Отчёт по лабораторной работе 1

Работа с Git

Наталья Андреевна Сидорова

Содержание

1	Выполнение лабораторной работы	6
2	Выводы	27
Сг	писок литературы	28

Список иллюстраций

1.1	Подготовка к созданию проекта	6
1.2	Код страницы	6
1.3	Добавление комментария	6
1.4	Добавление файла	7
1.5	Появление заголовка	7
1.6	Добавление изменений	8
1.7	Логи	8
1.8	Версии файла	9
1.9	Теги файла	0
1.10	Комментарий в коде	0
1.11	Нежелательный комментарий	0
1.12	Индексация изменений	1
	Сброс буфера	2
1.14	Сброс изменений файла	3
1.15	Удаление тега	4
1.16	Ссылка на автора	4
1.17	Отправка изменений	5
1.18	Новый файл	5
	Мои каталоги	6
1.20	Цвет	6
	Просмотр через хэш	7
1.22	Добавление стиля в файл	7
	Разделение ветки	8
1.24	Объединение	9
1.25	Создание конфликта	9
1.26	Разделение	0
	Конфликт	0
1.28	Решение конфликта	1
1.29	Ветки не конфликтуют	1
	Новый файл	2
	Соединение веток	2
1.32	origin ветка	3
	Содержимое файла	3
	слияние репозиториев	4
	Чистый репозиторий	5
		_

37 Общие изменения .															26	5

Список таблиц

1 Выполнение лабораторной работы

Настроила параметры установки окончания строк, отображения unicode, создала страницу html "Hello World!", и создала репозиторий (рис. 1.1).

```
nasidorova@ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
nasidorova@ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf true
nasidorova@ubuntu:~$ git config --global core.quotepath off
nasidorova@ubuntu:~$ mkdir hello
nasidorova@ubuntu:~$ cd hello
nasidorova@ubuntu:~/hello$ touch hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ echo "Hello, World!" > hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git init
Initialized empty Git repository in /home/nasidorova/hello/.git/
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) 510c82e] Initial Commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.1: Подготовка к созданию проекта

Добавила теги (рис. 1.2).



Рис. 1.2: Код страницы

Добавила файл через файл, а не через терминал(рис. 1.3).

```
GNU nano 6.2

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
```

Рис. 1.3: Добавление комментария

Добавила файл в главную ветку(рис. 1.4).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ echo <h1>Hello, World!</h1> > hello.html
bash: !: event not found
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit hello.html
nasidorova@ubuntu:~/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")
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified: hello.html

nasidorova@ubuntu:~/hello$ git commit
[master f999955] Added h1 tag
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.4: Добавление файла

Добавила заголовок в html файл(рис. 1.5).



Рис. 1.5: Появление заголовка

Добавила изменения в ветку(рис. 1.6).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit hello.html
nasidorova@ubuntu:~/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
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git commit -m "Added standart HTML page tags"
[master 494d99b] Added standart HTML page tags
 1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
nasidorova@ubuntu:~/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")
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add .
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
          modified: hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git commit -m "Added HTML header"
[master b75ce07] Added HTML header
 1 file changed, 2 insertions(+)
nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.6: Добавление изменений

Просмотрела логи(рис. 1.7).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log
commit b75ce07ba1769748e98f798f15011d3350b5648a (HEAD -> master)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:40:57 2025 +0300
    Added HTML header
commit 494d99b14ee97fe6ec77535a8167519a22e345b5
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
        Mon Feb 17 18:38:54 2025 +0300
    Added standart HTML page tags
commit f999955599634150fabc46e0e77b2f4d24045f53
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:27:21 2025 +0300
    Added h1 tag
commit 510c82ea1e72be58185f9d3e2283c138dea28171
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:19:39 2025 +0300
    Initial Commit
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log --pretty=oneline
b75ce07ba1769748e98f798f15011d3350b5648a (HEAD -> master) Added HTML header
494d99b14ee97fe6ec77535a8167519a22e345b5 Added standart HTML page tags
f999955599634150fabc46e0e77b2f4d24045f53 Added h1 tag
510c82ea1e72be58185f9d3e2283c138dea28171 Initial Commit
nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.7: Логи

Переключалась между версиями файла(рис. 1.8).

```
Note: switching to '510c82e'.

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 510c82e Initial Commit

nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout master

Previous HEAD position was 510c82e Initial Commit

Switched to branch 'master'

nasidorova@ubuntu:~/hello$ cat hello.html

<a href="https://dead-commit.org/hello">https://dead-commit.org/hello</a> cat hello.html

<a href="https://dead-commit.org/
```

Рис. 1.8: Версии файла

Добавила теги к версиям файла(рис. 1.9).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git tag v1-beta
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout v1
Previous HEAD position was 494d99b Added standart HTML page tags
HEAD is now at b75ce07 Added HTML header
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout v1-beta
Previous HEAD position was b75ce07 Added HTML header
HEAD is now at 494d99b Added standart HTML page tags
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git tag
v1-beta
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log master --all
commit b75ce07ba1769748e98f798f15011d3350b5648a (tag: v1, master)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
        Mon Feb 17 18:40:57 2025 +0300
Date:
    Added HTML header
commit 494d99b14ee97fe6ec77535a8167519a22e345b5 (HEAD, tag: v1-beta)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
      Mon Feb 17 18:38:54 2025 +0300
    Added standart HTML page tags
commit f999955599634150fabc46e0e77b2f4d24045f53
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:27:21 2025 +0300
    Added h1 tag
commit 510c82ea1e72be58185f9d3e2283c138dea28171
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:19:39 2025 +0300
    Initial Commit
nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.9: Теги файла

Добавила нежелательный комментарий(рис. 1.10).

Рис. 1.10: Комментарий в коде

Добавила нежелательный комментарий в заголовке кода(рис. 1.11).

Рис. 1.11: Нежелательный комментарий

Проиндексировала и отправила эти изменения (рис. 1.12).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout master
Previous HEAD position was 494d99b Added standart HTML page tags
Switched to branch 'master'
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit hello.html
 nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
nasidorova@ubuntu:~/hello$ cat hello.html
  <head>
  </head>
  <body>
     <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit hello.html
 nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add hello.html
 nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
Changes to be committed:

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

modified: hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git reset HEAD hello.html
Unstaged changes after reset:
M hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.12: Индексация изменений

Сбрасывала буферную зону(рис. 1.13).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git reset HEAD hello.html
Unstaged changes after reset:
M hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean nasidorova@ubuntu:-/hello$ gedit hello.html nasidorova@ubuntu:-/hello$ git add hello.html
masidorova@ubuntu:~/hello$ git commit -m "Oops, we didn't want this commit"
[master 356b245] Oops, we didn't want this commit
    1 file changed, 1 insertion(+)
    nasidorova@ubuntu:~/hello$ git revert HEAD
[master f39f9b0] Revert "Oops, we didn't want this commit"
 1 file changed, 1 deletion(-)
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log
commit f39f9b0aaa0e6407f6e506543480cd6398c39e6a (HEAD -> master)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 19:02:12 2025 +0300
      Revert "Oops, we didn't want this commit"
      This reverts commit 356b24530e3031d078c13a12c573c66d18aa599b.
commit 356b24530e3031d078c13a12c573c66d18aa599b
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 19:01:42 2025 +0300
      Oops, we didn't want this commit
commit b75ce07ba1769748e98f798f15011d3350b5648a (tag: v1)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:40:57 2025 +0300
      Added HTML header
```

Рис. 1.13: Сброс буфера

Сбрасывала версию моего файла(рис. 1.14).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git tag oops
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git reset --hard v1
HEAD is now at b75ce07 Added HTML header
 nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log
commit b75ce07ba1769748e98f798f1501ld3350b5648a (HEAD -> master, tag: v1)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
         Mon Feb 17 18:40:57 2025 +0300
     Added HTML header
 commit 494d99b14ee97fe6ec77535a8167519a22e345b5 (tag: v1-beta)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
         Mon Feb 17 18:38:54 2025 +0300
     Added standart HTML page tags
 commit f999955599634150fabc46e0e77b2f4d24045f53
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
         Mon Feb 17 18:27:21 2025 +0300
     Added h1 tag
 commit 510c82ea1e72be58185f9d3e2283c138dea28171
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
         Mon Feb 17 18:19:39 2025 +0300
     Initial Commit
Initial commit
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log --all
commit f39f9b0aaa0e6407f6e506543480cd6398c39e6a (tag: oops)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 19:02:12 2025 +0300
     Revert "Oops, we didn't want this commit"
     This reverts commit 356b24530e3031d078c13a12c573c66d18aa599b.
 commit 356b24530e3031d078c13a12c573c66d18aa599b
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 19:01:42 2025 +0300
     Oops, we didn't want this commit
 commit b75ce07ba1769748e98f798f15011d3350b5648a (HEAD -> master, tag: v1)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:40:57 2025 +0300
```

Рис. 1.14: Сброс изменений файла

Удалила тег(рис. 1.15).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git tag -d oops
Deleted tag 'oops' (was f39f9b0)
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log --all
commit b75ce07ba1769748e98f798f15011d3350b5648a (HEAD -> master, tag: v1)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:40:57 2025 +0300

Added HTML header

commit 494d99b14ee97fe6ec77535a8167519a22e345b5 (tag: v1-beta)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:38:54 2025 +0300

Added standart HTML page tags

commit f999955599634150fabc46e0e77b2f4d24045f53
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:27:21 2025 +0300

Added h1 tag

commit 510c82ea1e72be58185f9d3e2283c138dea28171
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:19:39 2025 +0300

Initial Commit
nasidorova@ubuntu:~/hello$ ■
```

Рис. 1.15: Удаление тега

Добавила ссылку рна себя в файле(рис. 1.16).



Рис. 1.16: Ссылка на автора

Отправила изменения на гит(рис. 1.17).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git commit -m "Add an author comment"
[master f702f71] Add an author comment
Indictor (702/71) Add an author comment

1 file changed, l insertion(+)
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git commit --amend -m "Add an author/email comment"
[master f040dd0] Add an author/email comment
 Date: Mon Feb 17 19:15:20 2025 +0300
1 file changed, 1 insertion(+)
 nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log
 commit f040dd0bdc5f3c556eb95307f2ba06bcfce36693 (HEAD -> master)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
          Mon Feb 17 19:15:20 2025 +0300
     Add an author/email comment
 commit b75ce07ba1769748e98f798f15011d3350b5648a (tag: v1)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:40:57 2025 +0300
     Added HTML header
 commit 494d99b14ee97fe6ec77535a8167519a22e345b5 (tag: v1-beta)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:38:54 2025 +0300
     Added standart HTML page tags
 commit f999955599634150fabc46e0e77b2f4d24045f53
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:27:21 2025 +0300
     Added h1 tag
 commit 510c82eale72be58185f9d3e2283c138dea28171
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 18:19:39 2025 +0300
      Initial Commit
 nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.17: Отправка изменений

Создала новый файл html в новом каталоге lib, который определяет размер окна(рис. 1.18).



Рис. 1.18: Новый файл

Просматривала свои каталоги в репозитории(рис. 1.19).

```
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git mv hello.html lib
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git status

no hranch master

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

nasidorova@ubuntu:-/hello$ git commit -m "Moved hello.html to lib"
[master 26e6e6] Moved hello.html to lib

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename hello.html => lib/hello.html (100%)
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git index.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git add index.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git add index.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git add index.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git commit -m "Added index.html"
[master 78c7f25] Added index.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git commit -m "Added index.html"
create mode 100644 index.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is -C .git
branches COMMIT EDITMSG config description HEAD hooks index info logs objects ORIG_HEAD packed-refs refs
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is -C .git/objects @c od 14 35 49 51 52 5c 62 6d 78 8a 8c a2 ae b3 b4 b7 b8 bd be cd f0 f3 f7 f9 info pack
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is -C .git/objects/cdir>
bash: syntax error near unexpected token 'newline'
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is -C .git/objects/cdir>
bash: syntax error near unexpected token 'newline'
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is -C .git/objects/22
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is -C .git/objects/22
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is -C .git/objects/23
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is .git/refs/heads
master
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is .git/refs/heads
master
nasidorova@ubuntu:-/hello$ is .git/refs/tags/v1
```

Рис. 1.19: Мои каталоги

Добавление стилей(рис. 1.20).



Рис. 1.20: Цвет

Просматривала файлы через хэш (рис. 1.21).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ cat .git/HEAD
ref: refs/heads/master
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log --max-count=1
commit 78c7f254dd0dd567fdee6c55bd7565913dabf573 (HEAD -> master)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
       Mon Feb 17 19:25:57 2025 +0300
    Added index.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git cat-file -t 78c7f25
commit
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git cat-file -p 78c7f25
tree b427cdf12168423483831ab498750bedb31fb1fe
parent a2e06e6b8d3c7d8a013d5ad7b0cc3b4589f0a7b1
author nasidorova <nsmails@mail.ru> 1739809557 +0300
committer nasidorova <nsmails@mail.ru> 1739809557 +0300
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git cat-file -p b427cdf
100644 blob aeeb538cd0610f43516914c29faaae04e80a870d
                                                              index.html
040000 tree 5ce6e90785764bd9687e6507d4b7ef37f674efad
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git cat-file -p 5ce6e90
100644 blob 8cf1e1d09745f6d4506ee6d4afc5d6ee4a51988e
                                                              hello.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git cat-file -p 8cf1e1d
<!-- Author: Natalya A. Sidorova (1132226432@rudn.ru) -->
<html>
 <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
 </body>
</html>
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git status
On branch style
nothing to commit, working tree clean
nasidorova@ubuntu:~/hello$ touch lib/style.css
nasidorova@ubuntu:~/hello$ gedit lib/style.css
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git add lib/style.css
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git commit -m "Added css stylesheet"
[style e05aaa4] Added css stylesheet
1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 lib/style.css
nasidorova@ubuntu:~/hello$
```

Рис. 1.21: Просмотр через хэш

Изменения второго файла(рис. 1.22).

Рис. 1.22: Добавление стиля в файл

Произошло разделение ветки(рис. 1.23).

```
masidorova@ubuntu:-/hellos git checkout master
Switched to branch 'master'
nasidorova@ubuntu:-/hellos echo "This is Hello World example from the git tutorial" > README.md
nasidorova@ubuntu:-/hellos git add README.md
nasidorova@ubuntu:-/hellos git commit -m "Added README"
[master 4c7h2e4] Added README.md
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 108644 README.md
nasidorova@ubuntu:-/hellos git log --graph --all
commit 4c7h2e41-bed50bba997fac433d553cf5a10094d (HEAD -> master)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:31:57 2025 +0300

Added README

* commit 2081e20ee18641cfbe03a79a58f2f56219a9f3f3 (style)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:22:27 2025 +0300

Updated index.html

* commit 9bac2d01ddf74b9177a32a1c573d20147b9dcb29
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:18:16 2025 +0300

Added css style.css

* commit e05aaa482da637db9c49754bf249eee7b684la46
// Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:12:52 2025 +0300

Added index.html

* commit 78c7f254d00dd567fdee6c55bd7565913dabf573
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 19:25:57 2025 +0300

Added index.html

* commit 22e06e6b8d3c7d8a013d5ad7b0cc3b4589f0a7bl
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 19:21:83 2025 +0300

Moved hello.html to lib

Moved hello.html to lib
```

Рис. 1.23: Разделение ветки

Объединила ветки (рис. 1.24).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout style
Switched to branch 'style'
Marched to Handin style

Masidorova@ubuntu:~/hello$ git merge master

Merge made by the 'ort' strategy.

README.md | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log --graph --all
     commit 2d49a48bff3589a1a7348f6bb59af5b203560ef1 (HEAD -> style)
     Merge: 2081e20 4cb78e4
     Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:33:51 2025 +0300
          Merge branch 'master' into style
     commit 4cb78e4fbe067bb8a97fac433d8563cf5a10094d (master)
     Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:31:57 2025 +0300
          Added README
     commit 2081e20ee18641cfbe03a79a58f2f56219a9f3f3
     Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:20:27 2025 +0300
          Updated index.html
     commit 9bac2d01ddf74b9177a32a1c573d20147b9dcb29
     Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:18:16 2025 +0300
          Hello uses style.css
     commit e05aaa482da637db9c49754bf249eee7b6841a46
     Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:12:52 2025 +0300
          Added css stylesheet
```

Рис. 1.24: Объединение

Убрала стили из файла в одной из веток(рис. 1.25).

Рис. 1.25: Создание конфликта

Ветки разделились(рис. 1.26).

```
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git checkout master
Switched to branch 'master'
nasidorova@ubuntu:-/hello$ get lib/hello.html
Command 'get' not found, but there are 18 similar ones.
nasidorova@ubuntu:-/hello$ gedit lib/hello.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git add lib/hello.html
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git commit -m "Life is great"
  mastdorova@ubuntu://actus git commit -m Life is great
[master 7lelb4c] Life is great
1 file changed, 1 insertion(+)
nasidorova@ubuntu://hello$ git log --graph --all
* commit 7lelb4ccb20ecd0b6d4407b91310961b84a95b6b (HEAD -> master)
    Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:37:37 2025 +0300
            Life is great
            commit 2d49a48bff3589ala7348f6bb59af5b203560ef1 (style)
           Merge: 2081e20 4cb78e4
            Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:33:51 2025 +0300
                   Merge branch 'master' into style
         commit 4cb78e4fbe067bb8a97fac433d8563cf5a10094d
        Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:31:57 2025 +0300
               Added README
        commit 2081e20ee18641cfbe03a79a58f2f56219a9f3f3
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
        Date: Mon Feb 17 20:20:27 2025 +0300
               Updated index.html
         commit 9bac2d01ddf74b9177a32a1c573d20147b9dcb29
        Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:18:16 2025 +0300
               Hello uses style.css
         commit e05aaa482da637db9c49754bf249eee7b6841a46
        Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:12:52 2025 +0300
                Added css stylesheet
```

Рис. 1.26: Разделение

Конфликт веток показан в файле(рис. 1.27).

Рис. 1.27: Конфликт

Вручную убрала конфликт в файле(рис. 1.28).

Рис. 1.28: Решение конфликта

Ветки разделены, но без конфликта (рис. 1.29).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git reset --hard 2081e20
HEAD is now at 2081e20 Updated index.html
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log --graph --all
  commit 71e1b4ccb20ecd0b6d4407b91310961b84a95b6b (master)
  Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
  Date: Mon Feb 17 20:37:37 2025 +0300
      Life is great
  commit 4cb78e4fbe067bb8a97fac433d8563cf5a10094d
  Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
          Mon Feb 17 20:31:57 2025 +0300
      Added README
  * commit 2081e20ee18641cfbe03a79a58f2f56219a9f3f3 (HEAD -> style)
    Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:20:27 2025 +0300
         Updated index.html
    commit 9bac2d01ddf74b9177a32a1c573d20147b9dcb29
    Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:18:16 2025 +0300
         Hello uses style.css
```

Рис. 1.29: Ветки не конфликтуют

Добавила файл README(рис. 1.30).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git reset --hard 4cb78e4
HEAD is now at 4cb78e4 Added README
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log --graph --all
commit 4cb78e4fbe067bb8a97fac433d8563cf5a10094d (HEAD -> master)
 Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:31:57 2025 +0300
      Added README
  * commit 2081e20ee18641cfbe03a79a58f2f56219a9f3f3 (style)
    Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
    Date: Mon Feb 17 20:20:27 2025 +0300
        Updated index.html
    commit 9bac2d01ddf74b9177a32a1c573d20147b9dcb29
   Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:18:16 2025 +0300
        Hello uses style.css
    commit e05aaa482da637db9c49754bf249eee7b6841a46
   Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
    Date: Mon Feb 17 20:12:52 2025 +0300
        Added css stylesheet
 commit 78c7f254dd0dd567fdee6c55bd7565913dabf573
```

Рис. 1.30: Новый файл

Объединила ветки в одну(рис. 1.31).

```
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git checkout master
Switched to branch 'master'
nasidorova@ubuntu:~/hello$ git merge style
Updating 4cb78e4..48c6c95
Fast-forward
index.html
index.ntml | 3 +++
lib/hello.html | 1 +
lib/style.css | 3 +++
3 files changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 lib/style.css
 nasidorova@ubuntu:~/hello$ git log
 commit 48c6c95be0aad55e044135c1258704902506957f (HEAD -> master, style)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:20:27 2025 +0300
     Updated index.html
commit 8770cd9b97d4e8ff9140f65c3e029cec81330bcc
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:18:16 2025 +0300
 commit 044be300552c8fde0048fd300845f39e7e20e971
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:12:52 2025 +0300
     Added css stylesheet
 commit 4cb78e4fbe067bb8a97fac433d8563cf5a10094d
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:31:57 2025 +0300
     Added README
commit 78c7f254dd0dd567fdee6c55bd7565913dabf573
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 19:25:57 2025 +0300
     Added index.html
 ommit a2e06e6b8d3c7d8a013d5ad7b0cc3b4589f0a7b1
```

Рис. 1.31: Соединение веток

Склонировала каталог, появилась origin ветка(рис. 1.32).

```
masidorova@ubuntu:-/hello$ cd ..
masidorova@ubuntu:-$ git clone hello cloned_hello
cloning into 'cloned_hello'...
done.
masidorova@ubuntu:-$ cd cloned_hello
masidorova@ubuntu:-$ cd cloned_hello
masidorova@ubuntu:-$ cd cloned_hello
masidorova@ubuntu:-$ cd cloned_hello
masidorova@ubuntu:-$ cd cloned_hello sli
index.html tlb READPHE.md
masidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git log --all
commit 486c595beaad5sc4135c1258704902506957f (HEAD -> master, origin/style, origin/master, origin/HEAD)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:20:27 2025 +0300

Updated index.html

commit 8770cd9b97d4e8ff9140f65c3e029cce81330bcc
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:18:16 2025 +0300

Hello uses style.css

commit 044be300552c8fde0048fd300845f39c7e20e971
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:12:52 2025 +0300

Added css stylesheet

commit 4cb78c4fbe067bb8a97fac433d9563cf5a10094d
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:31:57 2025 +0300

Added README

commit 78c7f254dd0dd567fdee6c55bd7565913dabf573
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:23:37 2025 +0300

Added index.html

commit a2e06e6b8d3c7d8a013d5ad7b0cc3b4589f0a7b1
```

Рис. 1.32: origin ветка

Изменила файл(рис. 1.33).



Рис. 1.33: Содержимое файла

Слияние извлеченных изменений (рис. 1.34).

```
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git remote
origin
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git remote show origin
* remote origin
Fetch URL: /home/nasidorova/hello
Push URL: /home/nasidorova/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)
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git branch
* master
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git branch
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/style
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ cd ..
nasidorova@ubuntu:-/s cd hello
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git add README.md
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git commit -m "Changed README in original repo"
[master 7910200] Changed README in original repo
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git fetch
remote: Enumerating objects: 100% (5/5), done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (5/3), 33+ bytes | 177.00 KiB/s, done.
From /home/nasidorova/hello
48.66.95..7910200 master
-> origin/master
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git log --all
commit 79102004d3fd994587903da4507cdc3c3da6a018 (origin/master, origin/HEAD)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 21:10:20 2025 +0300

Changed README in original repo
```

Рис. 1.34: слияние репозиториев

Создание чистого репозитория(рис. 1.35).

```
masidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ cat README
cat: README: No such file or directory
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ cat README.md
This is Hello World example from the git tutorial
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git merge origin/master
Updating 48.66.695..791e200
Fast-forward
README.md | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git branch --track style origin/style
Branch 'style' set up to track remote branch 'style' from 'origin'.
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git branch -a
* master
style
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/Master
remotes/origin/Master
remotes/origin/Style
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ git log --max-count=2
commit 791e2004d3fd99453993da4507cdc3c3da6a018 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 21:10:20 2025 +0300

Changed README in original repo

Commit 48c6c95be0ad55e044135c1258704902500957f (origin/style, style)
Author: nasidorova <nsmails@mail.ru>
Date: Mon Feb 17 20:20:27 2025 +0300

Updated index.html
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ cd ..
nasidorova@ubuntu:-/cloned_hello$ cd ..
nasidorova@ubuntu:-S git clone --bare hello hello.git
Cloning into bare repository 'hello.git' ...
done.
nasidorova@ubuntu:-S de hello
nasidorova@ubuntu:-S cd hello
nasidorova@ubuntu:-S cd hello
nasidorova@ubuntu:-S cd hello
nasidorova@ubuntu:-S cd hello
nasidorova@ubuntu:-hello$ git remoted add shared ~/hello.git
'remote-fd
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git remote add shared ~/hello.git
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git remote add shared ~/hello.git
nasidorova@ubuntu:-/hello$ git remote add shared ~/hello.git
```

Рис. 1.35: Чистый репозиторий

изменила файл README(рис. 1.36).

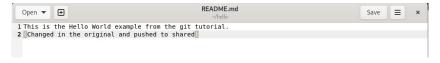


Рис. 1.36: Последнее изменение файла

Извлечение общих изменений (рис. 1.37).

Рис. 1.37: Общие изменения

2 Выводы

В ходе выполнения работы я приобрела навыки работы с Git.

Список литературы