---

## Front matter

title: "Лабораторная работа №1"

subtitle: "Работа с git"

author: "Камкина Арина Леонидовна"

## Generic otions

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

---

# Цель работы

Приобретение практических навыков работы с системой контроля версий git.

---

# Задание

1. Подготовка

1. Настройте core.autocrlf с параметрами true и input

2. Установите отображения unicode

2. Создание проекта

1. Создайте страницу «Hello, World»

2. Создайте репозиторий

3. Добавьте файл в репозиторий

4. Проверьте состояние репозитория

3. Внесение изменений

1. Измените страницу «Hello, World»

4. Индексация изменений

1. Сделайте коммит и проверить состояние

2. Добавьте стандартные теги страницы

3. Получите список произведённых изменений

4. Получите старые версии

5. Создайте теги версий

6. Переключитесь по имени тега

7. Просмотрите теги с помощью команды tag

5. Отмена локальных изменений (до индексации)

1. Переключитесь на ветку master

2. Измените hello.html

3. Проверьте состояние

4. Отмените изменения в рабочем каталоге

6. Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

1. Измените файл и проиндексировать изменения

2. Проверьте состояние

3. Выполните сброс буферной зоны

4. Переключитесь на версию коммита

7. Отмена коммитов

1. Измените файл и сделайте коммит

2. Сделайте коммит с новыми изменениями, отменяющими предыдущие

3. Проверьте лог

8. Удаление коммиттов из ветки

1. Проверьте нашу историю

2. Отметьте эту ветку

3. Сбросьте коммиты к предшествующим коммиту Oops

9. Удаление тега oops

10. Внесение изменений в коммиты

1. Измените страницу, а затем сделайте коммит

2. Измените предыдущий коммит

11. Перемещение файлов

1. Переместите файл hello.html в каталог lib

12. Подробнее о структуре

1. Добавьте index.html

13. Git внутри: Каталог .git

1. Выполните:

> ls -C .git

> ls -C .git/objects

> ls -C .git/objects/<dir>

> cat .git/config

> ls .git/refs

> ls .git/refs/heads

> ls .git/refs/tags

> cat .git/refs/tags/v1

> cat .git/HEAD

14. Работа непосредственно с объектами git

1. Выведите последний коммит с помощью SHA1 хэша

2. Выведите каталога lib

3. Выведите файла hello.html

15. Создание ветки

1. Создайте ветку

2. Добавьте файл стилей style.css

3. Измените основную страницу

4. Измените index.html

16. Навигация по веткам

1. Переключитесь на ветку master

2. Вернитесь к ветке style

17. Изменения в ветке master

1. Создайте файл README в ветке master

18. Сделайте коммит изменений README.md в ветку master

1. Просмотрите текущие ветки

19. Слияние

20. Создание конфликта

1. Вернитесь в master и создайте конфликт

21. Разрешение конфликтов

1. Сделайте коммит решения конфликта

22. Сброс ветки style

1. Сбросьте ветку style

2. Проверьте ветку

23. Сброс ветки master

1. Сбросьте ветку master

24. Перебазирование

25. Слияние в ветку master

1. Выполните слияние style в master

26. Клонирование репозиториев

1. Перейдите в рабочий каталог

2. Создайте клон репозитория hello

27. Просмотр клонированного репозитория

1. Взгляните на клонированный репозиторий

28. Что такое origin?

1. Выполните:

> git remote

> git remote show origin

29. Удаленные ветки

Выполните:

> git branch

30. Изменение оригинального репозитория

1. Внесите изменения в оригинальный репозиторий hello

2. Извлеките изменения

3. Проверьте README.md

31. Слияние извлеченных изменений

1. Слейте извлеченные изменения в локальную ветку master

2. Еще раз проверьте файл README.md

32. Добавление ветки наблюдения

1. Добавьте локальную ветку, которая отслеживает удаленную ветку

33. Создание чистого репозитория

34. Добавление удаленного репозитория

35. Отправка изменений

36. Извлечение общих изменений

---

# Выполнение лабораторной работы

0. Зашла в систему, используя своё имя пользлвателя.

1.

1. Настроила core.autocrlf с параметрами true и input(рис. [-@fig:001])

![Настройка core.autocrlf с параметрами true и input](image/1.png)

{ #fig:001 width=70% }

2. Установила отображения unicode(рис. [-@fig:002])

![Установка отображения unicode](image/2.png)

{ #fig:002 width=70% }

2.

1. Создала страницу «Hello, World»

(роис. [-@fig:003])

![Создание страницы «Hello, World»](image/3.png)

{ #fig:003 width=70% }

2. Создала репозиторий и добавила файл hello.html в репозиторий и проверила состояние(рис. [-@fig:004])

![Работа с репозитоорием](image/4.png)

{ #fig:004 width=70% }

3. 1. Изменила страницу «Hello, World» и проверила состяние

(рис. [-@fig:005])

![Изменение страницы «Hello, World»](image/5.png)

{ #fig:005 width=70% }

4.

1. Проиндексировала изменения и проверила состояние (рис. [-@fig:006])

![Индексация](image/6.png)

{ #fig:006 width=70% }

2. Сделала коммит и провериал состояние (рис. [-@fig:007])

![Коммит](image/7.png)

{ #fig:007 width=70% }

3. Изменила несколько раз файл провериал состояние (рис. [-@fig:008])

![Редактирование файла](image/8.png)

{ #fig:008 width=70% }

4. Коммит проиндексированного изменения и проверила состояние (рис. [-@fig:009])

![Коммит](image/9.png)

{ #fig:009 width=70% }

5. Добавила второе состояния в индекс и коммит (рис. [-@fig:010])

![Добавление состояния в индекс](image/10.png)

{ #fig:010 width=70% }

6. Получила список изменений (рис. [-@fig:011])

![Список изменений](image/11.png)

{ #fig:011 width=70% }

7. Получила старые версии (рис. [-@fig:012])

![Список изменений](image/12.png)

{ #fig:012 width=70% }

8. Создала теги для нескольких версий и попереключалась между ними (рис. [-@fig:013])

![Теги](image/13.png)

{ #fig:013 width=70% }

9. Посмотрела теги в логе (рис. [-@fig:014])

![Теги в логе](image/14.png)

{ #fig:014 width=70% }

5.

1. Работала над отменой локальных изменений (рис. [-@fig:015])

![Локальные изменения](image/15.png)

{ #fig:015 width=70% }

6.

1. Работала над отменой проиндексированных изменений (рис. [-@fig:016])

![Индексированные изменения](image/16.png)

{ #fig:016 width=70% }

7.

1. Работала над отменой коммитов (рис. [-@fig:017], [-@fig:018])

![Индексированные изменения](image/17.png)

{ #fig:017 width=70% }

![Лог](image/18.png)

{ #fig:018 width=70% }

8.

1. Работала с тегом oops (рис. [-@fig:019], [-@fig:020])

![Тег oops](image/19.png)

{ #fig:019 width=70% }

![Удаление oops]](image/20.png)

{ #fig:020 width=70% }

10.

1. Добавила фио и почту (рис. [-@fig:021], [-@fig:022])

![ФИО](image/21.png)

{ #fig:021 width=70% }

![Почта](image/22.png)

{ #fig:021 width=70% }

11.

1. Переместила файл (рис. [-@fig:023])

![Перемещение файла](image/23.png)

{ #fig:023 width=70% }

12.

1. Поиграла со структурой (рис. [-@fig:024])

![Структура](image/24.png)

{ #fig:024 width=70% }

13.

1. Углубилась в git (рис. [-@fig:025])

![Git](image/25.png)

{ #fig:025 width=70% }

14.

1. Поработала с объектами git (рис. [-@fig:026])

![Объекты Git](image/26.png)

{ #fig:026 width=70% }

15.

1. Создала ветки (рис. [-@fig:027], [-@fig:028])

![Создание](image/27.png)

{ #fig:027 width=70% }

![Создание](image/28.png)

{ #fig:028 width=70% }

16.

1. Переключалась на ветки (рис. [-@fig:029])

![Переключение](image/29.png)

{ #fig:029 width=70% }

16.

1. Сделала коммит изменений README.md в ветку master. (рис. [-@fig:030])

![Коммит](image/30.png)

{ #fig:030 width=70% }

17.

1. Слияние веток и создание конфликта (рис. [-@fig:031], [-@fig:032])

![Слияние и создание конфликта](image/31.png)

{ #fig:031 width=70% }

![Слияние и создание конфликта](image/32.png)

{ #fig:032 width=70% }

18.

1. Перебазирование (рис. [-@fig:033])

![Перебазирование](image/33.png)

{ #fig:033 width=70% }

19.

1. Слияние (рис. [-@fig:034])

![Слияние](image/34.png)

{ #fig:034 width=70% }

20.

1. Клонирование репозиториев и origin (рис. [-@fig:035])

![Клонирование и origin](image/35.png)

{ #fig:035 width=70% }

21.

1. Просмотрела удалённые ветки (рис. [-@fig:036])

![Удаленные ветки(image/36.png)

{ #fig:036 width=70% }

22.

1. Выполнила слияние и извлечение изменений рис. [-@fig:037], [-@fig:038])

![Слияние и извлечение](image/37.png)

{ #fig:037 width=70% }

![Слияние и извлечение](image/38.png)

{ #fig:038 width=70% }

23.

1. Создание чистого репозитория и отпраква изменений (рис. [-@fig:039])

![Чистый репозиторий](image/39.png)

{ #fig:039 width=70% }

24. Извлекла общие изменения (рис. [-@fig:040])

![Общие изменения](image/40.png)

{ #fig:040 width=70% }

---

# Вывод

Получила практические и теоретичексие навыки работы с git.

---