## Отчёт по лабораторной работе №1

НКНбд-01-21

Юсупов Эмиль Артурович

# Содержание

1	Введение	3
2	Ход работы	4
3	Результат	8

## 1 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.

## 2 Ход работы

- 1. Подготовка.
- Была произведена настройка Имени, электронной почты, параметров установки окончания строк и установка отображения unicode
- 2. 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
```

- 3. 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 т
- 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 хэшкодов.
- Научились пользоваться с git tag для создания тегов, чтобы не перемещатсья по коммитам по хэш-кодам.
- 5. Отмена локальных изменений
- Был произведено откат изменений без git add . с помощью git checkout
- 6. Отмена проиндексированных изменений
- Было добавлено с помощью git add намеренное для дальнейшего сброса буферной зоны с помощью git reset
- 7. Отмена коммитов
- Было произведен сброс закоммиченного сотояния с помощью git revert HEAD
- 8. 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

- 9. Удаление тэга оорѕ
  - Был удален тэг oops с помощью флага -d y git tag
- 10. Внесение изменений в коммиты
  - Было произведена замена коммита с помощью фалага –amend y git commit
- 11. Перемещение файлов
  - Был рассмотрен два способа перемещения файлов
    - C помощью git и автоматическим изменения состояния
    - С помощью стандартных средств bash и дальнейшем сохранения состояния с git
- 12. Git внутри: Каталог .git
  - Были рассмотрены каталоги .git и его подкаталоги config, refs и файлы HEAD
- 13. Работа непосредственно с объектами git
  - Был произведен поиск последнего коммита, вывод с помощью sha1 хэша и вывод файла hello.html из этого хэша
- 14. Создание ветки и слияния веток master c 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

### 15. Перебазирование

• Научились пользоваться функцией rebase, которая переносит ветку х в ветку у с дальнейшим сливанием.

#### 16. 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

### 17. Ветки наблюдений

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

#### 18. Добавление удаленного репозитория

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

# 3 Результат

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