# Работа с Git

## Внесение изменений в коммиты

1) Рисунок 1 - Добавление комментария в файл

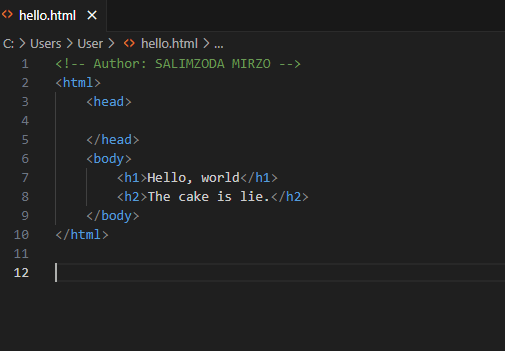


Рисунок 2 - Индексация и коммит

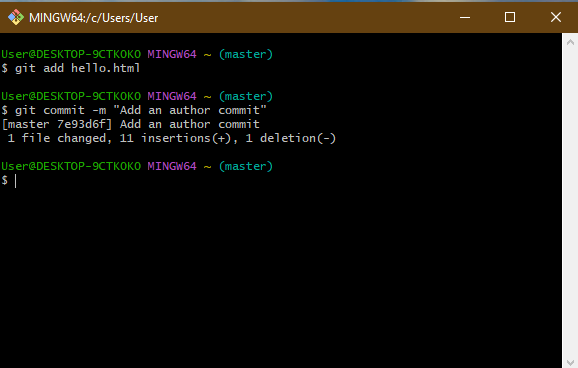


Рисунок 3 - Добавление электронной почты

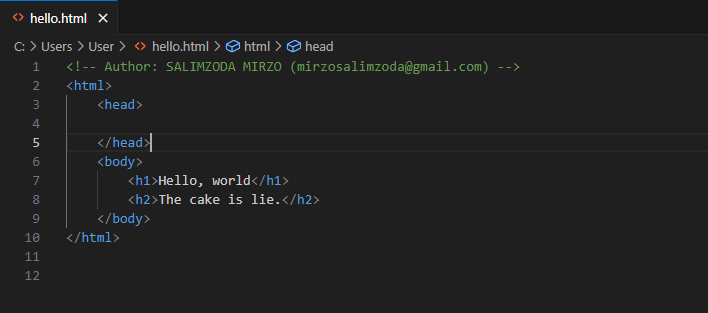
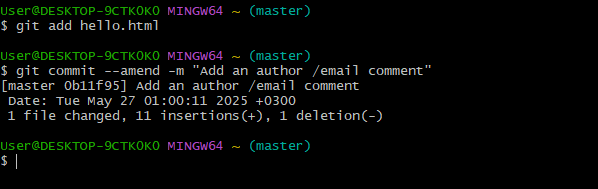
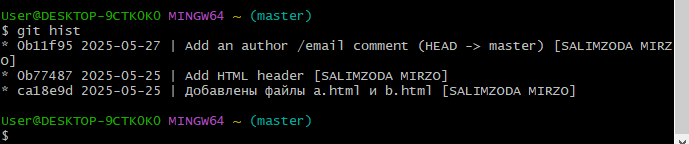


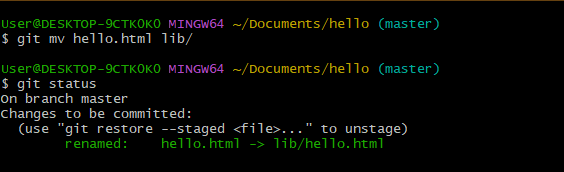
Рисунок 4 - Индексация и изменение коммита



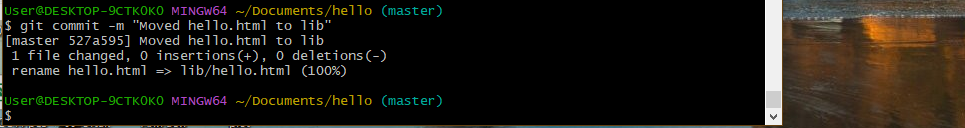
5)



6)



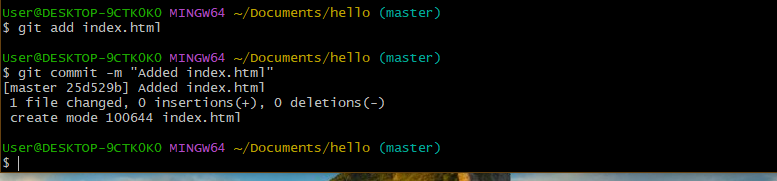
7)



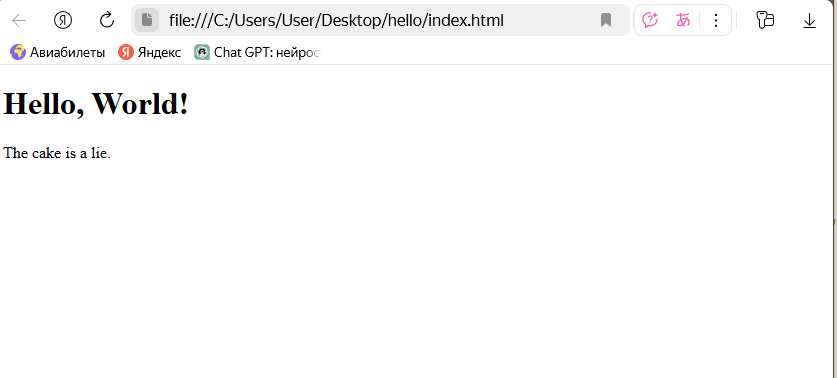
8)



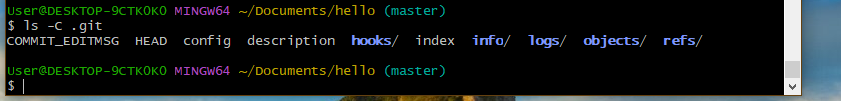
9)



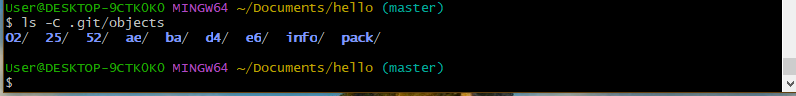
10)



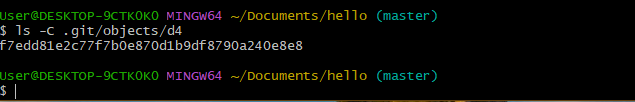
11)



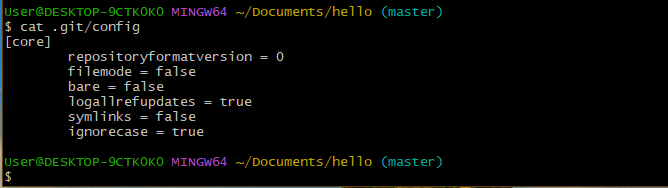
12)



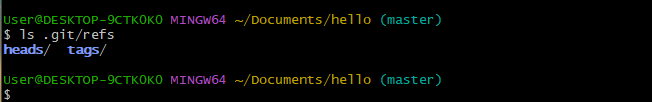
13)



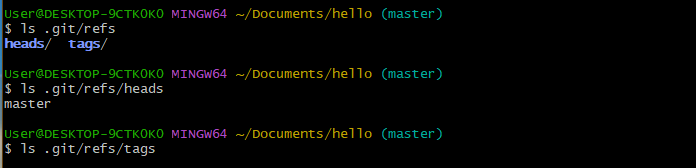
14)

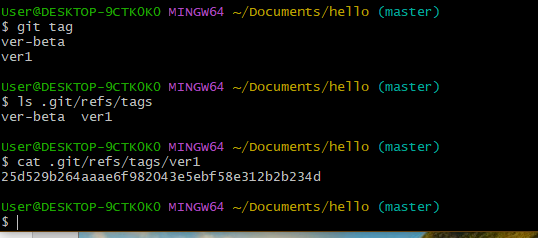


15)

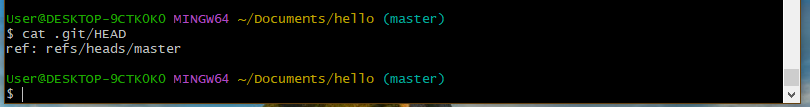


16)

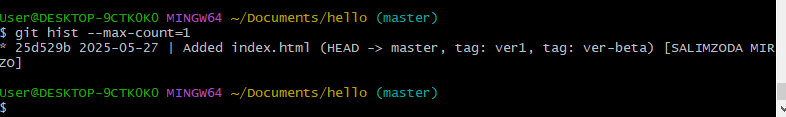




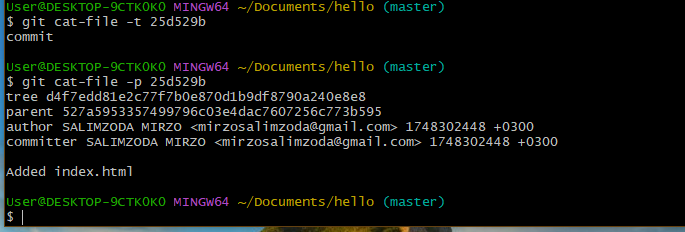
17)



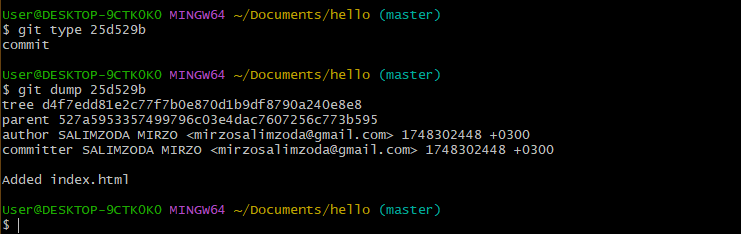
18)



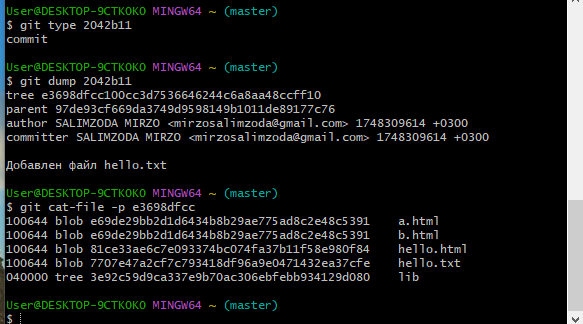
19)

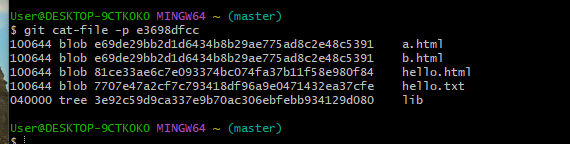


20)

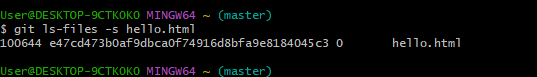


21)

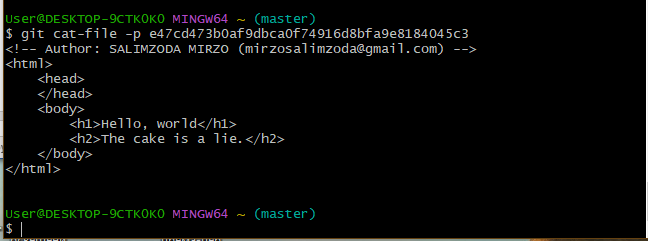




22)



23)



24)

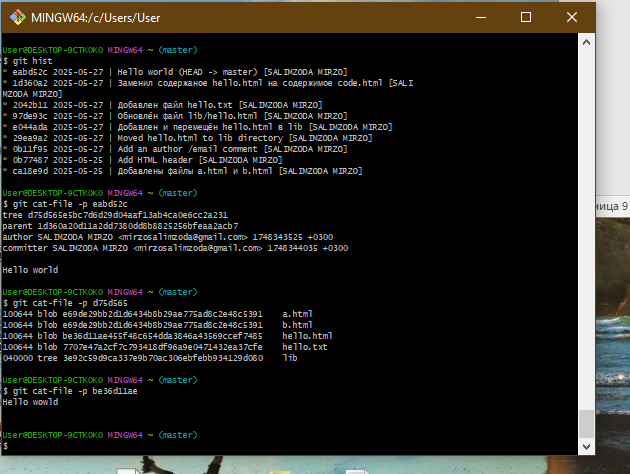


Рисунок 5 - Последний коммит изменен

Перемещение файлов

Для перемещения файлов в пределах репозитория используются команды, показанные на рисунке 6. После выполнения данных команды git индексирует эти изменения (удаление файла hello.html и создание файла lib/hello.html).

Рисунок 6 - Перемещение файла

Далее надо осуществить коммит данного перемещения.

Рисунок 7 – Коммит перемещения

Подробнее о структуре

Необходимо добавить еще один файл в репозиторий. Это будет файл index.html с кодом, показанным на рисунке 8.

Рисунок 8 - Содержимое файла index.html

Далее нужно проиндексировать и закоммитить файл (рисунок 9).

Рисунок 9 - Индексация и коммит

При открытии файла index.html будет виден кусок страницы hello.html (рисунок 10).

Рисунок 10 - Файл index.html, открытый в браузере

Каталог .git

Чтобы посмотреть структуру каталога .git необходимо выполнить команду, показанную на рисунке 11.

Рисунок 11 - Содержание каталога .git

При аналогичном просмотре каталога objects можно будет увидеть множество каталогов с именами из 2 символов (рисунок 12). Имена каталогов являются первыми двумя буквами хэша.

Рисунок 12 - Содержание каталога objects

При просмотре содержимого любого из каталогов будут показаны файлы, названия которых состоят из 38 символов (рисунок 13).

Рисунок 13 - Просмотр каталога 8d

Далее требуется просмотреть файл конфигурации с помощью команды cat (рисунок 14).

Рисунок 14 - Просмотр файла конфигурации

На рисунке 14 показан просмотр файлов в подкаталоге tags и веток в каталоге heads.

Рисунок 15 - Просмотр файлов и веток

Файл HEAD содержит ссылку на текущую ветку (рисунок 16).

Рисунок 16 - Содержимое файла HEAD

Работа с объектами git

Для начала необходимо просмотреть последний коммит (рисунок 17).

Рисунок 17 - Последний коммит

Далее надо использовать хэш последнего коммита, используя команды cat-file -p и cat-file -t (рисунок18) для просмотра объекта коммита. Также вместо длинных команд можно использовать сокращенные type и dump, если данные команды были заданы как алиасы.

Рисунок 18 - Просмотр объекта коммита

Рисунок 19 - Использование алиасов

Для просмотра дерева каталогов необходимо использовать его хэш (рисунок 20).

Рисунок 20 - Просмотр дерева каталогов

Затем нужно просмотреть каталог lib (рисунок 21).

Рисунок 21 - Просмотр каталога lib

И затем требуется вывести содержимое файла hello.html (рисунок 22).

Рисунок 22 - Вывод содержимого файла hello.html

Аналогичным образом можно просмотреть содержимое файла, каким оно было в самом первом коммите, как показано на рисунке 23. Для этого требуется использовать лишь нужные хэши.

Рисунок 23 - Просмотр содержимого файла при первом коммите