Лабораторная Работа №1. Работа с git

Математическое моделирование

Боровиков Д.А.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Докладчик

- Боровиков Даниил Александрович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222006@pfur.ru]

Цели и задачи

Приобрести практические навыки работы с git и разобрать основные его особенности.

Параметры установки окончаний строк

```
PS D'work/study/2024-2025/Maremarнческое моделирование> git config —-global user.name "daBorovikou".
PS D'work/study/2024-2025/Maremarнческое моделирование> git config —-global user.email "ms.boroviko-200808pmail.com".
PS D'work/study/2024-2025/Maremarнческое моделирование> git config —-global core.autoc rif true
PS D'work/study/2024-2025/Maremarнческое моделирование> git config —-global core.safec rif true
PS D'work/study/2024-2025/Maremarнческое моделирование> git config —-global core.safec rif true
PS D'work/study/2024-2025/Maremarнческое моделирование>
```

Figure 1: Параметры установки окончаний строк

Установка отображения unicode

```
PS D:\mork\study\2024-2025\Mareмarическое моделирование> git config —global core.quote
path off
PS D:\mork\study\2024-2025\Mareмarическое моделирование> |
```

Figure 2: Установка отображения unicode

Создание страницы «Hello, World»

```
D:\xcd D:\nork\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello
D:\nork\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>echo. > he
llo.html
D:\nork\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>echo Hello
, World! > hello.html
D:\nork\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 3: Создание страницы «Hello, World»

Создание репозитория

D:\mork\study\2024-925\Maremarmueckoe моделирование\mathmod\labs\lab\hello-pit init Initialized empty Git repository in D:/mork/study/2024-2025/Maremaruveckoe моделировани e/mathmod/labs/labl/hello/.git/

Figure 4: Создание репозитория

Добавление файла в репозиторий

Figure 5: Добавление файла в репозиторий

Проверка состояние репозитория

```
D:\mork\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\labi\hello-git status
On branch master
nothing to commit, morking tree clean
```

Figure 6: Проверка состояние репозитория

Изменение содержимого файла hello.html



Figure 7: Изменение содержимого файла hello.html

Проверка состояния рабочего каталога

```
D:\mork\study\2024-2025\Mareнатическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello=git status
on branch master
Changes not staged for commit:
(use "git add <ife-..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to udscard changes in working directory)

modified: hello.html
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
D:\work\study\2024-2025\MareнaTическое моделированиe\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 8: Проверка состояния рабочего каталога

Индексация изменений

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git add he llo.html

D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git status

n branch master

Changes to be committed:

(use "git restore —staged <file>..." to unstage)

modified: hello.html
```

Figure 9: Индексация изменений

Добавление комментария, сохранение файла и выход из редактора

```
Added hl tag
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
# On branch master
# Changes to be committed:
# modified: hello.html
```

Figure 10: Добавление комментария, сохранение файла и выход из редактора

Повторная проверка состояния

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git commit
[master d#Bdccl] Added hl tag
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Figure 11: Повторная проверка состояния

Изменение страницы «Hello, World»

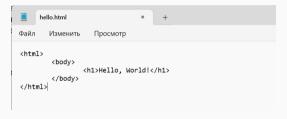


Figure 12: Изменение страницы «Hello, World»

Добавление изменения в индекс git

```
D:\mork\study\2024-2025\Mатематическое иоделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git add he llo.html
D:\mork\study\2024-2025\Mатематическое иоделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 13: Добавление изменения в индекс git

Добавление заголовков HTML к странице «Hello, World»

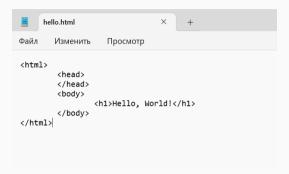


Figure 14: Добавление заголовков HTML к странице «Hello, World»

Добавление стандартных тегов страницы

```
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
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)
D:\work\study\2024-2025\Maremaruseckoe молелирование\mathmod\labs\lab1\hello>git commit
 -m "Added standard HTML page tags"
[master 4a4b018] Added standard HTML page tags
1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
D:\work\studv\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>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)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
D:\work\studv\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git add .
D:\work\studv\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged sfile>..." to unstage)
D:\work\study\2024-2025\Математическое молелирование\mathmod\labs\lab1\hello>пit commit
 -m "Added HTML header"
 [master b9a37c6] Added HTML header
1 file changed, 2 insertions(+)
```

Figure 15: Добавление стандартных тегов страницы

История

```
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>qit loq
 commit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (HEAD -> master)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
    Added HTML header
 ommit WaUh018Ue8593127ea50a0U625f690102dc9bU0U
Author: daBorovikov <mr horovikov20040cmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
 commit d#8dcc1fla655b1#c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daRorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
    Added h1 tag
 ommit 51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
    Initial Commit
D:\work\studv\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log --
pretty=oneline
 b9a37c630U45c1083e08Ud98f366c7c683b23ff3 (HEAD -> master) Added HTML header
4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 Added standard HTML page tags
 51c575ec2b1319f9e94b2clabe34101c92bbdb64 Initial Commit
D:\work\study\2024-2025\Matematuyeckoe_moделированиe\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 16: История

Получение старых версий

```
ommit 51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
   Initial Commit
D:\work\study\2024-2025\Maremaruyeckoe_moлелированиe\mathmod\labs\lab1\hellozgit_checko
ut 51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64
Note: switching to '51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64'.
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
  ait switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 51c575e Initial Commit
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>cat hello.
"cat" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
D:\work\study\2024-2025\Maremaruveckoe_mogenupoganue\mathmod\labs\lab1\hello>_type_hell
Hello, World!
D:\work\study\2024-2025\Maтematuческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git checko
Previous HEAD position was 51c575e Initial Commit
Switched to branch 'master'
D:\work\study\2024-2025\Matematuyeckoe_moделирование\mathmod\labs\lab1\hello>type_hello
<h+m1>
        <head>
        </head>
        <body>
                <h1>Hello, World!</h1>
        </hody>
```

D:\work\etudy\2021-2025\Marayaryuockoo wogogypopayyo\mathmod\labe\labe\lab1\hollos

Создание тегов версий

```
D:\work\studv\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git checko
ut v1~1
Note: switching to 'v1~1'.
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:
  ait switch -
Turn off this advice by setting config variable advice detachedHead to false
HEAD is now at 4a4b018 Added standard HTML page tags
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>type hello
 .html
<html>
                <h1>Hello World!</h1>
</html>
D:\work\studv\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git tag v1
-beta
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 18: Создание тегов версий

Переключение по имени тега

```
D:\work\study\2824-2825\Maremaruvecкое моделированиe\mathmod\labs\labl\hellorgit checko
ut v1
Previous HEAD position was 4a4bb18 Added standard HTML page tags
HEAD is now at b9a37c6 Added HTML header
D:\work\study\2824-2025\Maremaruvecкое моделированиe\mathmod\labs\labl\hellorgit checko
ut v1-bata
Previous HEAD position was b9a37c6 Added HTML header
HEAD is now at 444bb18 Added standard HTML page tags
D:\work\study\2824-2025\Maremaruvecкое моделированиe\mathmod\labs\labl\hellor
```

Figure 19: Переключение по имени тега

Просмотр тегов с помощью команды tag

```
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git tag
v1-beta
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log ma
ster --all
  ommit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1, master)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
    Added HTML header
  ommit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (HEAD, tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
  ommit d48dcc1fla655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
    Added h1 tag
  ommit 51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
    Initial Commit
D:\work\study\2024-2025\Математическое молелирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 20: Просмотр тегов с помощью команды tag

Переключитесь на ветку master

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git checko
ut master
Previous HEAD position was 4a4b018 Added standard HTML page tags
Switched to branch 'master'
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 21: Переключитесь на ветку master

Изменение hello.html

Figure 22: Изменение hello.html

Проверка состояния

Figure 23: Проверка состояния

Отмена изменений в рабочем каталоге

```
0:\mork\study\024-2025\Mareматическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git checko ut hallo hial was ut hallo hial was ut hallo hial was ut hallo hial hallo hallo hial hallo hial hallo h
```

Figure 24: Отмена изменений в рабочем каталоге

Внесение изменения в файл hello.html

Figure 25: Внесение изменения в файл hello.html

Индексация изменения

```
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git add he
llo.html
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\
Димания (Realed(R) Andio) 42%
```

Figure 26: Индексация изменения

Проверка состояния

Figure 27: Проверка состояния

Выполнение сброса буферной зоны

```
D:\mork\study\2024-2025\Mareнaтическое моделирование\mathmod\labs\labl\hello>git reset
HRAD hello histal
Hustaged changes after reset:
M hello.html
D:\mork\study\2024-2025\Mareнaтическое моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>
```

Figure 28: Выполнение сброса буферной зоны

Переключение на версию коммита

```
D:\mork\study\2024-3925\Maremaruseckoe моделированиe\mathmod\labs\labi\hello>git checko ut hello.him! ut hello.him!
Updated 1 path from the index
D:\mork\study\2024-3025\Maremaruseckoe моделированиe\mathmod\labs\labi\hello>git status
On branch master nothing to commit, working tree clean
D:\mork\study\2024-3025\Maremaruseckoe моделированиe\mathmod\labs\labi\hello>
```

Figure 29: Переключение на версию коммита

Изменение файла hello.html

```
<hr/>
<head>
</head>
</head>
<body>
<hi>Hello, World!</hi>
</l-- This is an unwanted but committed change -->
</hd>
</hr>
</hr>
</hr>
```

Figure 30: Изменение файла hello.html

Коммит

```
D:\mork\study\2024-2025\Mareнarнческое моделирование\mathmod\labs\labl\hello>git add he llo.html
D:\mork\study\2024-2025\Marenarнческое моделирование\mathmod\labs\labl\hello>git commit
D:\mork\study\2024-2025\Marenarнческое моделирование\mathmod\labs\labl\hello>git commit
Enastre bidsAds0 loops, we didn't want this commit
1 file changed, 1 insertion(*)
```

Figure 31: Коммит

Создание коммита с новыми изменениями, отменяющими предыдущие

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

This reverts commit b49a8a69ea9a2b325ead37ac5df2bd47a105ebd3.

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.

# On branch master
# Changes to be committed:
# modified: hello.html
```

Figure 32: Создание коммита с новыми изменениями, отменяющими предыдущие

Проверка лога

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log
 commit 3f35e14aa744e558b083054d5615146d7cdded19 (HEAD -> master)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:26:58 2025 +0300
    Revert "Oops, we didn't want this commit"
    This reverts commit bugasa69eaga2b325ead37ac5df2bdu7a105ebd3.
 commit b49a8a69ea9a2b325ead37ac5df2bd47a105ebd3
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:26:38 2025 +0300
    Oops, we didn't want this commit
 commit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
    Added HTML header
 commit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
 ommit d48dcc1f1a655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr. borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
    Added h1 tag
 ommit 51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
    Initial Commit
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 33: Проверка лога

Проверка нашей истории

```
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>qit loq
 commit 3f35e14aa744e558b083054d5615146d7cdded19 (HEAD -> master)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:26:58 2025 +0300
    Revert "Oops, we didn't want this commit"
    This reverts commit b49a8a69ea9a2b325ead37ac5df2bd47a105ebd3.
 commit b49a8a69ea9a2b325ead37ac5df2bd47a105ebd3
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:26:38 2025 +0300
    Oops, we didn't want this commit
 commit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:00:00 2025 +0300
    Added HTML header
 commit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
 commit d48dcc1f1a655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
    Added h1 tag
 commit 51c575ec2h1319f9e9Ub2c1ahe3U101c92hhdb6U
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
    Initial Commit
D:\work\study\2024-2025\Matematuyeckoe_monenuposahue\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 34: Проверка нашей истории

Отметка этой ветки для начала

0:\morh\study\2024-2025\Mareмarическое моделирование\mathmod\labs\lab\lello-git tag oops 0:\morh\study\2024-2025\Mareмarическое моделирование\mathmod\labs\lab\lello>

Figure 35: Отметка этой ветки для начала

Сброс коммитов к предшествующим коммиту Oops

```
D:\work\study\2024-2025\Matematuseckoe моделированиe\mathmod\labs\lab1\hello>git reset --hard
HEAD is now at b9a37c6 Added HTML header
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log
  pmmit b9a37c630Uf5c1083e08Ud98f366c7c683b23ff3 (HEAD -> master tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:80 2825 +0300
    Added HTML header
  ommit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040cmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
   Added standard HTML page tags
  ommit d48dcc1f1a655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
   Added h1 tag
  ommit 51c575ec2b1319f9e9Ub2c1abe3U191c92bbdb6U
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:59:59 2825 +8388
   Initial Commit
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 36: Сброс коммитов к предшествующим коммиту Oops

Просмотр всех коммитов

```
D:\work\studv\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log --all
 commit 3f35e14aa744e558b883854d5615146d7cdded19 (tag: oops)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@qmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:26:58 2025 +0300
    Revert "Oops, we didn't want this commit"
    This reverts commit b49a8a69ea9a2b325ead37ac5df2bd47a105ebd3.
 commit h49a8a69ea9a2b325ead37ac5df2bd47a185ebd3
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:26:38 2025 +0300
    Oops, we didn't want this commit
 commit h9a37c638Uf5c1883e88Ud98f366c7c683b23ff3 (HFAD -> master tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
    Added HTML header
 commit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
  ommit d48dcc1f1a655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
    Added h1 tag
 commit 51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64
Author: daRorovikov <mr. horovikov200880mmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
    Initial Commit
D:\work\studv\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 37: Просмотр всех коммитов

Удаление тега оорѕ

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>qit taq -d oops
Deleted tag 'cops' (was 3f35e14)
D:\work\study\2024-2025\Matematuyeckoe моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log --all
 commit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
    Added HTML header
  ommit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov ser borovikov20046amail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
  ommit d48dcc1fla655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2825 +0300
    Added h1 tag
  ommit 51c575ec2b1319f9e94b2c1abe34101c92bbdb64
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
    Initial Commit
D:\work\studv\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 38: Удаление тега oops

Добавление в страницу комментария автора

Figure 39: Добавление в страницу комментария автора

Коммит

```
D:\mork\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab\hello>git add hello.htm l

("mork\study\3020-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab\hello>git commit -m "Ad d am author comment"

I file changed, 1 insertion(*)

D:\mork\study\2020-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab\lhello>
```

Figure 40: Коммит

Добавление email

Figure 41: Добавление email

Изменение предыдущего коммита

```
D:\work\study\2028-2025\Maremaruvecnoe mogenupomanme\mathmod\labs\lab1\hello-git add hello.htm |
D:\work\study\2024-2025\Maremaruvecnoe mogenupomanme\mathmod\labs\lab1\hello-git commit —amen
d =m *Add an author/email comment*
[master d208e0] Add an author/email comment
Date: Sat Feb 22 16:39146 2025 +03000
1 file clangeq 1 insertion()
1 file clangeq 1 insertion()
0 D:\work\study\2024-2025\Maremaruvecnoe mogenupomanme\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 42: Изменение предыдущего коммита

Просмотр истории

```
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>qit loq
 commit d204e6042b4a3a25d182d8a4305ec0f9a3c50342 (HEAD -> master)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0300
    Add an author/email comment
 commit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
    Added HTML header
 commit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
 commit d48dcc1f1a655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
    Added h1 tag
 commit 51c575ec2b1319f9e9Ub2c1abe3U101c92bbdb6U
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 15:50:59 2025 +0300
    Initial Commit
```

Figure 43: Просмотр истории

Перемещение файла hello.html в каталог lib

```
O:\work\study\2024-2025\Maremaruweckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello=midir lib
D:\work\study\2024-2025\Maremaruweckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello=git mv hello.html
lib
O:\work\study\2024-2025\Maremaruweckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello=git status
On branch satory 2024-2025\Maremaruweckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello=git status
On branch satory = stand <file>...* to unstage)
renamed: hello.html > lib/hello.html

O:\work\study\2024-2025\Maremaruweckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>
```

Figure 44: Перемещение файла hello.html в каталог lib

Коммит в новом каталоге

```
O:\work\study\2020-202E\Maremaruveское моделирование\mathmod\labs\labi\hello-git commit -m "Mo
wed hello-hit to lib"
[master 755685c] Moved hello-hitml to lib
1 file changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
rename hello-hitml => lib/hello-hitml (100%)
D:\work\study\2024-2025\Maremaruveckoe моделирование\mathmod\labs\labi\hello>
```

Figure 45: Коммит в новом каталоге

Добавление index.html

```
2:\work\study\2024-2025\Marenaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>echo. > index.htm
.

2:\work\study\2024-2025\Marenaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git add index.htm
.

2:\work\study\2024-2025\Marenaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git commit -m "Ad
ded index.html."

[master 00c20c] Added index.html.
1 file changed, 6 insertions(+)
create mode 1006044 index.html
.
2:\work\study\2024-2025\Marenaruческое моделированиe\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 46: Добавление index.html

Каталог .git

```
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>dir -C .git
 Том в устройстве D имеет метку Покальный лиск
 Серийный номер тома: 4А71-18СВ
 Содержимое палки D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello
Файл не найлен
 Содержимое папки D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello
22.02.2025 16:43
22.02.2025 16:45
                                18 COMMIT_EDITMSG
22.02.2025 15:50
                               130 config
22.02.2025 15:50
                                73 description
22.02.2025 16:20
                                23 HEAD
22.02.2025 15:50
                    <DTR>
                                   hooks
22.02.2025 16:45
                               253 index
22.02.2025 15:50
                                   info
22.02.2025 15:50
                    <DIR>
22.02.2025 16:45
                                   objects
22.02.2025 16:31
                                41 ORIG HEAD
22.02.2025 16:32
                                46 packed-refs
22.82.2825 15:58
                                  rofs
              7 файлов
                                  584 байт
              6 палок 368 586 428 416 байт свободно
D:\work\studv\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 47: Каталог .git

Просмотр базы данных объектов

```
D:\work\study\2024-2025\Maremaruseckoe_moлелированиe\mathmod\labs\lab1\hello\.git>dir_objects
 Том в устройстве D имеет метку Локальный диск
 Серийный номер тома: 4A71-10CB
 Содержимое папки D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello
 .git\objects
22.02.2025 16:45
                     <DIR>
22 02 2025 16:45
                    <DTR>
                                    Θd
22.02.2025 16:45
                    <DIR>
22.02.2025 16:26
22.02.2025 15:55
22.02.2025 16:04
22.02.2025 15:50
                    <DIR>
22.02.2025 16:37
22.02.2025 15:53
                    <DIR>
22.02.2025 16:02
22.02.2025 16:23
                    <DTR>
                                    30
22.02.2025 16:28
22.02.2025 16:03
22.02.2025 16:02
                                    4a
22 .02 .2025 15:50
22.02.2025 16:00
                    <DIR>
22 02 2025 16:37
                                    7h
22.02.2025 16:34
                    <DIR>
22 02 2025 16:34
22.02.2025 16:45
                    <DIR>
22.02.2025 15:50
                                    a6
22.02.2025 16:35
22.02.2025 16:34
                                    ьв
22.02.2025 16:26
                    <DTR>
22.02.2025 16:35
22.02.2025 16:04
22.02.2025 16:35
22 .02 .2025 15:59
                                    du
                                    info
22.02.2025 15:50
22 62 2625 15:56
                    <DTR>
                                    pack
                                    0 байт
              30 папок 368 586 428 416 байт своболно
D:\work\studv\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello\.git>
```

Figure 48: Просмотр базы данных объектов

Углубление в базу данных объектов

Figure 49: Углубление в базу данных объектов

Просмотр Config File

```
O:\mork\study\2024-2025\Maremainvecкое моделирование\mathmod\labs\labi\hello\.git>type config
[core]
repositoryformatversion = 0
fisicode = false
bare = false
logallrefupdates = true
symlinks = false
ignorecase = true
O:\mork\study\2024-2025\Maremainveckoe моделирование\mathmod\labs\labi\hello\.git>
```

Figure 50: Просмотр Config File

Изучение веток и тегов

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello\.git>dir refs
 Том в устройстве D имеет метку Локальный диск
 Серийный номер тома: 4471-19СВ
 COMPRIANCE DATE D:\work\study\2024-2025\Matematuseckoe Monegunosahue\mathmod\labs\lab\labl\hello
 .qit\refs
22.02.2025 15:50
22 82 2825 16:45
                                   heads
22.02.2025 16:32
                     <DIR>
                                   tags
                                    0 байт
               3 папок 368 586 428 416 байт своболно
D:\work\study\2024-2025\Matematuyeckoe молелирование\mathmod\labs\lab1\hello\.git>dir refs\hea
 Том в устройстве D имеет метку Покальный лиск
 Серийный номер тома: 4А71-19СВ
 Содержимое далки D:\work\study\2024-2025\Matematuveское моделирование\mathmod\labs\lab1\hello
 .git\refs\heads
22.02.2025 16:45
22.02.2025 15:50
                     <DIR>
22.02.2025 16:45
                                 41 master
                                   ил байт
               1 файлов
               2 папок 368 586 428 416 байт свободно
D:\work\study\2024-2025\Matematuyeckoe_moделированиe\mathmod\labs\lab1\hello\.git>dir_refs\tag
 Том в устройстве D имеет метку Локальный диск
 Серийный номер тома: 4А71-19СВ
 Содержимое папки D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello
 .git\refs\tags
22.02.2025 16:32
22.02.2025 15:50
22 62 2625 16:14
                                 #1 v1
22.02.2025 16:18
                                 41 v1-beta
                                   82 6aŭr
               2 папок 368 586 428 416 байт своболно
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello\.git>type refs\ta
qs\v1
b9a37c6384f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello\.git>
```

Figure 51: Изучение веток и тегов

Файл HEAD

```
D:\mork\study\2824-2025\Maremarnчeckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello\.git>type HEAD ref: refs/heads/master
D:\mork\study\2824-2025\Maremarnчeckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello\.git>
```

Figure 52: Файл HEAD

Поиск последнего коммита

```
Olvork\study\2024-2025\Maremaruveское моделирование\mathmod\labs\labl\hello\.git>git log --ma
x-countel
cemmit 90c02c-f5000055/7214fb6/7020031wed123005 (HEAD -> master)
Author: dabcrovikov чет котолічно-200409рявіl.com
Oate: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
Added indox.html.
D:\work\study\2024-2025\Maremaruveское моделирование\mathmod\labs\labl\hello\.git>
```

Figure 53: Поиск последнего коммита

Вывод последнего коммита с помощью SHA1 хэша

```
D.\work\study\2024-2025\Maremariveckoe моделированиe\mathmod\labs\labi\hello\.git>git\cat-file -t 90c020cf598
commit

D.\work\study\2024-2025\Maremariveckoe моделированиe\mathmod\labs\labi\hello\.git>git\cat-file -p 90c020cf598
tree 9c330886f3cd2747ecfba789404447335422ba3
parent 7950867307070bebdoslb162aa65999524f49b
author daBorovikov em: borovikov20040gmail.com> 1740231915 +0300
committer daBorovikov em: borovikov20040gmail.com> 1740231915 +0300
Added index.html.

D:\work\study\2024-2025\Maremariveckoe моделированиe\mathmod\labs\labi\hello\.git>
```

Figure 54: Вывод последнего коммита с помощью SHA1 хэша

Поиск дерева

```
D:\mork\study\2024-202VMaremarusecnoe моделированив\mathnod\labs\lab\hello\.git>git cat-file -pp 9c330008f462d
18004и blob 0d75bU7d09f4625d09A70484605d08014c0ff3 index.html
0d0000 tree bioSpit(13)31cd=669f7dSa6se2f702(2-20)c2097c12e il-
D:\mork\study\2024-2025\Maremarusecnoe моделированив\mathnod\labs\lab\hello\.git>
```

Figure 55: Поиск дерева

Вывод каталога lib

```
0:\mork\study\2024-202\Maremaruwecкое моделированик\mathmod\labs\lab\hello\.git>git cat-file 
pp b559-fi331def6697
1006ии blob adadcu003ca50d6357db3e5a22b6e80fc12f43b6 hello.html
D:\mork\study\2024-202$\Maremaruwecкое моделирование\mathmod\labs\lab\hello\.git>
```

Figure 56: Вывод каталога lib

Вывод файла hello.html

Figure 57: Вывод файла hello.html

Создание ветки

```
O:\work\study\2024-2025\Maremarwsecnoe моделирование\mathmod\labs\labi\hello-git checkout -b s
tyle
Smitched to a new branch 'style'
D:\work\study\2024-2025\Maremarwsecnoe моделирование\mathmod\labs\labi\hello-git status
On branch style
nothing to commit, working tree clean
D:\work\study\2024-2025\Maremarwsecnoe моделированиe\mathmod\labs\labi\hello>
```

Figure 58: Создание ветки

Создание файла css

```
0:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>echo. > lib/style
.css
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 59: Создание файла css

Добавление содержимого в файл

```
h1 {
      color: red;
}
```

Figure 60: Добавление содержимого в файл

Коммит

```
D'Nork\study\2024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\lab1\hello>git add lib/style
_cs

D'\mork\study\2024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\lab1\hello>git commit -m "Ad
_ddd css stylesheet"
_cstyle_3ac679] Added css stylesheet
_l file_changed, 3 insertions(+)
_create model 108640H 116/style.css

D'\mork\study\2024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 61: Коммит

Обновление файла hello.html

Figure 62: Обновление файла hello.html

Коммит

```
D:\mork\study\3024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>git add lib/hello
.html
O:\mork\study\3020-3025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>git commit -m "He
llo uses style css"
Liste 3758\Maib) Hello uses style.css
1 file changed, 1 insertion(*)
O:\mork\study\3024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>
```

Figure 63: Коммит

Обновление файла index.html

Figure 64: Обновление файла index.html

Коммит

```
D:\mork\study\2024-2025\Maremarwecкое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git add index.htm l
D:\mork\study\2024-2025\Maremarwecкое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git commit -m "Up
dated index.html
[style 3923bbo] Updated index.html
1 file champed, 3 insertions(c)
D:\mork\study\2024-2025\Maremarwecкое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 65: Коммит

Навигация по веткам

```
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log --all
 ommit 3292bbeea6fe5bb83dU855ac9UdUffb67871e386 (HEAD -> style)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:86:10 2025 +8308
    Undated index html
 commit 375abbbf1d0818e528f3306bf724d4fa26cb44bb
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:84:46 2025 +8308
    Hello uses style.css
 ommit 3ac6f7db58af82Ub596583bU98Ue1a2b6c9568UU
Author: daBorovikov <mr.borovikov28048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
    Added css stylesheet
 commit 69c620cf59806b5b7214fb6a7030834eed123495 (master)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
    Added index.html
 ommit 7h5685c3ed7787h5ebde1h162aa6598952#ff#5h
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
    Moved hello.html to lib
 ommit d28Ue68U2bUa3a25d182d8aU385ec9f9a3c583U2
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048omail.com>
Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0300
    Add an author/email comment
 ommit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048omail.com>
Date: Sat Feb 22 16:84:80 2025 +8398
    Added HTML header
 commit 4a4b0184e8593127ea50a84625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048omail.com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
 ommit d48dcc1f1a655b14c8e5b87660e9b9011b315085
Author: daBorovikov <mr.borovikov28048omail.com>
Date: Sat Feb 22 15:55:25 2025 +0300
```

Added h1 tag

Переключение на ветку master

Figure 67: Переключение на ветку master

Переключение на ветку style

Figure 68: Переключение на ветку style

Создание файла README.md

```
0.\mork\study\2024-2025\Maremarnuecное моделирование\mathmed\labs\labl\hello>git checkout mast er Seitched to branch 'master'
Seitched to branch 'master'
0.\mork\study\2024-2025\Maremarnuecnoe моделирование\mathmed\labs\labl\hello>echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md
0.\mork\study\2024-2025\Maremarnuecnoe моделирование\mathmed\labs\labl\hello>
```

Figure 69: Создание файла README.md

Коммит изменений README.md в ветку master

```
O:\mork\study\2024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>git add README.md

D:\mork\study\2024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>git commit -m "Ad
ded README"

Instru-Sedddel) Added README

I fils changed, I insertion(*)
create ando 190004 README.

O:\mork\study\2024-2025\Maremaruveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>
```

Figure 70: Коммит изменений README.md в ветку master

Просмотр текущих веток

```
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>qit log --graph -
 commit 3e66dd02UeU9UceU0eU6aa2c6709chca788f8aeb (MFAD -> master)
 Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
     Added README
 * commit 3292bbeea6fe5bb03d4055ac94d4ffb67071e306 (style)
   Author: daBorovikov <mr.borovikov200480mail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:86:10 2025 +0300
       Undated index.html
 commit 375abbbf1d0818e528f3306bf72UdUfa26cbUUbb
   Author: daBorovikov <mr.borovikov2064@gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:84:46 2825 +8308
       Hello uses style.css
   Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:83:28 2825 +8388
       Added css stylesheet
 commit 09c020cf59800b5b7214fb6a7030834eed123495
 Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
     Added index.html
 commit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa6590952uffu5b
 Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
     Moved hello html to lib
  commit d204e6042b4a3a25d182d8a4305ec0f9a3c50342
 Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:34:16 2825 +8388
     Add an author/email comment
 commit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
 Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:00:00 2025 +0300
     Added HTML header
 commit 4a4b8184e8593127ea58a84625f698182dc9b484 (tag: v1-beta)
 Author: daBorovikov <mr.borovikov20040cmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
```

Слияние веток

```
D:\work\study\2828-2825\Matematuveckoe молелирование\mathmod\labs\lab1\hello>git checkout styl
Switched to branch 'style'
D:\work\study\2024-2025\Maтematuческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>qit merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
README and 1 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 1986UU README ad
D:\work\study\2824-2025\Matematuveckoe молелирование\mathmod\lahs\lah1\hello>qit log --graph -
   commit ff2e72eh11987hch2fah35dc8e8faU7afeaecd62 (HEAD -> style)
   Merge: 3292bbe 3e66dd0
   Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:11:56 2025 +0300
       Merge branch 'master' into style
  * commit 3e66dd024e494ce40e46aa2c6709cbca788f8aeb (master)
   Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
       Added README
   commit 3292bbeea6fe5bb03d4055ac94d4ffb67071e306
   Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:06:10 2025 +0300
       Updated index.html
   commit 375abbbf1d8818e528f3306bf724d4fa26cb44bb
   Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:04:46 2025 +0300
       Hello uses style.css
   commit 3ac6f7db58af82Ub596583bU98Ue1a2b6c9560UU
   Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
       Added css stylesheet
  commit 09c020cf59800b5b7214fb6a7030834eed123495
  Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
      Added index.html
  commit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa65909524ff45b
 Author: daRorovikov <mr horovikov200400mail com>
 Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
```

Возвращение в ветку master

```
D:\mork\study\2024-2025\Marenarnweckoe моделированиe\mathmod\lab\lab\\hello-git checkout mast er
Switched to branch 'master'
D:\mork\study\2024-2025\Marenarnweckoe моделированиe\mathmod\lab\\hello>
```

Figure 73: Возвращение в ветку master

Внесение изменений в файл

Figure 74: Внесение изменений в файл

Коммит

```
D:\mork\study\2024-2025\Maremarnveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>git add lib/hello
D:\mork\study\2024-2025\Maremarnveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>git commit -m 'Li
fe is great'
error: pathspec 'is' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'great'' did not match any file(s) known to git
D:\mork\study\2024-2025\Maremarnveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>git commit -m 'Li
fe is great'
[asstere D2ddte] Life is great
i file changed, l insertion(s)
D:\mork\study\2024-2025\Maremarnveckoe моделированиe\mathmod\labs\labl\hello>
```

Figure 75: Коммит

Просмотр веток

```
commit 825d1de1dedU77eecd3637b203cfUa5d88d6ce6c (HEAD -> master)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:15:30 2025 +0300
    Life is great
   commit ff2e72eb11987bcb2fab35dc8e8fa47afeaecd62 (style)
    Merge: 3292bbe 3e66dd0
    Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
    Date: Sat Feb 22 17:11:56 2025 +0380
        Merge branch 'master' into style
  commit 3e66dd024e494ce40e46aa2c6709cbca788f8aeb
  Author: daRorovikov <mr.borovikov20848gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
     Added README
commit 3292bbeea6fe5bb83du855ac9uduffb67871e386
  Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 17:86:10 2025 +0308
     Updated index.html
* commit 375abbbf1d0818e528f3306bf724d4fa26cb44bb
  Author: daRorovikov <mr.borovikov20848gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 17:04:46 2025 +0300
     Hello uses style.css
* commit 3ac6f7db58af82Ub596583bU98Ue1a2b6c9568UU
  Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
     Added css stylesheet
commit 00c020c650800h5h721U6h6a703083Uaad123U05
Author: daRorovikov <mr.borovikov29848gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
    Added index.html
commit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa65989524ff45b
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
    Moved hello.html to lib
commit d204e6042b4a3a25d182d8a4305ec0f9a3c50342
Author: daBorovikov <mr.borovikov200480mail.com>
Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0300
```

Add an author/email comment

Попытка объединения

Figure 77: Попытка объединения

Решение конфликта

Figure 78: Решение конфликта

Коммит решения конфликта

D.\work\study\2024-2025\Maremaruvecnoe ноделирование\mathmod\labs\lab1\hello-git add lib/hello-.html
D.\work\study\2024-2025\Maremaruvecnoe ноделирование\mathmod\labs\lab1\hello-git commit -m "Ме rged master fixed conflict." [style 047762] Nerged master fixed conflict.
D.\work\study\2024-2025\Maremaruvecnoe моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>

Figure 79: Коммит решения конфликта

Возвращение на ветку style

```
:\work\study\2824-2825\Maremaruyeckoe молелирование\mathmod\labs\lab1\hello>git checkout styl
Already on 'style'
 \work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git log --graph
   commit 0U77cd1a1c6f813e5ad17709a9fU3135c9e63fec (HEAD -> style)
   Merge: ff2e72e 825d1de
   Author: daBorovikov <mr.borovikov20848gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:20:69 2025 +0360
       Merged master fixed conflict
 * commit 825d1de1ded477eecd3637b203cf4a5d88d6ce6c (master)
   Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:15:30 2025 +0300
       Life is great
   Merge: 3292bbe 3e66dd0
   Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:11:56 2025 +0300
       Merge branch 'master' into style
 * commit 3e66dd024e494ce40e46aa2c6709cbca788f8aeb
   Author: daBorovikov <mr. horovikov2008880mail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
       Added READNE
    commit 3292bbeea6fe5bb83dU055ac9UdUffb67871e386
   Author: daBorovikov <mr.borovikov20848gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:86:10 2025 +0300
       Updated index.html
    commit 375abbbf1d0818e528f3306bf724d4fa26cb44bb
   Author: daBorovikov <mr.borovikov20848gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:04:46 2025 +0300
       Hello uses style css
    commit 3ac6f7db58af82Ub596583bU98Ue1a2b6c9568UU
   Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
       Added css stylesheet
  commit 89c828cf59888b5b721Ufb6a783883Uppd123U95
 Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:45:15 2825 +8308
```

Added index.html.

Сброс ветки style к нужному коммиту

```
0.\mork\study\2022-202\Maremarmvecкое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git reset --hard
1929bbeenfebbbdid
HEAD is now at 3292bbe Updated index.htal
0:\mork\study\2024-2025\Maremarmvecкое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 81: Сброс ветки style к нужному коммиту

Проверка ветки

```
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 17:15:39 2025 +0300
     Life is great
* commit 3e66dd024e494ce40e46aa2c6709cbca788f8aeb
 Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 17:18:23 2825 +0380
     Added README
 * commit 3292bbeea6fe5bb03d4055ac94d4ffb67071e306 (HEAD -> style)
   Author: daBorovikov <mr.borovikov28048gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:86:10 2025 +8308
       Updated index.html
 * commit 375abbbfld0818e528f3306bf724d4fa26cb44bb
  Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:88:86 2025 +8388
       Hello uses style.css
 * commit 3ac6f7db58af024b596503b4984e1a2b6c956044
  Author: daBorovikov <er.borovikov28048gsail.com>
   Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
       Added css stylesheet
 count+ 99c920cf59989b5b721Hfb6a792983Hood122H95
 Author: daBorovikov <mr.borovikov20040mmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
     Added index.html.
 commit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa65909524ff45b
 Author: daBorovikov <mr.borovikov209880mail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
     Moved hello html to lib
* commit d204e6042b4a3a25d182d8a4305ec0f9a3c50342
 Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0300
     Add an author/email comment
* commit b9a37c630Uf5c1083e08Ud98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
 Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
 Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
     Added HTM header
```

Сброс ветки master

```
commit 3e66dd024e494ce40e46aa2c6709cbca788f8aeb (HEAD -> master)
 Author: daBorovikov <mr.borovikov28048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
    Added README
 * commit 3292bbeea6fe5bb03d4055ac94d4ffb67071e306 (style)
  Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
  Date: Sat Feb 22 17:86:18 2825 +8388
      Updated index.html
 * commit 375abbbf1d0818e528f3306bf724d4fa26cb44bb
  Author: daBorovikov <mr.borovikov200480mail.com>
  Date: Sat Feb 22 17:04:46 2025 +0300
      Hello uses style.css
 * commit 3ac6f7db58af024b596503b4984e1a2b6c956644
  Author: daBorovikov <mr.borovikov200480mail.com>
  Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
      Added css stylesheet
commit 09c020cf59800b5b7214fb6a7030834eed123495
 Author: daRorovikov smr.horovikov280U8omail.com>
Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
    Added index.html
commit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa65909524ff45b
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
    Moved hello html to lib
commit d20Ue60U2bUa3a25d182d8aU305ec0f9a3c503U2
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0300
    Add an author/email comment
commit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:84:80 2025 +8388
    Added HTML header
commit 4a4b0184e8593127ea50a84625f698102dc9b484 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov26048gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:82:28 2025 +8388
    Added standard HTML page tags
```

Перебазирование

```
D:\work\study\2024-2025\Matematuческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>qit checkout styl
Switched to branch 'style'
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git rebase master
Successfully rebased and undated refs/heads/style.
D:\work\study\2024-2025\Maremaruyeckoe_monenuposaune\mathmod\labs\lab1\hello>qit_log --graph
* commit 6b7c69f83ace1f1232d6c2763bb337348c454445e (HEAD -> style)
  Author: daBorovikov <mr.borovikov20848omail.com>
  Date: Sat Feb 22 17:06:10 2025 +0300
      Updated index.html
* commit 6fdacd647abe1a340a50a84180448e3411fb5579
  Author: daBorovikov <mr.borovikov20048gmail.com>
  Date: Sat Feb 22 17:84:46 2025 +0308
      Hello uses style.css

    commit 136cc50f83a6e513a28b6688375a73e9d8ccc90e

  Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
  Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
      Added css stylesheet
 * commit 3e66dd924e494ce40e46aa2c6789cbca788f8aeb (master)
  Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
  Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
      Added README
* commit 09c020cf59800b5b7214fb6a7030834eed123495
  Author: daRorovikov <mr. horovikov20848omail.com>
  Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
      Added index.html.
* commit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa65989524ff45b
  Author: daBorovikov <mr.borovikov20848omail.com>
  Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
      Moved hello.html to lib
 * commit d204e6042b4a3a25d182d8a4305ec0f9a3c50342
  Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
  Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0308
      Add an author/email comment
* commit b9a37c638Uf5c1083e08Ud98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
```

Author: daBorovikov <mr.borovikov2084#gmail.com>

Слияние style в master

```
0.\work\study\2024-2025\Maremaruveckoe ноделирование\mathmod\labs\lab1\hello-git checkout mast er 
Switched to branch 'master'

Fast-forward

Indiana (1986)

Indiana (19
```

Figure 85: Слияние style в master

Просмотр логов

```
ommit 6b7c69f83ace1f1232d6c2763bb337348c45445e (HEAD -> master, style)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:06:10 2025 +0300
    Undated index html
 ommit 6fdacd6U7abela3U0a50a8U100UU8e3U11fb5579
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:84:46 2025 +0380
    Hello uses style.css
 numit 136cc50f83a6e513a28b6688375a73e9d8ccc98e
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:83:28 2025 +0380
    Added css stylesheet
 ommit 3e66dd024e494ce40e46aa2c6709cbca788f8aeb
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
    Added README
 ommit 09c020cf59800b5b7214fb6a7030834eed123495
Author: daRorovikov <mr.borovikov20040mmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
    Added index.html
 ommit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa65909524ff45b
Author: daRorovikov <mr.borovikov200400mmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
    Moved hello html to lib
 ommit d20Ue60U2bUa3a25d182d8aU305ec0f9a3c503U2
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0380
    Add an author/email comment
 ommit b9a37c6304f5c1083e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:84:80 2025 +0380
    Added HTML header
 ommit 4a4b8184e8593127ea50a84625f698182dc9b484 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:82:28 2025 +0380
    Added standard HTML page tags
```

Клонирование репозиториев

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>cd ...
D:\work\study\2824-2825\Matemathyeckoe_monenuposanue\mathmod\labs\lab1>pwd
 "pwd" не является внутренней или внешней
 командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
D:\work\study\2824-2925\Matematuyeckoe молелирование\mathmod\labs\lab1>cd
D:\work\study\2024-2025\Maremaruseckoe моделирование\mathmod\labs\lab1
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1>dir
 Том в устройстве D имеет метку Локальный диск
 Серийный номер тома: 4А71-10СВ
 Содержиное папки D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1
22.02.2025 15:37
22.02.2025 15:06
22.62.2625 17:36
                     <DTR>
                                    hello.
22.02.2025 15:06
                     <DIR>
                                    presentation
22.02.2025 15:06
                     <DIR>
                                    report
                                     0 байт
               0 файлов
               5 папок 368 586 #16 128 байт своболио
D:\work\studv\2024-2025\Matematuческое моделирование\mathmod\labs\lab1>
```

Figure 87: Клонирование репозиториев

Создание клона репозитория hello

```
D:\work\study\2024-2025\Maremaruyeckoe_monenuposanue\mathmod\labs\lab1>qit_clone_hello_cloned
Cloning into 'cloned hello'...
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1>dir
 Том в устройстве D имеет метку Локальный диск
 Серийный номер тома: 4A71-18CB
 Солержимое далки D:\work\study\2928-2925\Mateмatuveckoe моледирование\mathmod\labs\lab1
22.02.2025 17:36
22.02.2025 15:06
22.02.2025 17:36
                                   cloned_hello
22.02.2025 17:30
                    <DIR>
                                   hello
22 82 2825 15:86
                                    presentation
                                    report
               0 файлов
                                    0 байт
               6 папок 368 586 354 688 байт своболио
D:\work\study\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1>
```

Figure 88: Создание клона репозитория hello

Просмотр клонированного репозитория

```
D:\mork\study\2624-2625\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\cl oloned_hello
D:\mork\study\2624-2625\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello
Ton в устройстве D инеет нежу Локальный диск
Серлинай ножер тома: 4671-10CB

Сарарыное палки D:\mork\study\2624-2625\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\clone
d_hello

2. 02. 2025 17:36 < 0DIR-
22. 02. 2025 17:36 < 0DIR-
23. 03. 2025 17:36 < 0DIR-
24. 03. 2025 17:36 < 0DIR-
25. 03. 2025 17:36 < 0DIR-
25. 03. 2025 17:36 < 0DIR-
26. 2025 17:36 < 0DIR-
27. 2025 17:36 < 0DIR-
28. 2025 17:36 < 0DIR-
29. 3025 17:36 < 0DIR-
29. 302
```

Figure 89: Просмотр клонированного репозитория

Просмотр истории репозитория

```
mmit 6b7c69f83ace1f1232d6c2763bb337348c45445e (HFAD -> master origin/style origin/master
Author: daBorovikov <mr.borovikov20848gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:06:10 2025 +0300
    Undated index.html
  omnit 6fdacd647abe1a340a50a84100448e3411fb5579
Author: daBorovikov <mr horovikov200480mail com>
Date: Sat Feb 22 17:04:46 2025 +0300
    Hello uses style.css
  ommit 136cc50f83a6e513a28b6688375a73e9d8ccc90e
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
    Added css stylesheet
 omnit 3e66dd82UeU9UceU9eU6aa2c6789chca788f8aeh
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
    Added README
  ommit 89c828cf59888b5b7214fb6a7838834eed123495
Author: daRorovikov <mr.borovikov20848gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
    Added index html
 omnit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa6598952uffu5b
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:37:54 2025 +0300
    Moved hello html to lib
 ommit d204e6042b4a3a25d182d8a4305ec0f9a3c50342
Author: daBorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:34:16 2025 +0300
    Add an author/email comment
 ommit b9a37c6384f5c1883e084d98f366c7c683b23ff3 (tag: v1)
Author: daBorovikov <mr.borovikov200400mail.com>
Date: Sat Feb 22 16:04:00 2025 +0300
    Added HTML header
  ommit 4a4b0184e8593127ea50a04625f690102dc9b404 (tag: v1-beta)
Author: daBorovikov <mr borovikov200480mail com>
Date: Sat Feb 22 16:02:28 2025 +0300
    Added standard HTML name tams
```

Изучение origin

```
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>git remote
origin
D:\work\studv\2024-2025\Matematuveckoe моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned hello>git remote
 show origin
 * remote origin
  Fetch URL: D:/work/study/2024-2025/Maremaruseckoe моделирование/mathmod/labs/lab1/hello
  Push URL: D:/work/study/2024-2025/Matematuseckoe_moneguposasuse/mathmod/labs/lab1/hello
  HEAD branch: master
  Remote branches:
   master tracked
   style tracked
  Local branch configured for 'git pull':
   master merges with remote master
  Local ref configured for 'git push':
   master pushes to master (up to date)
D:\work\study\2024-2025\Matematuveckoe_moделированиe\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>
```

Figure 91: Изучение origin

Просмотр доступных веток в клонированном репозитории

```
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделированиe\mathmod\labs\labI\cloned_hello>git branch
* master
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\labI\cloned_hello>
```

Figure 92: Просмотр доступных веток в клонированном репозитории

Просмотр всех веток

```
D.\mork\study\2024-2023\haremarnческое моделирование\mathmod\labs\labi\cloned_hello*git branch 
* master
remotes/origin/MEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/ori
```

Figure 93: Просмотр всех веток

Переход в репозиторий hello

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>cd ../hell
0
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 94: Переход в репозиторий hello

Внесение изменения в файл README.md

```
This is the Hello World example from the git tutorial. This is the Hello World example from the git tutorial.
```

Figure 95: Внесение изменения в файл README.md

Добавление изменения и создание коммита

```
D.\mork\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\labl\hello*git add README.nd
:\mork\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\labl\hello*git commit -m "Chh
anged BEADME in original rapo"
[[asster 3079730] Changed README in original repo
1 file changed, 2 insertions(*), 1 deletion(-)
D:\mork\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\labl\hello>
```

Figure 96: Добавление изменения и создание коммита

Извлечение изменений

```
D:\work\study\2024-2025\Matematuseckoe_moделирование\mathmod\labs\lab1\hello>cd ../cloned_hell
D:\work\studv\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>git fetch
remote: Enumerating objects: 5, done
remote: Counting objects: 180% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 180% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta θ), reused θ (delta θ), pack-reused θ
Unpacking objects: 100% (3/3), 362 bytes | 16.80 KiB/s, done.
From D:/work/study/2024-2025/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1/hello
  6b7c69f..369739a master -> origin/master
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>qit log --
 ommit 369739a2028d2ca369134c5b1c515924dd953a3c (origin/master, origin/HEAD)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:43:06 2025 +0300
    Changed README in original repo
 ommit 6b7c69f83ace1f1232d6c2763bb337348c45445e (HEAD -> master, origin/style)
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:86:10 2025 +0300
    Updated index.html
 ommit 6fdacd647abela340a50a84100448e3411fb5579
Author: daRorovikov <mr.borovikov20040gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:88:86 2825 +8388
    Hello uses style.css
 ommit 136cc50f83a6e513a28b6688375a73e9d8ccc90e
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:03:28 2025 +0300
    Added css stylesheet
 ommit 3e66dd92UeU9UceU9eU6aa2c6789cbca788f8aeb
Author: daBorovikov <mr.borovikov2004@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 17:10:23 2025 +0300
    Added DEADME
 ommit 09c020cf59800b5b7214fb6a7030834eed123495
Author: daBorovikov <mr.borovikov2084@gmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:45:15 2025 +0300
    Added index btml
 ommit 7b5685c3ed7707b5ebde1b162aa65909524ff45b
Author: daBorovikov <mr.borovikov20840mmail.com>
Date: Sat Feb 22 16:37:58 2825 +8388
```

Moved hells bent to lib

Проверка README.md

```
D:\mork\study\2024-2025\Maremarnveckoe моделирование\mathmod\labs\labi\cloned_hello>type READM E.nd "This is the Hello World example from the git tutorial."

D:\mork\study\2024-2025\Maremarnveckoe моделирование\mathmod\labs\labi\cloned_hello>
```

Figure 98: Проверка README.md

Слив извлеченных изменений в локальную ветку master

```
D\work\study\2020-2020\Marenarrwsckos моделирование\mathmod\labs\labi\cloned_hello>git merge
crigin/master
Updating 6b7c09f..369792a
Fast-forwast
Relows.nd 1 3 - 1 - 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Figure 99: Слив извлеченных изменений в локальную ветку master

Объединение fetch и merge в одну команду

```
D:\work\study\2024-2025\Maremarmecnoe wogenmpomanme\mathmod\labs\labl\cloned_hello>type READM 
End
This is the Hello Morld example from the git tutorial.
This is the Hello World example from the git tutorial.
D:\work\study\2024-2025\Maremarmecnoe wogenmpomanme\mathmod\labs\labl\cloned_hello>git pull
Alrendy up to date.
```

Figure 100: Объединение fetch и merge в одну команду

Добавление локальной ветки, которая отслеживает удаленную ветку

Figure 101: Добавление локальной ветки, которая отслеживает удаленную ветку

Создание чистого репозитория

```
D:\work\study\2024-2025\Maтематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>cd .
D:\work\study\2024-2025\Matematuseckoe моделирование\mathmod\labs\lab1>git clone --bare hello
Cloning into bare repository 'hello.git'...
D:\work\study\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1>dir hello.git
 Том в устройстве D имеет метку Локальный диск
 Серийный номер тома: 4А71-10СВ
 Содержимое палки D:\work\studv\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello
22.02.2025 17:48
22.02.2025 17:48
22.02.2025 17:48
                               233 config
   .02.2025 17:48
                                73 description
 22.02.2025 17:48
                                23 HEAD
 22.02.2025 17:48
                    <DIR>
                                   hooks
22.02.2025 17:48
                     <DIR>
                                   info
22.02.2025 17:48
                     <DTR>
                                   objects
22.02.2025 17:48
                               276 packed-refs
22.02.2025 17:48
                    <DIR>
                                   refs
               4 файлов
                                  605 байт
               6 папок 368 586 293 248 байт свободно
D:\work\study\2024-2025\Matematuческое моделирование\mathmod\labs\lab1>
```

Figure 102: Создание чистого репозитория

Добавление удаленного репозитория

```
D:\mork\study\2024-2028\Maremaru-ecnoe моделированиe\mathmod\lab>\lab!\color= helio
D:\mork\study\2024-2028\Maremaru-ecnoe моделированиe\mathmod\lab>\lab!\helio>git remote add sh
ared ../helio-git
D:\mork\study\2024-2028\Maremaru-ecnoe моделированиe\mathmod\lab>\lab!\helio>
```

Figure 103: Добавление удаленного репозитория

Редактирование файла README.md

This is the Hello World example from the git tutorial. (Changed in the original and pushed to shared)

Figure 104: Редактирование файла README.md

Коммит и отправка изменений в общий репозиторий

```
D:\work\study\2024-2025\Maremaruseckoe моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git checkout mast
Already on 'master'
        README.md
D:\work\study\2024-2025\Matematuseckoe моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git add README
fatal: pathspec 'README' did not match any files
D:\work\study\2024-2025\Matematuyeckoe_mogenupoganue\mathmod\labs\lab1\hello>git_add_README.md
D:\work\study\2024-2025\Marenaruyeckoe monenunosanne\mathmod\labs\lab1\hello>nit commit -m "Ad
ded shared comment to readme"
 [master 09def81] Added shared comment to readme
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
D:\work\study\2024-2025\Maremaruseckoe моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>git push shared m
Enumerating objects: 5, done
Counting objects: 180% (5/5), done
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 198% (3/3), 485 bytes | 485.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To ../hello.git
   369739a 89def81 master -> master
D:\work\studv\2024-2025\Математическое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>
```

Figure 105: Коммит и отправка изменений в общий репозиторий

Извлечение общих изменений

```
D:\work\studv\2024-2025\Maremaruческое моделирование\mathmod\labs\lab1\hello>cd ../cloned hell
D:\work\study\2828-2825\Matematuveckoe молелирование\mathmod\lahs\lah1\cloped hello>git remote
 add shared ../hello.git
D:\work\study\2024-2025\Mатематическое моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>qit branch
 --track shared master
branch 'shared' set up to track 'master'
D:\work\study\2024-2025\Maremaruyeckoe моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned hello>git pull s
hared master
remote: Enumerating objects: 5, done
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 385 bytes | 20.00 KiB/s, done.
From ../hello
 * branch
                     master
                               -> EFTCH HEAD
 * [new branch]
                               -> shared/master
Updating 369739a..09def81
Fast-forward
 README.md | 2 +
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
D:\work\study\2024-2025\Maremaruseckoe моделирование\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>type READM
This is the Hello World example from the git tutorial.
(Changed in the original and pushed to shared)
D:\work\study\2024-2025\Matematuseckoe_moделированиe\mathmod\labs\lab1\cloned_hello>
```

Figure 106: Извлечение общих изменений

Вывод

Я приобрел навыки работы с git и разобрал основные его особенности.