

Лабораторная работа №1

Работа с git

Хамдамова Айжана

Содержание

1	Цель работы	6
2	Теоретическое введение	7
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	46
	Список литературы	47

Список иллюстраций

figno:1.	8
figno:2.	9
figno:3.	9
figno:4.	11
figno:5.	12
figno:6.	13
figno:7.	14
figno:8.	14
figno:9.	15
figno:10.	16
figno:11.	17
figno:12.	18
figno:13.	19
figno:14.	20
figno:15.	21
figno:16.	22
figno:17.	23
figno:18.	24
figno:19.	25
figno:20.	26
figno:21.	27
figno:22.	28
figno:23.	29
figno:24.	30
figno:25.	31
figno:26.	32
figno:27.	33
figno:28.	34
figno:29.	35
figno:30.	37
figno:31.	38
figno:32.	39
figno:33.	40
figno:34.	40
figno:35.	41
figno:36.	42
figno:37.	42

figno:38 43
figno:39 44
figno:40 45

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться работать с git. Приобрести практические навыки работы с системой управления версиями Git.

2 Теоретическое введение

Git — распределённая система управления версиями. Проект был создан Линусом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux, первая версия выпущена 7 апреля 2005 года; координатор — Дзюн Хамано

3 Выполнение лабораторной работы

1.1 Подготовка 1.1.2 Параметры установки окончаний строк Настройка core.autocrlf с параметрами true и input делает все переводы строк текстовых файлов в главном репозитории одинаковыми.

```
aizha@laptop MSYS ~  
$ cd /d/math_mod/  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ git --version  
git version 2.48.1.windows.1  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$git config --global core.autocrlf true  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ git config --global core.safecrlf true  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ git config --global core.quoteopath off  
-bash: $'\302\226git': command not found  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$git config --global core.quoteopath off  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ |
```

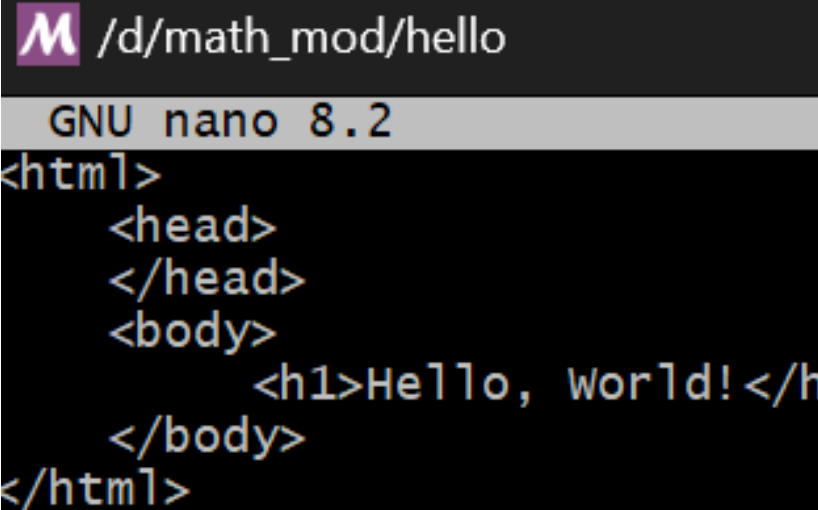
1.1.3 Установка отображения unicode По умолчанию, git будет печатать не-ASCII символов в именах файлов в виде восьмеричных последовательностей. Чтобы избежать нечитаемых строк, установите соответствующий флаг.


```
aizha@laptop MSYS ~  
$ cd /d/math_mod/  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ git --version  
git version 2.48.1.windows.1  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$git config --global core.autocrlf true  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ git config --global core.safecrlf true  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ git config --global core.quotePath off  
-bash: $'\302\226git': command not found  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$git config --global core.quotePath off  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ |
```

1.2 Создание проекта 1.2.1 Создайте страницу «Hello, World» 1.2.2 Создание репозитория 1.2.3 Добавление файла в репозиторий

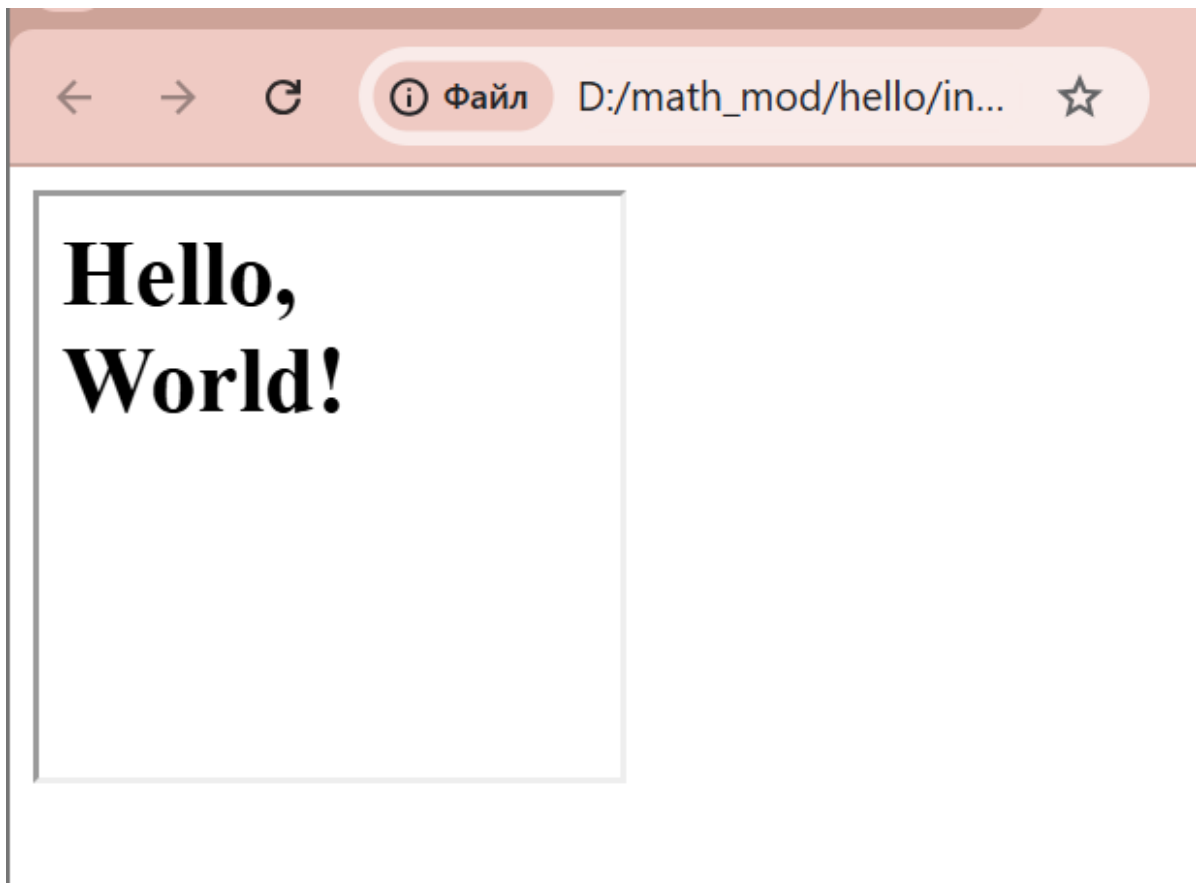
```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ mkdir hello  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ ls  
hello  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod  
$ cd hello/  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello  
$ touch hello.html  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello  
$ echo "Hello, world!" > hello.html  
  
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello  
$ cat hello.html  
Hello, world!
```

1.4.2 Добавьте стандартные теги страницы Измените страницу «Hello, World»,



```
M /d/math_mod/hello
GNU nano 8.2
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

чтобы она содержала стандартные теги



1.4 Индексация изменений Теперь выполните команду `git`, чтобы проиндексировать изменения. Проверьте состояние.

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git config --global core.autocrlf true

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add hello.html
fatal: LF would be replaced by CRLF in hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git config --global core.autocrlf false

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m 'Initial Commit'
[master (root-commit) 0f7e20e] Initial Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$
```

1.4.1 Коммит изменений Когда вы ранее использовали `git commit` для коммита первоначальной версии файла `hello.html` в репозиторий, вы включили метку `-m`, которая делает комментарий в командной строке. Команда `commit` позволит вам интерактивно редактировать комментарии для

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ nano hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat hello.html
<h1>Hello, World!</h1>

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/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)
        modified:   hello.html

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

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html
```

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ nano hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ nano hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ 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

```

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m 'added standart html page tags'
[master ac74b87] added standart html page tags
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/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)
        modified:   hello.html

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

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add .

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

```

1.4.3 История Получим список произведенных изменений: git log Однострочный формат истории:

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add .

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
on branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m "Added HTML header"
[master 3a751df] Added HTML header
1 file changed, 2 insertions(+)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log
commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (HEAD -> master)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:25:29 2025 +0300

    Added HTML header

commit ac74b87691a315ffee38d2cda9f5ede47a26f66e
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:24:23 2025 +0300

    added standart html page tags

commit 13795e3719046479e3f294b800bfdaea48984e85
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:15:57 2025 +0300

    Added h1 tag

commit 0f7e20e87d817d70f079fdf711deb38859194c4c
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:07:47 2025 +0300

    Initial Commit

```

1.4.4 Получение старых версий

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout 0f7e20e8
Note: switching to '0f7e20e8'.

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 0f7e20e Initial Commit

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout master
Previous HEAD position was 0f7e20e Initial Commit
Switched to branch 'master'

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat hello.html
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
```

1.4.5 Создание тегов версий 1.4.7 Просмотр тегов с помощью команды tag


```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git tag v1-beta

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout v1
Previous HEAD position was ac74b87 added standart html page tags
HEAD is now at 3a751df Added HTML header

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout v1-beta
Previous HEAD position was 3a751df Added HTML header
HEAD is now at ac74b87 added standart html page tags

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git tag
v1
v1-beta

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log master --all
commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (tag: v1, master)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:25:29 2025 +0300

    Added HTML header

commit ac74b87691a315ffee38d2cda9f5ede47a26f66e (HEAD, tag: v1-beta)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:24:23 2025 +0300

    added standart html page tags

commit 13795e3719046479e3f294b800bfdaea48984e85
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:15:57 2025 +0300

    Added h1 tag

commit 0f7e20e87d817d70f079fdf711deb38859194c4c
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:07:47 2025 +0300

    Initial Commit

```

1.5 Отмена локальных изменений (до индексации) 1.5.1 Переключитесь на ветку master 1.5.2 Измените hello.html

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat hello.html
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ nano hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git reset HEAD hello.html
Unstaged changes after reset:
M       hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$

```

1.6 Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом) 1.6.1 Измените файл и проиндексируйте изменения 1.6.2 Проверьте состояние 1.6.3 Выполните сброс буферной зоны 1.6.4 Переключитесь на версию коммита

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log
commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (HEAD -> master, tag: v1)
Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:25:29 2025 +0300

    Added HTML header

commit ac74b87691a315ffee38d2cda9f5ede47a26f66e (tag: v1-beta)
Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:24:23 2025 +0300

    added standart html page tags

commit 13795e3719046479e3f294b800bfdaea48984e85
Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:15:57 2025 +0300

    Added h1 tag

commit 0f7e20e87d817d70f079fdf711deb38859194c4c
Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:07:47 2025 +0300

    Initial Commit

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --all
commit 102e0d3c038dd6be013cda360df72fe9438f005f (tag: oops)
Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:40:36 2025 +0300

    Reapply "Oops, we didn't want this commit"

    This reverts commit d1b6dbf32a594c9bf1ae520fb884d1f998898bf5.

commit d1b6dbf32a594c9bf1ae520fb884d1f998898bf5
Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:39:49 2025 +0300

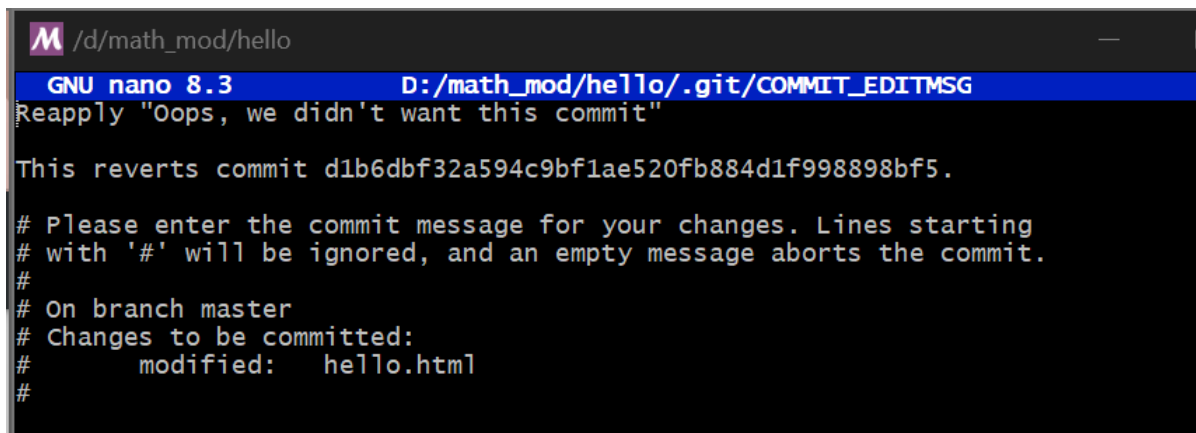
    Revert "Oops, we didn't want this commit"

    This reverts commit c58b98f75a200832eda14216944ac90c0369ac66.

commit c58b98f75a200832eda14216944ac90c0369ac66
Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
```

1.7 Отмена коммитов Иногда вы понимаете, что новые коммиты являются

неверными, и хотите их отменить. Есть несколько способов решения этого вопроса, здесь мы будем использовать самый безопасный. 1.7.2 Измените файл и сделайте коммит



```
M /d/math_mod/hello
GNU nano 8.3      D:/math_mod/hello/.git/COMMIT_EDITMSG
Reapply "Oops, we didn't want this commit"

This reverts commit d1b6dbf32a594c9bf1ae520fb884d1f998898bf5.

# 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
#
```

1.7.3 Сделайте коммит с новыми изменениями, отменяющими предыдущие
1.7.4 Проверьте лог

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log
commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (HEAD -> master, tag: v1)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:25:29 2025 +0300

    Added HTML header

commit ac74b87691a315ffee38d2cda9f5ede47a26f66e (tag: v1-beta)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:24:23 2025 +0300

    added standart html page tags

commit 13795e3719046479e3f294b800bfdaea48984e85
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:15:57 2025 +0300

    Added h1 tag

commit 0f7e20e87d817d70f079fdf711deb38859194c4c
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:07:47 2025 +0300

    Initial Commit

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --all
commit 102e0d3c038dd6be013cda360df72fe9438f005f (tag: oops)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:40:36 2025 +0300

    Reapply "Oops, we didn't want this commit"

    This reverts commit d1b6dbf32a594c9bf1ae520fb884d1f998898bf5.

commit d1b6dbf32a594c9bf1ae520fb884d1f998898bf5
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:39:49 2025 +0300

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

    This reverts commit c58b98f75a200832eda14216944ac90c0369ac66.

commit c58b98f75a200832eda14216944ac90c0369ac66
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>

```

1.9 Удаление тега oops

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git tag -d oops
Deleted tag 'oops' (was 102e0d3)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --all
commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (HEAD -> master, tag: v1)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:25:29 2025 +0300

    Added HTML header

commit ac74b87691a315ffee38d2cda9f5ede47a26f66e (tag: v1-beta)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:24:23 2025 +0300

    added standart html page tags

commit 13795e3719046479e3f294b800bfdaea48984e85
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:15:57 2025 +0300

    Added h1 tag

commit 0f7e20e87d817d70f079fdf711deb38859194c4c
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:07:47 2025 +0300

    Initial Commit

```

1.10 Внесение изменений в коммиты

1.10.1 Измените страницу, а затем сделайте коммит

1.10.2 Необходим email

1.10.3 Измените предыдущий коммит

```

commit 0f7e20e87d817d70f079fdf711deb38859194c4c
author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
date:   Sun Feb 16 22:07:47 2025 +0300

    Initial Commit

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
mkdir lib

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
git mv hello.html lib

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
ls
lib

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        renamed:    hello.html -> lib/hello.html

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
git commit -m "Moved hello.html to lib"
[master fd3fcad] Moved hello.html to lib
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename hello.html => lib/hello.html (100%)

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
touch inex.html

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
nano inex.html

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
git add inex.html

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
git commit -m "added index.html"
[master f7b9107] added index.html
1 file changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 inex.html

izha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
nano inex.html

```

```
GNU nano 8.2 lib/hello.html
<html>
<!-- Author: Aizhana A. Khamdamova (103222@g,ail.com) -->
<html>
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet"
media="all" href="style.css" />
</head>
<body>
<h1>Hello, world!</h1>
</body>
</html>
```

1.11 Перемещение файлов 1.12 Второй способ перемещения файлов Положительной чертой git является то, что вы можете забыть о версионном контроле до того момента, когда вы готовы приступить к коммиту кода

1.13 Подробнее о структуре 1.13.1 Добавление index.html Добавим файл index.html в наш репозиторий

Добавьте файл и сделайте коммит. `git add index.html git commit -m "Added index.html."`

.14 Git внутри: Каталог .git 1.14.1 Каталог .git Это каталог, в котором хранится вся информация git


```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls -C .git/o
ORIG_HEAD  objects/

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls -C .git/objects/
07  0f  13  3a  52  62  91  9f  b8  c5  d8  eb  fb  ff  pack
0d  10  21  4b  59  8a  92  ac  ba  d1  e7  f7  fd  info

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls -C .git/objects/
07/  10/  3a/  59/  91/  ac/  c5/  e7/  fb/  info/
0d/  13/  4b/  62/  92/  b8/  d1/  eb/  fd/  pack/
0f/  21/  52/  8a/  9f/  ba/  d8/  f7/  ff/

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls -C .git/objects/07
52295fe2ecb529b43fb46b3aa35a5a415adf4d

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls .git/refs/
heads  tags

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls .git/refs/heads/
master

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls .git/refs/tags/
v1  v1-beta

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat .git/refs/tags/v1
3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat .git/HEAD
ref: refs/heads/master

```

1.15 Работа непосредственно с объектами git

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls .git/refs/
heads  tags

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls .git/refs/heads/
master

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ ls .git/refs/tags/
v1  v1-beta

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat .git/refs/tags/v1
3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat .git/HEAD
ref: refs/heads/master

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --max-count=1
commit f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422 (HEAD -> master)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 22:53:11 2025 +0300

    added index.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -t f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
commit

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -p f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
tree 217ea1634fa06fddc6e212bdfe982b6cdb2ce825
parent fd3fcad20260488f7d7660b5da16f1adf2070544
author AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru> 1739735591 +0300
committer AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru> 1739735591 +0300

added index.html
```

1.16 Создание ветки Пора сделать наш hello world более выразительным. Так

как это может занять некоторое время, лучше переместить эти изменения в отдельную ветку, чтобы изолировать их от изменений в ветке master. 1.16.1 Создайте ветку 1.16.2 Добавьте файл стилей style.css 1.16.3 Измените основную страницу 1.16.4 Измените index.html

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --max-count=1
commit f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422 (HEAD -> master)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date: Sun Feb 16 22:53:11 2025 +0300

    added index.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -t f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
commit

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -p f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
tree 217ea1634fa06fddc6e212bdfe982b6cdb2ce825
parent fd3fcad20260488f7d7660b5da16f1adf2070544
author AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru> 1739735591 +0300
committer AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru> 1739735591 +0300

added index.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -p 217ea1634fa06fddc6e212bdfe982b6cdb2ce825
100644 blob 0d75b47dd9dfe63e5d9a7e48a6d96d88014c0ff3    inex.html
040000 tree e72ddcc00540e700f836e62b4c773331bb9b80bd    lib

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -p

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -p e72ddcc00540e700f836e62b4c773331bb9b80bd
100644 blob d83b133af337cddc498d442a75b57ed6424e2d42    hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git cat-file -p d83b133af337cddc498d442a75b57ed6424e2d42
<html>
<!-- Author: Aizhana A. Khamdamova (1032225989@pfur.ru) -->
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add inex.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m "Updated index.html"
[style 7ee2732] Updated index.html
1 file changed, 7 insertions(+), 4 deletions(-)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git lof --all
git: 'lof' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    log

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --all
commit 7ee27322f007765dd5a7b1e21a918ad3ff25f09e (HEAD -> style)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300

    Updated index.html

commit e8a00eafc908870c278a42a90dddb788d6f2d843
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300

    Hello uses style.css

commit 5b8b7433c01001945616e5395ed27fb445a4483e
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:05:22 2025 +0300

    Added css stylesheet

```

1.17 Навигация по веткам

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat lib/hello.html
<html>
<!-- Author: Aizhana A. Khamdamova (1032225989@pfur.ru) -->
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout style
Switched to branch 'style'

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cat lib/hello.html
<html>
<!-- Author: Aizhana A. Khamdamova (103222@g,ail.com) -->
<html>
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet"
media="all" href="style.css" />
</head>
<body>
<h1>Hello, world!</h1>
</body>
</html>

```

1.19 Сделайте коммит изменений README.md в ветку master. 1.19.1 Просмотр
отличающихся веток 1.19.2 Просмотрите текущие ветки

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m "Added README"
[master bd87532] Added README
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --graph --all
* commit bd87532945b16eca8434510821e4f4f1a80b2d8b (HEAD -> master)
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 23:12:32 2025 +0300
|
| Added README
|
| * commit 7ee27322f007765dd5a7b1e21a918ad3ff25f09e (style)
| | Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| | Date: Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300
| |
| | Updated index.html
| |
| | * commit e8a00eafc908870c278a42a90dddb788d6f2d843
| | | Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| | | Date: Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300
| | |
| | | Hello uses style.css
| | |
| | | * commit 5b8b7433c01001945616e5395ed27fb445a4483e
| | | / Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| | | | Date: Sun Feb 16 23:05:22 2025 +0300
| | | |
| | | | Added css stylesheet
| | | |
| | | | * commit f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
| | | | | Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| | | | | Date: Sun Feb 16 22:53:11 2025 +0300
| | | | |
| | | | | added index.html
| | | | |
| | | | | * commit fd3fcad20260488f7d7660b5da16f1adf2070544
| | | | | Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| | | | | Date: Sun Feb 16 22:51:33 2025 +0300
| | | | |
| | | | | Moved hello.html to lib
| | | | |
| | | | | * commit ba4d4fe9364683b4c01712dfe75268fba1152782
| | | | | Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| | | | | Date: Sun Feb 16 22:48:04 2025 +0300
| | | | |
| | | | | add author email
| | | | |
| | | | | * commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (tag: v1)

```

1.20 Слияние

```

Merge made by the 'ort' strategy.
 README.md | 1 +te: D:/math_mod/hello[ wrote 7 lines ]
1 file changed, 1 insertion(+)F Where Is      ^K Cut      ^T Execute    ^C
create mode 100644 README.md ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --graph --all
*   commit 016ccb0419a1b6bd8e67984946db87f45c6a85c5 (HEAD -> style)
|\  Merge: 7ee2732 bd87532
|   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   Date:   Sun Feb 16 23:14:35 2025 +0300
|
|       lab1
|       Merge branch 'master' into style
|
*   commit bd87532945b16eca8434510821e4f4f1a80b2d8b (master)
|   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   Date:   Sun Feb 16 23:12:32 2025 +0300
|
|       Added README
|
*   commit 7ee27322f007765dd5a7b1e21a918ad3ff25f09e
|   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300
|
|       Updated index.html
|
*   commit e8a00eafc908870c278a42a90dddb788d6f2d843
|   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   Date:   Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300
|
|       Hello uses style.css
|
*   commit 5b8b7433c01001945616e5395ed27fb445a4483e
|/  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   Date:   Sun Feb 16 23:05:22 2025 +0300
|
|       Added css stylesheet
|
*   commit f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
|   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>

```

1.21 Создание конфликта 1.21.1 Вернитесь в master и создайте конфликт

```
7d/math_mod/nano
GNU nano 8.2                                lib/hello.html
<html>
<<<<<< HEAD
<!-- Author: Aizhana A. Khamdamova (103222@yandex.ru) -->
<html>
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet"
media="all" href="style.css" />
</head>
<body>
<h1>Hello, World!</h1>
</body>
=====
<!-- Author: Aizhana A. Khamdamova (1032225989@pfur.ru) -->
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World! Life is great! </h1>
  </body>
>>>>>> master
</html>
```



```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --graph --all
* commit 31d7042520b7a92dd0e83e5ec2c558e0cde880a7 (HEAD -> master)
  Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 23:17:40 2025 +0300

    Life is great

*   commit 016ccb0419a1b6bd8e67984946db87f45c6a85c5 (style)
  \ Merge: 7ee2732 bd87532
  / Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  / Date:   Sun Feb 16 23:14:35 2025 +0300

    lab1
    Merge branch 'master' into style

*   commit bd87532945b16eca8434510821e4f4f1a80b2d8b
  \ Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  / Date:   Sun Feb 16 23:12:32 2025 +0300

    Added README

*   commit 7ee27322f007765dd5a7b1e21a918ad3ff25f09e
  \ Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  / Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300

    Updated index.html

*   commit e8a00eafc908870c278a42a90dddb788d6f2d843
  \ Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  / Date:   Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300

    Hello uses style.css

*   commit 5b8b7433c01001945616e5395ed27fb445a4483e
  \ Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  / Date:   Sun Feb 16 23:05:22 2025 +0300

```

1.22 Разрешение конфликтов 1.22.1 Слияние master с веткой style

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --graph
*   commit 4de6064b95a68310ed29a321a92cd5148e611e1e (HEAD -> style)
|   Merge: 016ccb0 31d7042
|   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   Date:   Sun Feb 16 23:23:38 2025 +0300
|
|       Merged master fixed conflict
|
|   *   commit 31d7042520b7a92dd0e83e5ec2c558e0cde880a7 (master)
|   |   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   |   Date:   Sun Feb 16 23:17:40 2025 +0300
|   |
|   |       Life is great
|   |
|   *   commit 016ccb0419a1b6bd8e67984946db87f45c6a85c5
|   |   Merge: 7ee2732 bd87532
|   |   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   |   Date:   Sun Feb 16 23:14:35 2025 +0300
|   |
|   |       lab1
|   |       Merge branch 'master' into style
|   |
|   *   commit bd87532945b16eca8434510821e4f4f1a80b2d8b
|   |   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   |   Date:   Sun Feb 16 23:12:32 2025 +0300
|   |
|   |       Added README
|   |
|   *   commit 7ee27322f007765dd5a7b1e21a918ad3ff25f09e
|   |   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   |   Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300
|   |
|   |       Updated index.html
|   |
|   *   commit e8a00eafc908870c278a42a90dddb788d6f2d843
|   |   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   |   Date:   Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300
|   |
|   |       Hello uses style.css
|   |
|   *   commit 5b8b7433c01001945616e5395ed27fb445a4483e
|   |   Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
|   |   Date:   Sun Feb 16 23:05:22 2025 +0300
|   |
|   |       Added css stylesheet

```

1.23 Сброс ветки style

```

* commit 31d7042520b7a92dd0e83e5ec2c558e0cde880a7 (master)
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 23:17:40 2025 +0300

    Life is great

* commit bd87532945b16eca8434510821e4f4f1a80b2d8b
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 23:12:32 2025 +0300

    Added README

* commit 7ee27322f007765dd5a7b1e21a918ad3ff25f09e (HEAD -> style)
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300

    Updated index.html

* commit e8a00eafc908870c278a42a90dddb788d6f2d843
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300

    Hello uses style.css

* commit 5b8b7433c01001945616e5395ed27fb445a4483e
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 23:05:22 2025 +0300

    Added css stylesheet

* commit f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 22:53:11 2025 +0300

    added index.html

* commit fd3fcad20260488f7d7660b5da16f1adf2070544
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 22:51:33 2025 +0300

    Moved hello.html to lib

* commit ba4d4fe9364683b4c01712dfe75268fba1152782
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 22:48:04 2025 +0300

    add author email

* commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (tag: v1)
  Author: Aizhanakhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date:   Sun Feb 16 22:25:29 2025 +0300

```

1.24 Сброс ветки master 1.24.1 Сброс ветки master Добавив интерактивный режим в ветку master, мы внесли изменения, конфликтующие с изменениями в ветке style. Давайте вернемся в ветку master в точку перед внесением конфликтующих изменений. Это позволяет нам продемонстрировать работу команды `git rebase`, не беспокоясь о конфликтах.

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log --graph
* commit 8e779c51d4f166ea280596bb965485e29127d148 (HEAD -> style)
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300
|
| Updated index.html
|
* commit 823ef6146e608fb63cccad28ebc81d2213b99259
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300
|
| Hello uses style.css
|
* commit 38536d1f071bc7082389317a4392c77987b9eccc
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 23:05:22 2025 +0300
|
| Added css stylesheet
|
* commit bd87532945b16eca8434510821e4f4f1a80b2d8b (master)
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 23:12:32 2025 +0300
|
| Added README
|
* commit f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 22:53:11 2025 +0300
|
| added index.html
|
* commit fd3fcad20260488f7d7660b5da16f1adf2070544
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 22:51:33 2025 +0300
|
| Moved hello.html to lib
|
* commit ba4d4fe9364683b4c01712dfe75268fba1152782
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
| Date: Sun Feb 16 22:48:04 2025 +0300
|
| add author email
|
* commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (tag: v1)
| Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
```

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ nano lib/hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add lib/hello.html

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m 'Merged master fixed conflict'
[style 4de6064] Merged master fixed conflict
```

1.25 Перебазирование Используем команду rebase вместо команды merge. Мы вернулись в точку до первого слияния и хотим перенести изменения из ветки master в нашу ветку style. На этот раз для переноса изменений из ветки master мы будем использовать команду git rebase вместо слияния

1.26 Слияние в ветку master

```

Added CSS stylesheet
* commit bd87532945b16eca8434510821e4f4f1a80b2d8b (master)
  Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date: Sun Feb 16 23:12:32 2025 +0300

    Added README

* commit f7b910784a43d98bef95c5dbb5e875a6ec65b422
  Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date: Sun Feb 16 22:53:11 2025 +0300

    added index.html

* commit fd3fcad20260488f7d7660b5da16f1adf2070544
  Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date: Sun Feb 16 22:51:33 2025 +0300

    Moved hello.html to lib

* commit ba4d4fe9364683b4c01712dfe75268fba1152782
  Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date: Sun Feb 16 22:48:04 2025 +0300

    add author email

* commit 3a751dfa676a84e2e2214cd96ba752c40d77a8ac (tag: v1)
  Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date: Sun Feb 16 22:25:29 2025 +0300

    Added HTML header

* commit ac74b87691a315ffee38d2cda9f5ede47a26f66e (tag: v1-beta)
  Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
  Date: Sun Feb 16 22:24:23 2025 +0300

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git merge style
Updating bd87532..8e779c5
Fast-forward
  inex.html      | 11 ++++++----
  lib/hello.html | 17 ++++++++-----
  lib/style.css  |  3 +++
  3 files changed, 20 insertions(+), 11 deletions(-)
  create mode 100644 lib/style.css

```

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git log
commit 8e779c51d4f166ea280596bb965485e29127d148 (HEAD -> master, style)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300

    Updated index.html

commit 823ef6146e608fb63cccad28ebc81d2213b99259
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:07:48 2025 +0300

```

1.27 Клонирование репозитория 1.27.2 Создайте клон репозитория hello

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cd ..

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ pwd
/d/math_mod

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ ls
hello

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ git clone hello cloned_hello
Cloning into 'cloned_hello'...
done.

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ ls
cloned_hello hello

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ cd cloned_hello/

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ ls
README.md index.html lib

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git log --all
commit 8e779c51d4f166ea280596bb965485e29127d148 (HEAD -> master, origin/style, origin/master, origin/HEAD)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300

    Updated index.html

commit 823ef6146e608fb63cccad28ebc81d2213b99259

```

1.28 Просмотр клонированного репозитория


```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git remote
origin

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git remote show origin
* remote origin
Fetch URL: D:/math_mod/hello
Push URL: D:/math_mod/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)
```

1.29 Что такое origin? Удаленные репозитории обычно размещаются на отдельной машине, возможно, централизованном сервере. Однако, как мы видим здесь, они могут с тем же успехом указывать на репозиторий на той же машине. Нет ничего особенного в имени «origin», однако существует традиция использовать «origin» в качестве имени первичного централизованного репозитория (если таковой имеется).

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m "Changed README in original repo"
[master 36844c5] Changed README in original repo
1 file changed, 1 insertion(+)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cd ../cloned_hello

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git fetch
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 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 366 bytes | 30.00 KiB/s, done.
From D:/math_mod/hello
   8e779c5..36844c5  master    -> origin/master

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git log --all
commit 36844c5c06a75721607121c7220b87635dd794af (origin/master, origin/HEAD)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:37:29 2025 +0300

    Changed README in original repo

commit 8e779c51d4f166ea280596bb965485e29127d148 (HEAD -> master, origin/style)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300

    Updated index.html

```

1.30 Удаленные ветки 1.30.1 Список удаленных веток

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git branch --track style origin/style
branch 'style' set up to track 'origin/style'.

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git branch -a
* master
  style
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/style

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git log --max-count=2
commit 36844c5c06a75721607121c7220b87635dd794af (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:37:29 2025 +0300

    Changed README in original repo

commit 8e779c51d4f166ea280596bb965485e29127d148 (origin/style, style)
Author: AizhanaKhamdamova <1032225989@pfur.ru>
Date:   Sun Feb 16 23:09:42 2025 +0300

    Updated index.html

```

1.32 Слияние извлеченных изменений

```
aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git merge origin/master
Updating 8e779c5..36844c5
Fast-forward
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
This is the Hello World example from the git tutorial.

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git pull
Already up to date.
```

1.36 Добавление удаленного репозитория

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ git clone --bare hello hello.git
Cloning into bare repository 'hello.git'...
done.

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ ls hello.git
HEAD  config  description  hooks  info  objects  packed-refs  refs

aizha@laptop MSYS /d/math_mod
$ cd hello

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git remote add shared ../hello.git

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ nano README.md

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git checkout master
M      README.md
Already on 'master'

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git add README.md

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git commit -m "Added shared comment to readme"
[master 4668df4] Added shared comment to readme
1 file changed, 2 insertions(+)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ git push shared master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 415 bytes | 207.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To ../hello.git
36844c5..4668df4  master -> master

```

1.37 Отправка изменений 1.38 Извлечение общих изменений

```

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/hello
$ cd ../cloned_hello/

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git remote add shared ../hello.git

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git branch --track shared master
branch 'shared' set up to track 'master'.

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ git pull shared 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 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 395 bytes | 11.00 KiB/s, done.
From ../hello
* branch                master      -> FETCH_HEAD
* [new branch]           master      -> shared/master
Updating 36844c5..4668df4
Fast-forward
 README.md | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)

aizha@laptop MSYS /d/math_mod/cloned_hello
$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
This is the Hello World example from the git tutorial.
This is the Hello World example from the git tutorial.
(Changed in the original and pushed to shared)

```

4 Выводы

Я приобрела практические навыки работы с системой управления версиями Git.

Список литературы
