
Front matter

title: "Лабораторная работа №1"
subtitle: "Работа с git"
author: "Камкина Арина Леонидовна"

Generic otions

lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt

I18n polyglossia

polyglossia-lang:
name: russian
options:
- spelling=modern
- babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
name: english

I18n babel

babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono

mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

Biblatex

biblatex: true
biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true
header-includes:

- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

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 проверьте 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 коммитов 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 репозитория

27. Перейдите в рабочий каталог

28. Создайте клон репозитория hello

29. Просмотр клонированного репозитория

1. Взгляните на клонированный репозиторий

30. Что такое origin?

1. Выполните:

```
git remote
```

```
git remote show origin
```

31. Удаленные ветки

Выполните:

```
git branch
```

32. Изменение оригинального репозитория

1. Внесите изменения в оригинальный репозиторий hello
2. Извлеките изменения
3. Проверьте README.md

33. Слияние извлеченных изменений

1. Слейте извлеченные изменения в локальную ветку master
2. Еще раз проверьте файл README.md

34. Добавление ветки наблюдения

1. Добавьте локальную ветку, которая отслеживает удаленную ветку

35. Создание чистого репозитория

36. Добавление удаленного репозитория

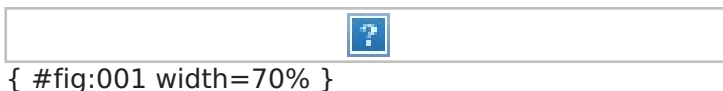
37. Отправка изменений

38. Извлечение общих изменений

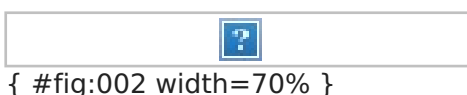
Выполнение лабораторной работы

1. Зашла в систему, используя своё имя пользователя.

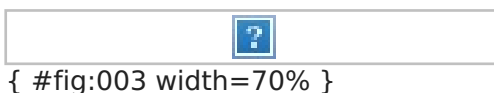
2. 1. Настроила core.autocrlf с параметрами true и input(рис. [-@fig:001])



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



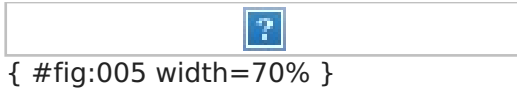
3. 1. Создала страницу «Hello, World»
(рис. [-@fig:003])



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



4. 1. Изменила страницу «Hello, World» и проверила состояние
(рис. [-@fig:005])



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



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



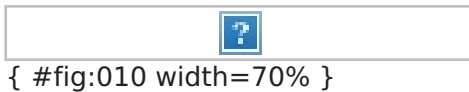
3. Изменила несколько раз файл и проверила состояние (рис. [-@fig:008])



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



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



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



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



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



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



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



{ #fig:015 width=70% }

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



{ #fig:016 width=70% }

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

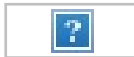


{ #fig:017 width=70% }



{ #fig:018 width=70% }

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



{ #fig:019 width=70% }

![Удаление oops](image/20.png)

{ #fig:020 width=70% }

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



{ #fig:021 width=70% }



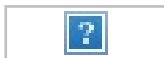
{ #fig:021 width=70% }

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



{ #fig:023 width=70% }

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



{ #fig:024 width=70% }

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



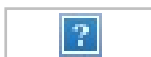
{ #fig:025 width=70% }

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



{ #fig:026 width=70% }

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

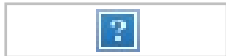


{ #fig:027 width=70% }



{ #fig:028 width=70% }

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



{ #fig:029 width=70% }

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



{ #fig:030 width=70% }

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



{ #fig:031 width=70% }



{ #fig:032 width=70% }

19. 1. Перебазирование (рис. [-@fig:033])



{ #fig:033 width=70% }

20. 1. Слияние (рис. [-@fig:034])



{ #fig:034 width=70% }

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



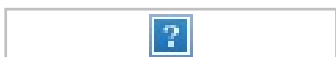
{ #fig:035 width=70% }

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

![Удаленные ветки(image/36.png)]

{ #fig:036 width=70% }

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



{ #fig:037 width=70% }



{ #fig:038 width=70% }

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



{ #fig:039 width=70% }

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



{ #fig:040 width=70% }

Вывод

Получила практические и теоретические навыки работы с git.
