

# Презентация по лабораторной работе №1

---

Калинин Тимур Дмитриевич

РУДН

# **Цель выполнения лабораторной работы**

---

## Цель выполнения лабораторной работы

Познакомиться с системой контроля версий git.

# **Задачи выполнения лабораторной работы**

---

- Изучить принципы индексации, коммитов и истории коммитов, а также отмены изменений
- Понять, что такое теги, хэши и ветки
- Изучить принципы создания и использования веток. Разобраться со слиянием, перебазированием, обработкой конфликтов
- Создать удаленный репозиторий и понять как он работает.

# **Результаты выполнения лабораторной**

---

## Получим историю изменений

```
TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work/hello (master)
$ git log
commit 92caf88022b08f0a33658df1565ba526ba4a0482 (HEAD -> master)
Author: tdkalinin <timurcalinin@yandex.ru>
Date: Tue Feb 8 18:44:18 2022 +0300

    Added HTML header

commit 576b12d709749639664b3be1460f2cda5b1f94bc
Author: tdkalinin <timurcalinin@yandex.ru>
Date: Tue Feb 8 18:42:47 2022 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 3f46d581d0763d2ad343e9badf54bdd1c9769226
Author: tdkalinin <timurcalinin@yandex.ru>
Date: Tue Feb 8 18:38:52 2022 +0300

    Added h1 tag

commit a3c77b4a94cff2c5dfd3f34c185606741cca238a
Author: tdkalinin <timurcalinin@yandex.ru>
Date: Tue Feb 8 18:34:24 2022 +0300

    Initial commit
```

**Figure 1:** Получение истории изменений

## Пример создания тега

```
TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work/hello ((v1-beta))  
$ git tag  
v1  
v1-beta
```

Figure 2: Просмотр тегов



## Пример создания ветки

```
TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work/hello (master)
$ git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'

TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work/hello (style)
$ git status
On branch style
nothing to commit, working tree clean

TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work/hello (style)
$ touch lib/style.css
```

Figure 3: Ветка

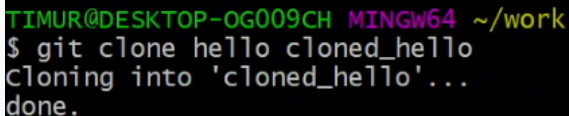
## Пример слияния веток

```
TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work/hello (master)
$ git checkout style
Switched to branch 'style'

TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work/hello (style)
$ git merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
```

Figure 4: Слияние

Пример создания удаленного репозитория путем клонирования

A terminal window with a black background and colored text. The prompt is 'TIMUR@DESKTOP-OG009CH' in green, 'MINGW64' in pink, and '~/work' in yellow. The command '\$ git clone hello cloned\_hello' is entered. The output is 'cloning into 'cloned\_hello'...' followed by 'done.' on the next line.

```
TIMUR@DESKTOP-OG009CH MINGW64 ~/work
$ git clone hello cloned_hello
cloning into 'cloned_hello'...
done.
```

**Figure 5:** Клонирование

**Итог**

---

В ходе выполнения лабораторной работы я научился использовать систему контроля версий git