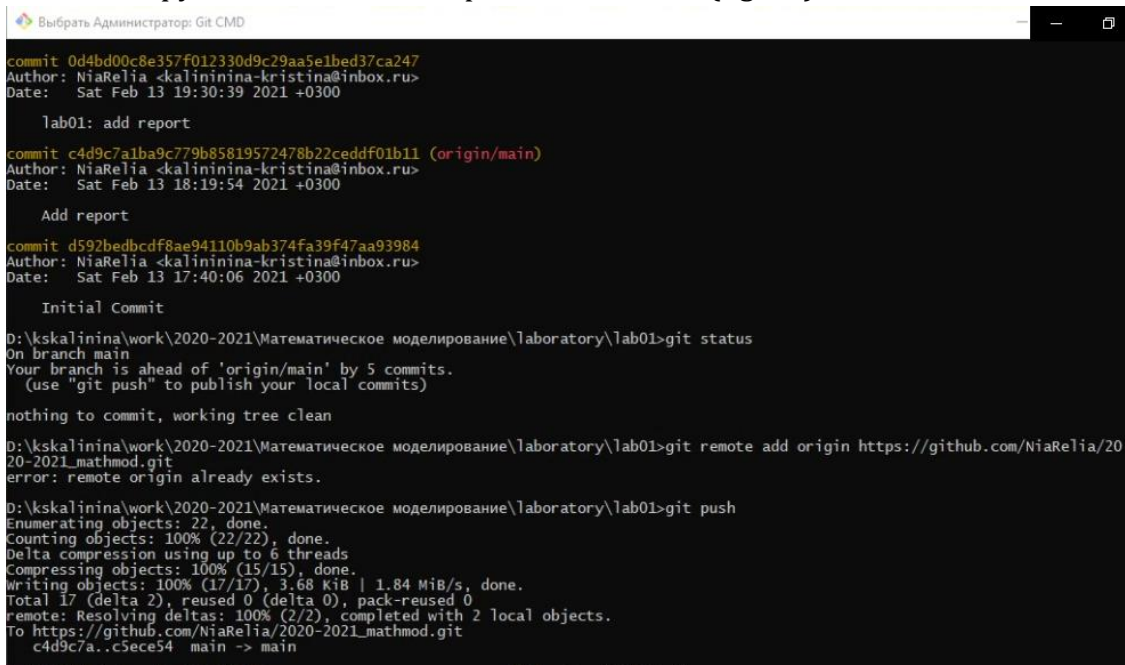
    lab01: modified file

commit 9d39061152d80d4236d4d5613dc358932532f219
Author: NiaRelia <kalininina-kristina@inbox.ru>
Date:   Sat Feb 13 19:35:06 2021 +0300

    lab01: add file
```

Figure 12: Список произведенных изменений

13. Выгрузила измененные файлы на GitHub (fig. 13)



```
Выбрать Администратор: Git CMD

commit 0d4bd00c8e357f012330d9c29aa5e1bed37ca247
Author: NiaRelia <kalininina-kristina@inbox.ru>
Date:   Sat Feb 13 19:30:39 2021 +0300

    lab01: add report

commit c4d9c7a1ba9c779b85819572478b22ceddf01b11 (origin/main)
Author: NiaRelia <kalininina-kristina@inbox.ru>
Date:   Sat Feb 13 18:19:54 2021 +0300

    Add report

commit d592bedbcdf8ae94110b9ab374fa39f47aa93984
Author: NiaRelia <kalininina-kristina@inbox.ru>
Date:   Sat Feb 13 17:40:06 2021 +0300

    Initial Commit

D:\kskalalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 5 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

D:\kskalalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git remote add origin https://github.com/NiaRelia/2020-2021_mathmod.git
error: remote origin already exists.

D:\kskalalina\work\2020-2021\Математическое моделирование\laboratory\lab01>git push
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (15/15), done.
Writing objects: 100% (17/17), 3.68 KiB | 1.84 MiB/s, done.
Total 17 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/NiaRelia/2020-2021_mathmod.git
   c4d9c7a..c5ece54  main -> main
```

Figure 13: Выгрузка изменений на GitHub

14. Проверка файла на GitHub'e (fig. 14, 15)

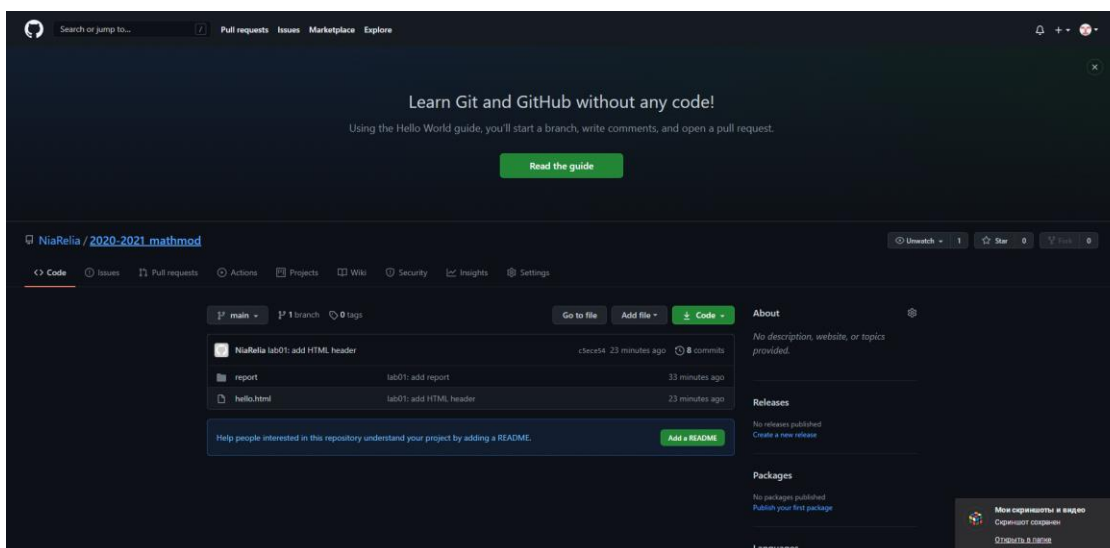


Figure 14: Проверка репозитория на GitHub

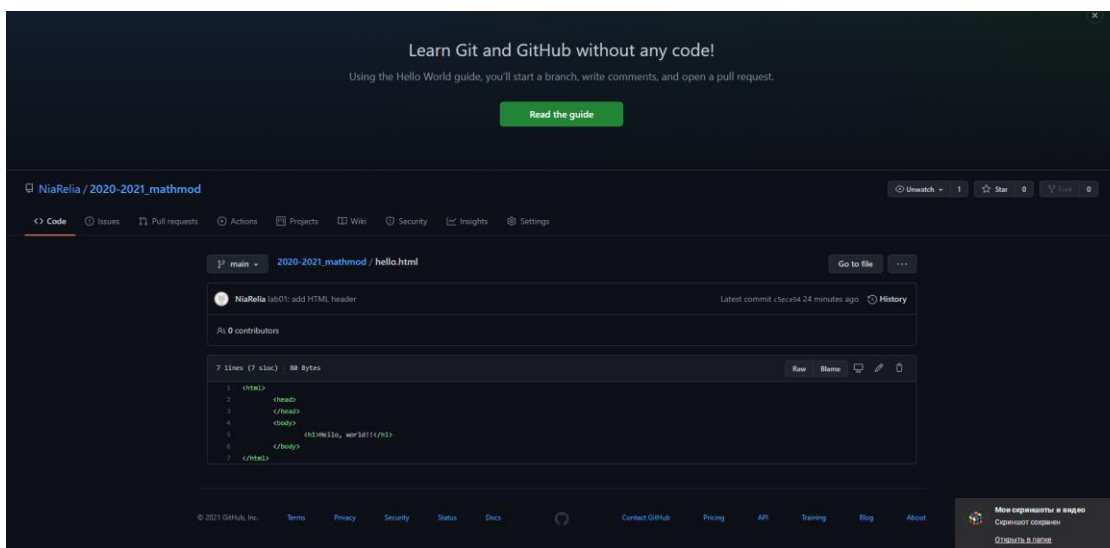


Figure 15: Проверка файла на GitHub

Выводы

Таким образом я получила практические навыки работы с git, а также практические навыки использования Markdown для написания текущего отчёта.