Oтчёт по лабораторной работе №1

НКНбд-01-21

Юсупов Эмиль Артурович

Содержание

# Введение

Во время выполнения лабораторный работы мы освоили дополнительные знания по работе с системой управлениями версиями git. Лабораторная работа была произведена на Windows Subsystem for Linux (WSL) с дистрибутивом Ubuntu.

# Ход работы

1. Подготовка.

* Была произведена настройка Имени, электронной почты, параметров установки окончания строк и установка отображения unicode

1. Создание проекта

* Была произведена создания рабочего каталог с файлом hello.html, где была произведено добавление строки
* Создание репозитория
* Добавление файлов в репозиторий с проверкой на состояние

git init  
git add hello.html  
git commit -m "Initial Commit"  
git status

1. Внесение изменений и индексация изменений

* Было добавлено изменение в файл hello.html, где мы убедились с помощью git status
* Был проверен способ добавления коммита без флага -m
* Был получен список изменений с помощью git log и с помощью его аргументов

git log --pretty=oneline --max-count=2  
git log --pretty=oneline --since='5 minutes ago'  
git log --pretty=oneline --until='5 minutes ago'  
git log --pretty=oneline --author=<your name>  
git log --pretty=oneline --al

* Был произведен возврат на предыдущие коммиты с помощью хэш-кодов.
* Научились пользоваться с git tag для создания тегов, чтобы не перемещатсья по коммитам по хэш-кодам.

1. Отмена локальных изменений

* Был произведено откат изменений без git add . с помощью git checkout

1. Отмена проиндексированных изменений

* Было добавлено с помощью git add намеренное для дальнейшего сброса буферной зоны с помощью git reset

1. Отмена коммитов

* Было произведен сброс закоммиченного сотояния с помощью git revert HEAD

1. Удаление коммитов из ветки

* Было произведено создание тэга oops и дальнейший сброс с помощью git reset –hard v1, который позволил ‘удалить’ все коммиты в поле зрения git log до тэга v1
* Было увидено, что все удаленные коммиты все еще хранятся в git log, но требуют флаг –all

1. Удаление тэга oops

* Был удален тэг oops с помощью флага -d у git tag

1. Внесение изменений в коммиты

* Было произведена замена коммита с помощью фалага –amend у git commit

1. Перемещение файлов

* Был рассмотрен два способа перемещения файлов
  + С помощью git и автоматическим изменения состояния
  + С помощью стандартных средств bash и дальнейшем сохранения состояния с git

1. Git внутри: Каталог .git

* Были рассмотрены каталоги .git и его подкаталоги config, refs и файлы HEAD

1. Работа непосредственно с объектами git

* Был произведен поиск последнего коммита, вывод с помощью sha1 хэша и вывод файла hello.html из этого хэша

1. Создание ветки и слияния веток master с style

* Была создана ветка style, где мы добавили css
* Был создан readme.md в ветке master
* Было произведено слияние веток, где мы разрешили конфликт между ветками.
* В дальнейшем была сброшена ветка style

1. Перебазирование

* Научились пользоваться функцией rebase, которая переносит ветку x в ветку y с дальнейшим сливанием.

1. Клонирование репозиториев

* Был рассмотрен способ работы клонированного репозитория из удаленного (remote) оригинального источника для дальнейшего рассмотрения изменений оригинального репозитория и извлечение изменинй
* Было произведено слияние извлеченных из удаленного (remote) источника изменинй

1. Ветки наблюдений

* Были добавлены ветки наблюдений в клонированном репозитории для получение общих изменений

1. Добавление удаленного репозитория

* Был создан каталог hello.git с помощью git clone, где хранятся файлы чистого репозитория для дальнейшей работы с клонированными репозиториями

# Результат

Во время выполнения лабораторной работы мы дополнили свои знания с работой с системой управлениями версиями git.