Отчет по лабораторной работе №1

Работа с Git

Смирнов-Мальцев Егор Дмитриевич

Содержание

# Цель работы

Познакомится с системой Git.

# Задание

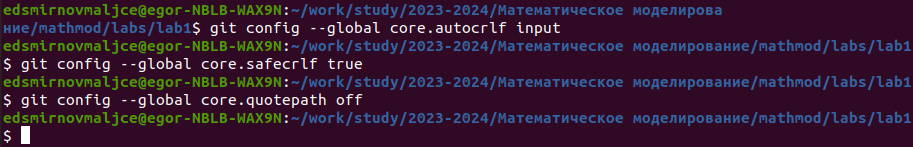
Провести базовую настройку Git, создать репозиторий и исследовать различные возможности системы.

# Теоретическое введение

Git - это свободное распространяема система контроля версий. Она предназначена для быстрой и эффективной обработки проектов любого размера.

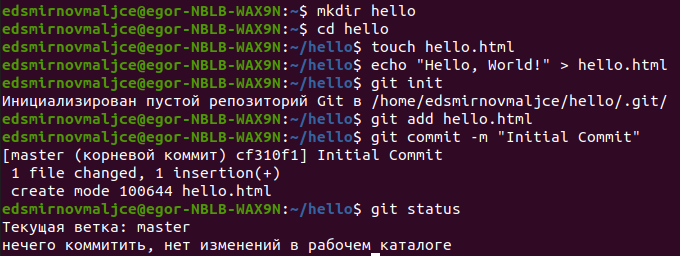
# Выполнение лабораторной работы

Установил все переводы строк текстовых файлов в главном репозитории одинаковыми. Поставил флаг для избежания нечитаемых строк (рис. [-@fig:001]).



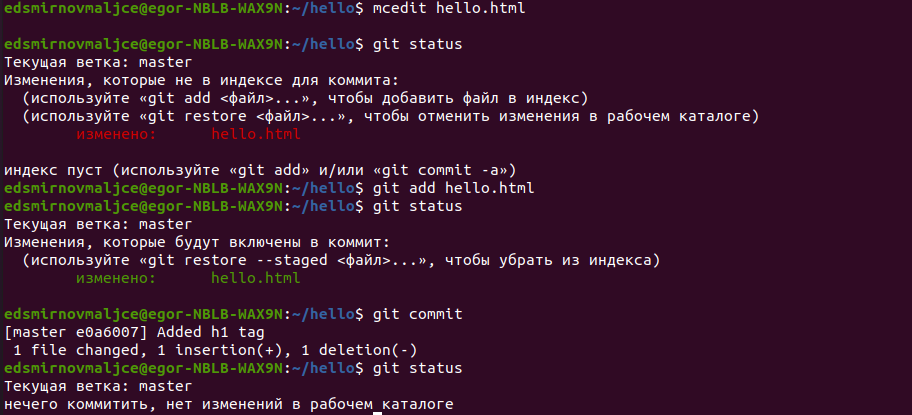
Настройка Git

Создал файл Hello.html, инициализировал репозиторий и закоммитил файл (рис. [-@fig:002]).



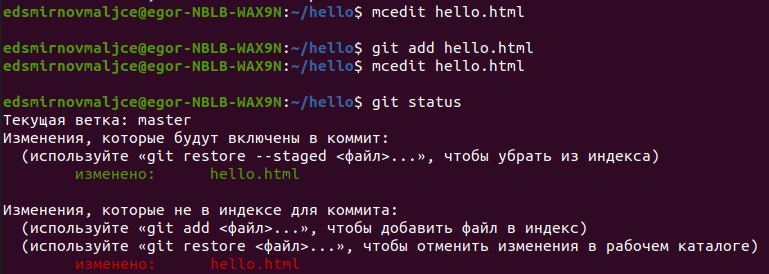
Создание репозитория

Отредактировал файл Hello.html, проиндексировал изменения и закоммитил их (рис. [-@fig:003]).



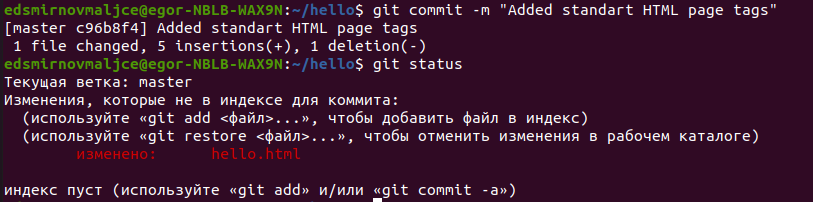
Внесение изменений

Еще раз изменил этот файл, проиндексировал его, не закоммитив изменил его еще раз и проверил статус репозитория (рис. [-@fig:004]).



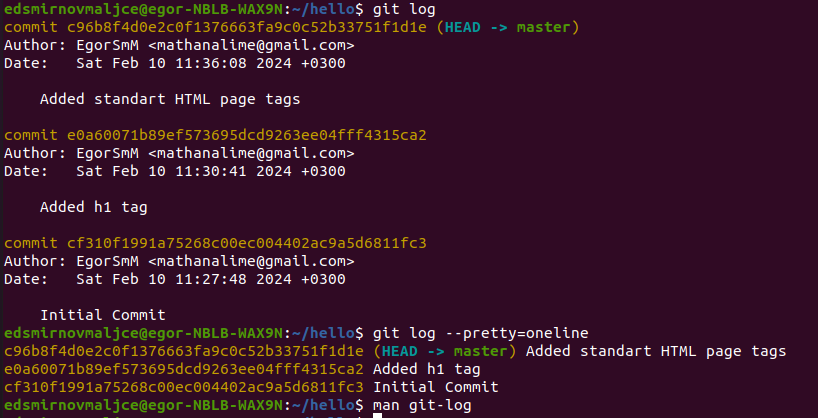
Внесение изменений без коммита

Закоммитил проиндексированные изменения и проверил статус репозитория (рис. [-@fig:005]).



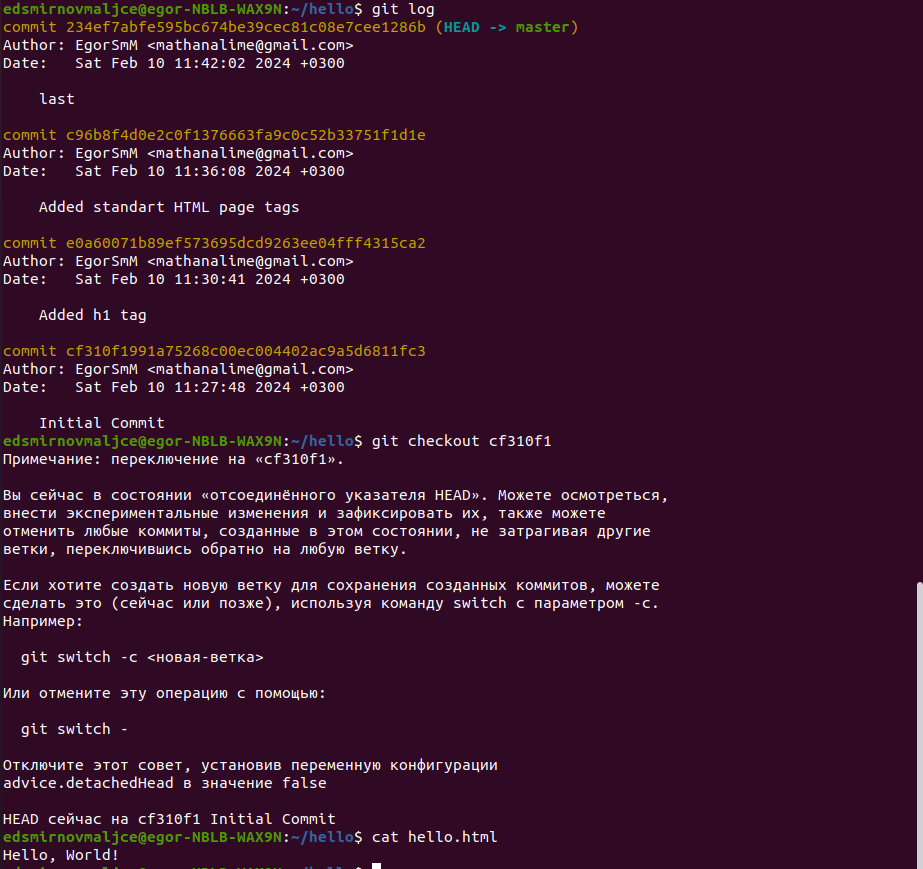
Коммит проиндексированных изменений

Вывел сохраненные версии репозитория (рис. [-@fig:006]).



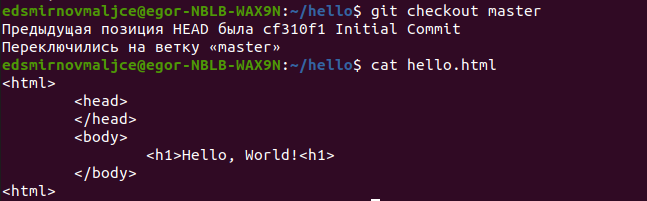
Лог версий

Перешел в первую версию репозитория (рис. [-@fig:007]).



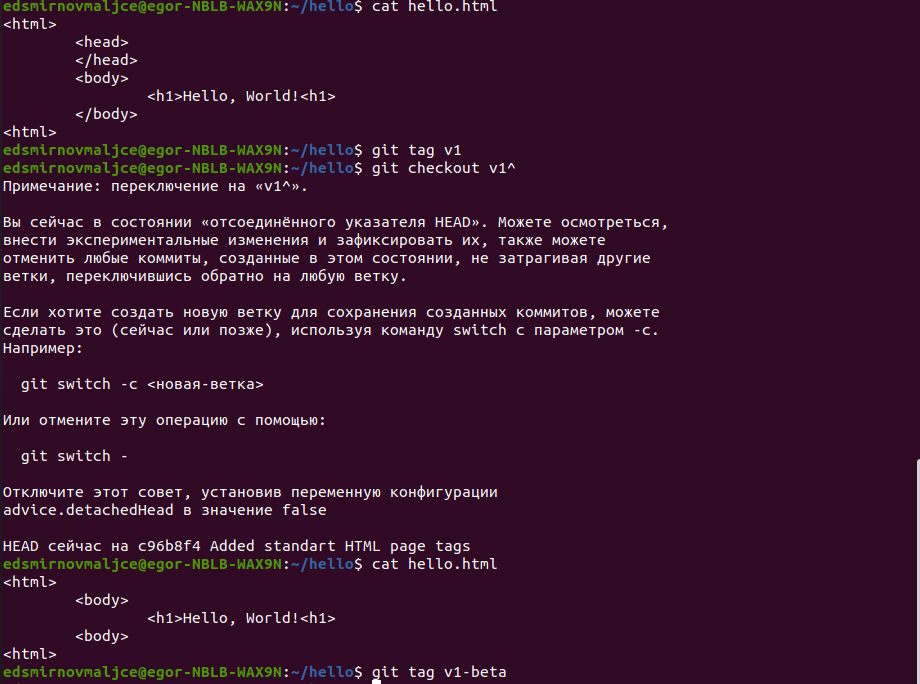
Первая версия репозитория

Вернулся в последнюю версию репозитория (рис. [-@fig:008]).



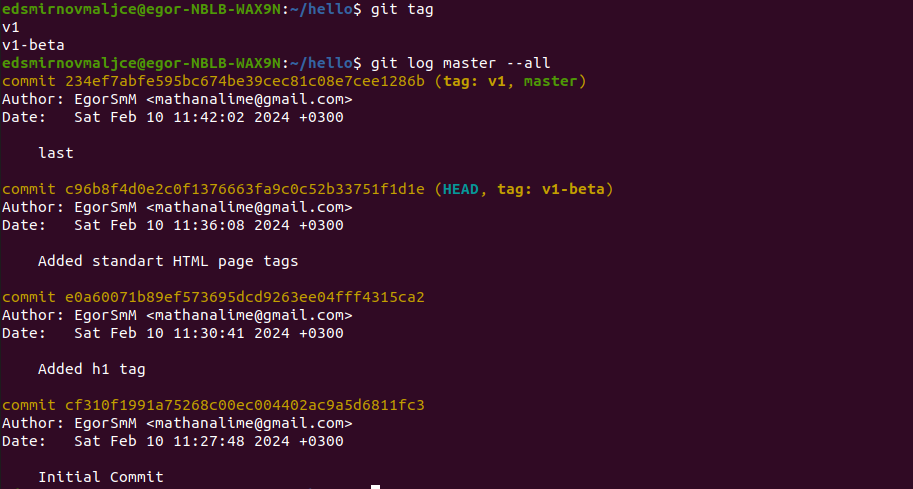
Последняя версия репозитория

Пометил ее тэгом, перешел в предпоследнюю версию и пометил ее тоже. (рис. [-@fig:009]).



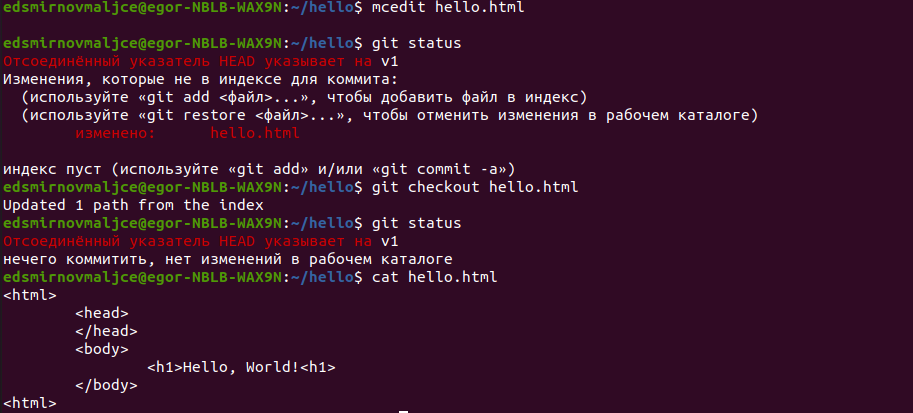
Работа с тэгами

Проверил у каких версий стоят тэги (рис. [-@fig:010]).



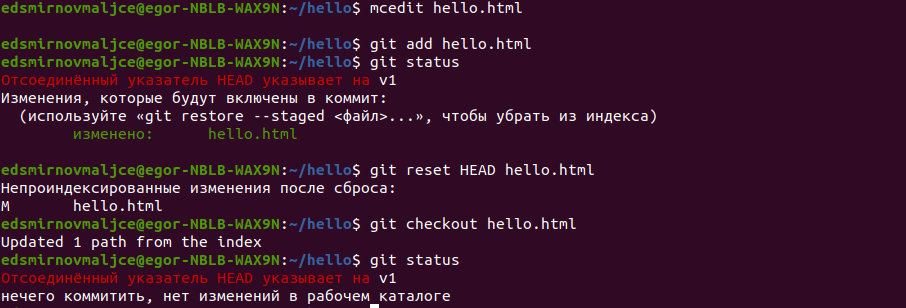
Версии с тэгами

Изменил hello.html и без коммита перешел к текуще версии файла. Изменения пропали (рис. [-@fig:011]).



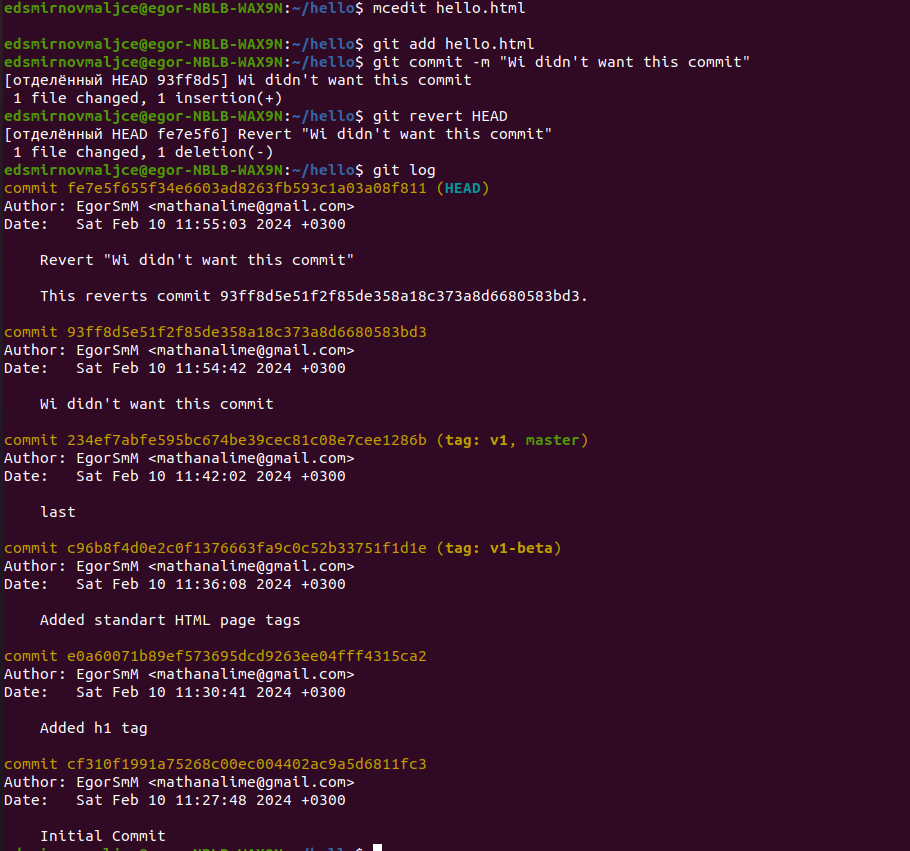
Изменение файла без индексирование

Изменил файл Hello.html, проиндексировав его и откатился к предыдущей версии (рис. [-@fig:012]).



Откат проиндексированного файла

Изменил файл Hello.html, закоммитил изменения и откатился к предыдущей версии (рис. [-@fig:013]).



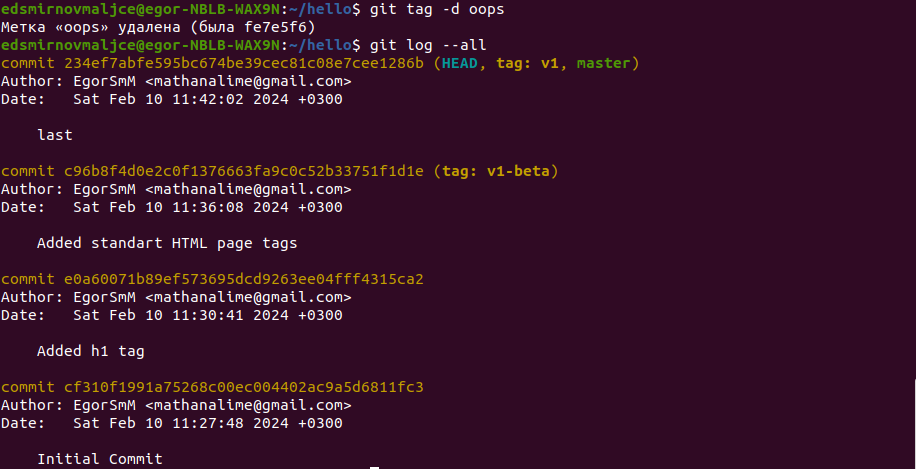
Откат закоммиченных изменений

Пометил тэгом произведенные в предыдущем шаге изменения и перешел к правильной версии (рис. [-@fig:014]).



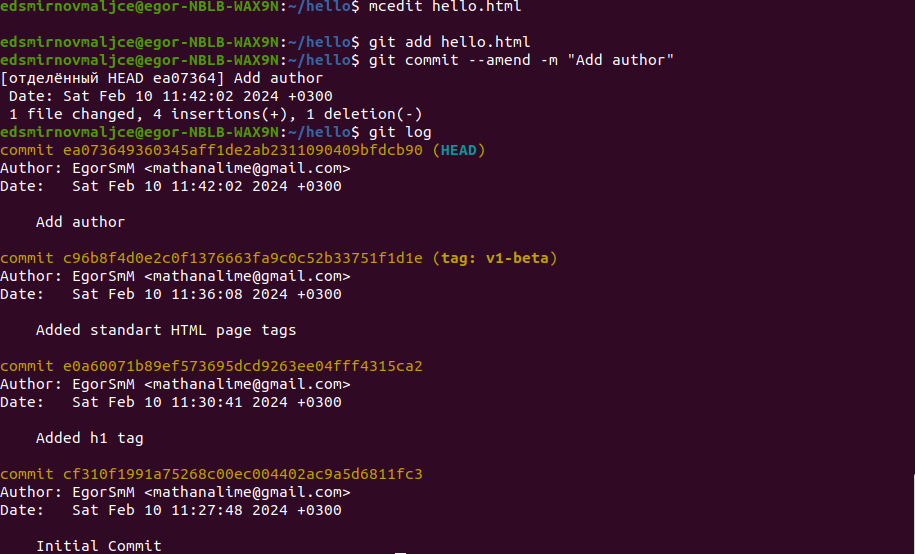
Переход к правильной версии

Удалил неправильные версии (рис. [-@fig:015]).



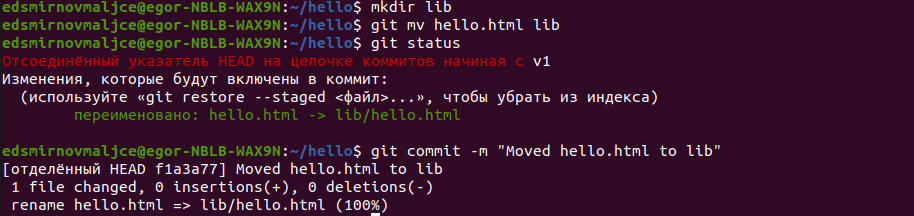
Удаление версий

Изменил файл и добавил изменения в уже существующий коммит (рис. [-@fig:016]).



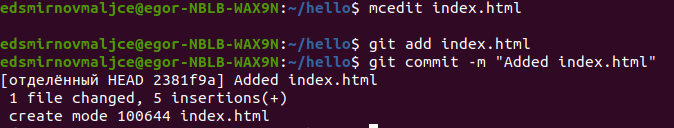
Добавление изменений в существующий коммит

Создал папку и перенес в нее файл (рис. [-@fig:017]).



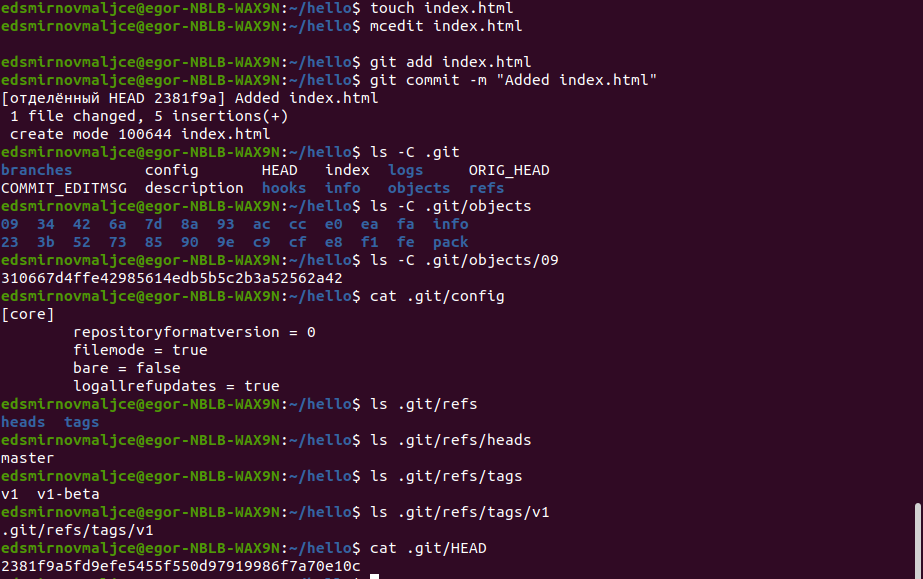
Перенос файла

Создал файл index.html (рис. [-@fig:018]).



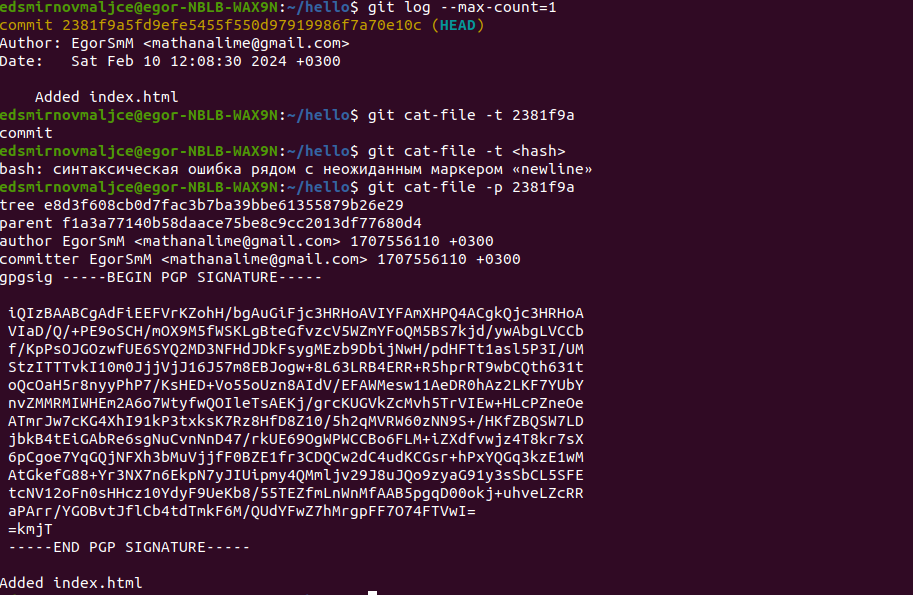
Перенос файла

Изучил данные, хранящиеся в папке .git (рис. [-@fig:019]).



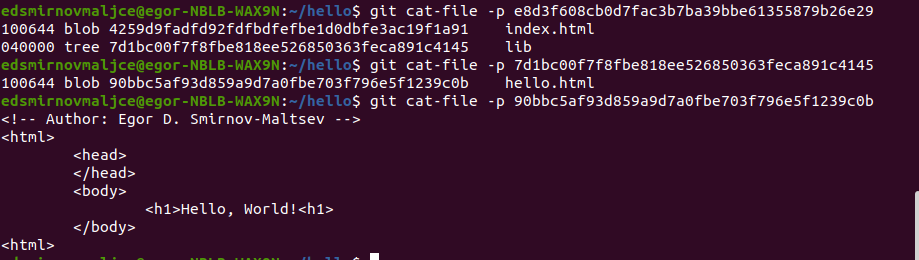
Перенос файла

Открыл хэш дерева (рис. [-@fig:020]).



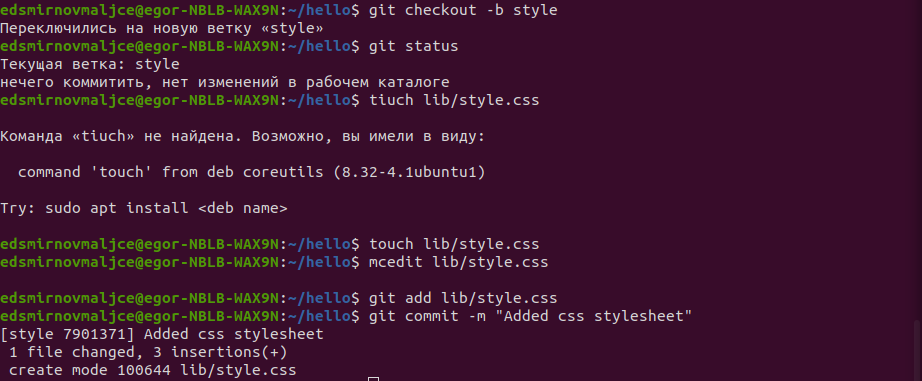
Информация о хэшах дерева репозитория

Открыл нужную версию файла по хэшу (рис. [-@fig:021]).



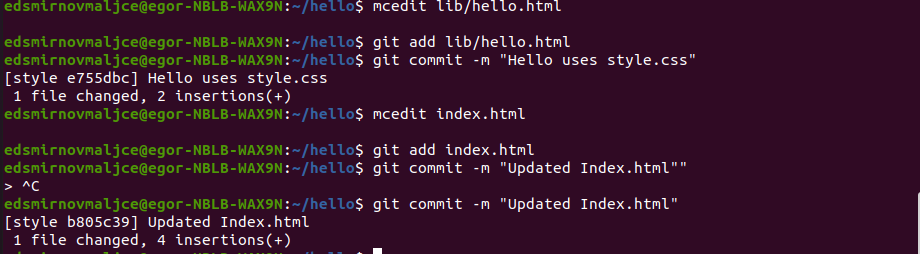
Работа с объектами по хэшу

Создал новую ветку и в ней закоммитил новый файл (рис. [-@fig:022]).



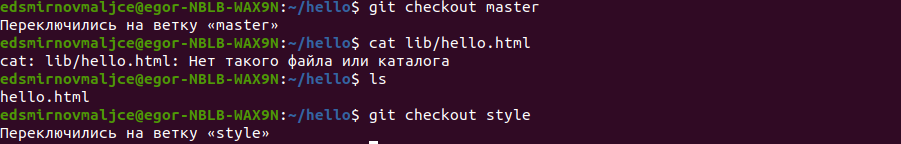
Создание новой ветки

Изменил остальные файлы в новой ветке (рис. [-@fig:023]).



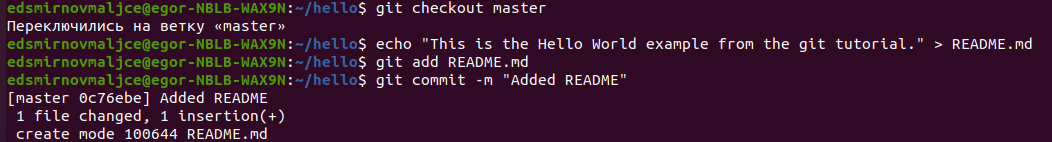
Изменения в новой ветке

Попереключался между ветками (рис. [-@fig:024]).



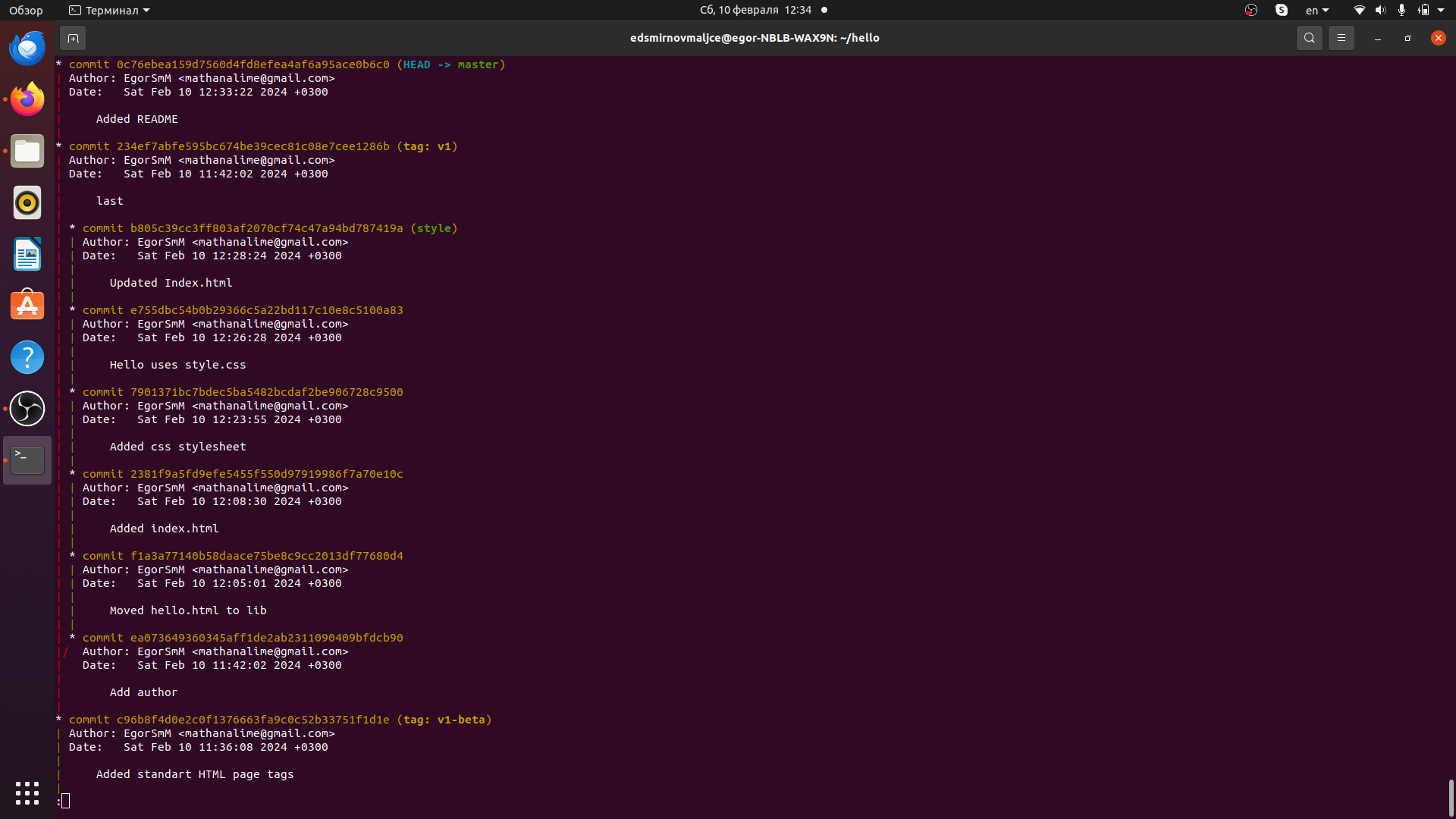
Переход между ветками

Произвел изменения в старой ветке (рис. [-@fig:025]).



Изменения в старой ветке

Просмотрел текущее дерево репозитория (рис. [-@fig:026]).



Дерево репозитория

# Выводы

С помощью системы Git можно запоминать произведенные изменения и создавать различны ветки изменений.

# Список литературы