Лабораторная работа №1

Математическое моделирование

Волгин Иван

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Создание директории и файл
3.2	Инициализация репозитория и добавление файла
3.3	Изменения в файле
	Сообщение коммита
3.5	Проверка статуса и коммит
3.6	Изменения в файле
3.7	Изменения в файле №2
3.8	Работа в терминале
3.9	История и первый коммит
3.10	Последний коммит

1 Цель работы

Повторить базовые операции с git и освоить новые

2 Задание

- 1. Создание проекта.
- 2. Внесение изменений
- 3. Индексация изменений
- 4. Отмена локальных изменений
- 5. Отмена проиндексированных изменений
- 6. Отмена коммитов
- 7. Удаление тега
- 8. Внесение изменени в коммиты
- 9. перемещение файлов

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала работы с git нужно было задать его конфигурацию, но у меня это уже было сделано, так как на этой же виртуальной машине я выполняю курс имитационного моделирования. Так что я сразу начал с выполнения первого задания.

1. Для начала нужно было создать директорию hello, в нем файл hello.html и написать в него текст (рис. 3.1).

Рис. 3.1: Создание директории и файл

Дальше я инициализировал репозиторий, добавил в него файл и сделал коммит. Затем я проверил его статус (рис. 3.2).

```
ivan@fedora:~/hello$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/ivan/hello/.
ivan@fedora:~/hello$ git add hello.html
ivan@fedora:~/hello$ git commit -m "Initial commit"
[master (корневой коммит) 934584c] Initial commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html
ivan@fedora:~/hello$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
ivan@fedora:~/hello$
```

Рис. 3.2: Инициализация репозитория и добавление файла

После этого я внес изменения в файл (рис. 3.3) и проверил состояние каталога, затем сделал коммит без сообщения и снова проверил состояние каталога (рис. 3.5). При коммите без сообщения меня перекинуло в редактор, где я его и написал (рис. 3.4).

```
<h1>Hello, World!</h1>
```

Рис. 3.3: Изменения в файле

```
GNU nano 8.1
"Added h1 tag"
```

Рис. 3.4: Сообщение коммита

```
ivan@fedora:-/hello$ git status

Текущая ветка: master

Изменения, которые не в индексе для коммита:
    (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)
    (используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
    изменено: hello.html

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
ivan@fedora:-/hello$ git add hello.html
ivan@fedora:-/hello$ git status

Текущая ветка: master

Изменения, которые будут включены в коммит:
    (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    изменено: hello.html

ivan@fedora:-/hello$ git commit
[master 7db6acb] "Added hi tag"

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
ivan@fedora:-/hello$ git status

Текущая ветка: master

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
ivan@fedora:-/hello$
```

Рис. 3.5: Проверка статуса и коммит

Затем я снова открыл файл и внес в него изменения (рис. 3.6), добавил это изменение в гит (рис. 3.8), после этого снова поменял файл (рис. 3.7). После этого мне нужно было сделать коммит проиндексированного изменения, проверить статус, доавить сторое изменение и проверить его статус, а затем сделать еще один коммит (рис. 3.8)

Рис. 3.6: Изменения в файле

```
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
        <h1>Hello, World!</h1>
        <body>
        <html>
```

Рис. 3.7: Изменения в файле №2

Рис. 3.8: Работа в терминале

Переходим к следующему заданию и здесь нужно было работать со старыми версиями. Сначала я вывел историю, и также вывел ее чуть более красиво. Затем я переключился на первый коммит (рис. 3.9).

```
ivan@fedora:-/hello
-/hello
```

Рис. 3.9: История и первый коммит

После этого я переключился обратно на последний коммит (рис. 3.10).

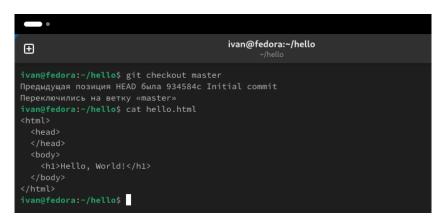


Рис. 3.10: Последний коммит

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я повторил базовые действия с git и научился новым.