Лабораторная работа № **1**

Математическое моделирование

Королёв Иван Андреевич

Содержание

1	Цель работы	7
2	Задание 2.1 git	8 8 10
3	Теоретическое введение	11
4	Выполнение лабораторной работы	12
5	Параметры установки окончаний строк	13
6	Установка отображения unicode	14
7	Создание проекта	15
8	Внесение изменений	16
9	Индексация изменений	17
10	Отмена локальных изменений (до индексации)	20
11	Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)	21
12	Отмена коммитов	22
13	Удаление коммиттов из ветки	24
14	Удаление тега oops	25
15	Перемещение файлов	26
16	Подробнее о структуре	27
17	Git внутри: Каталог .git	28
18	Работа непосредственно с объектами git	29
19	Создание ветки	30
20	Изменения в ветке master	32

21 Создание конфликта. Разрешение конфликтов.	33
22 Сброс ветки style	35
23 Перебазирование	36
24 Клонирование репозиториев/usr/local/texlive/2024/bin/x86_64-linux/	37
25 Что такое origin?	38
26 Изменение оригинального репозитория	39
27 Слияние извлеченных изменений	41
28 Отправка изменений	42
29 Markdown	43
30 Выводы	44
Список литературы	45

Список иллюстраций

5.1 5.2	Установка имени и электронной почты	13 13
6.1	unicode	14
7.1 7.2	Создаём страницу «Hello, World»	15 15
8.1 8.2	HTML-теги	16 16
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6	Проиндексируем изменения и проверим состояния Коммиты изменений НТМL-теги head НТМL-теги Список произведенных изменений	17 17 18 18 18
	Вносим изменение в файл hello.html	20 20
	Вносим изменение в файл hello.html	21 21
	Вносим изменение в файл hello.html	22 23
13.1	git reset	24
14.1	git tag -d oops	25
15.1	git mv	26
16.1	index.html	27
17.1	git	28
	Поиск последнего коммита	29 29
191	Измените основную страницу	30

19.2 Измените index.html	30 31
20.1 Изменения в ветке master	32
21.1 Создание конфликта 21.2 Создание конфликта 21.3 Разрешение конфликтов 21.4 Разрешение конфликтов	33 34 34 34
22.1 Сброс ветки style	35
23.1 Перебазирование	36
24.1 Клонирование репозиториев	37
25.1 origin	38
26.1 Изменение оригинального репозитория	39 39 40 40
27.1 Слияние извлеченных изменений	41
28.1 Отправка изменений	42
29 1 Markdown	43

Список таблиц

1 Цель работы

Вспомнить и закрепить навыки работы с git и markdown.

2 Задание

2.1 git

- 1. Параметры установки окончаний строк
- 2. Установка отображения unicode
- 3. Создание проекта
- 4. Внесение изменений
- 5. Индексация изменений
- 6. Отмена локальных изменений (до индексации)
- 7. Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)
- 8. Отмена коммитов
- 9. Удаление коммиттов из ветки
- 10. Удаление тега оорѕ
- 11. Внесение изменений в коммиты
- 12. Перемещение файлов
- 13. Второй способ перемещения файлов
- 14. Подробнее о структуре

- 15. Git внутри: Каталог .git
- 16. Работа непосредственно с объектами git
- 17. Создание ветки
- 18. Навигация по веткам
- 19. Изменения в ветке master
- 20. Сделайте коммит изменений README.md в ветку master
- 21. Слияние
- 22. Создание конфликта
- 23. Разрешение конфликтов
- 24. Сброс ветки style
- 25. Сброс ветки master
- 26. Перебазирование
- 27. Слияние в ветку master
- 28. Клонирование репозиториев
- 29. Просмотр клонированного репозитория
- 30. Что такое origin?
- 31. Удаленные ветки
- 32. Изменение оригинального репозитория
- 33. Слияние извлеченных изменений
- 34. Чистые репозитории

- 35. Создайте чистый репозиторий
- 36. Добавление удаленного репозитория
- 37. Отправка изменений
- 38. Извлечение общих изменений

2.2 Markdown

1. Сделайте отчёт по лабораторной работе в формате Markdown

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций.

Git — это инструмент DevOps, используемый для управления исходным кодом . Это бесплатная система контроля версий с открытым исходным кодом, которая позволяет эффективно управлять как небольшими, так и очень большими проектами. Git используется для отслеживания изменений в исходном коде, позволяя нескольким разработчикам работать вместе над нелинейной разработкой.

4 Выполнение лабораторной работы

5 Параметры установки окончаний строк

Установка имени и электронной почты. Настройка core.autocrlf с параметрами true и input делает все переводы строк текстовых файлов в главном репозитории одинаковы. (рис. 5.1), (рис. 5.2)

```
ivankorolev@vbox:~$ git config --list
user.name=[Ivan]
user.email=[korolevivan261@mail.ru]
core.quotepath=false
core.autocrlf=input
core.safecrlf=warn
init.defaultbranch=master
color.ui=auto
ivankorolev@vbox:~$
```

Рис. 5.1: Установка имени и электронной почты

```
ivankorolev@vbox:~$ git config --global core.aurocrlf input
ivankorolev@vbox:~$ git config --global core.safecrlf true
ivankorolev@vbox:~$
```

Рис. 5.2: переводы строк текстовых файлов

6 Установка отображения unicode

Установка отображения unicode (рис. 6.1)

```
ivankorolev@vbox:~$ git config --global core.quotepath off
ivankorolev@vbox:~$
```

Рис. 6.1: unicode

7 Создание проекта

Начинаем работу в пустом рабочем каталоге с создания пустого каталога с именем hello, затем входим в него и создаём там файл с именем hello.html. Создаём репозиторий, добавляем файл в репозиторий и проверяем состояние репозитория. (рис. 7.1), (рис. 7.2)

```
ivankorolev@vbox:~$ mkdir mod_math
ivankorolev@vbox:~$ cd mod_math/
ivankorolev@vbox:~/mod_math$ ls
ivankorolev@vbox:~/mod_math$ mkdir hello
ivankorolev@vbox:~/mod_math$ cd hello
ivankorolev@vbox:~/mod_math/hello$ touch hello.html
ivankorolev@vbox:~/mod_math/hello$ echo "Hello, World!" > hello.html
ivankorolev@vbox:~/mod_math/hello$ ls
hello.html
ivankorolev@vbox:~/mod_math/hello$
```

Рис. 7.1: Создаём страницу «Hello, World»

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git init

Mhuциализирован пустой penosиторий Git в /home/ivankorolev/mod_math/hello/.git/
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git add hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git commit - "Initial Commit'

[master (корневой комиит) 7f38d33] Initial Commit

ifile changed, 1 insertion(+)
create mode 108644 hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status

Текущая ветка: master
нечего комимтить, нет изменений в рабочем каталоге
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
```

Рис. 7.2: Репозиторий

8 Внесение изменений

Добавим HTML-теги к нашему приветствию и проверим состояние рабочего каталога. (рис. 8.1), (рис. 8.2)



Рис. 8.1: HTML-теги

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbo
```

Рис. 8.2: состояние рабочего каталога

9 Индексация изменений

Проиндексируем изменения и проверим состояния. Коммиты изменений. Добавляем стандартные теги html и body, добавляем изменение в индекс git и после, добавляем секцию head. Первое изменение (добавление стандартных тегов) проиндексировано и готово к коммиту. Второе изменение (добавление заголовков HTML) является непроиндексированным. Производим коммит проиндексированного изменения (значение по умолчанию), а затем еще раз проверяем состояние. Теперь добавляем второе изменение в индекс, а затем проверяем состояние с помощью команды git status и делаем коммит второго изменения. (рис. 9.1), (рис. 9.2), (рис. 9.3), (рис. 9.4), (рис. 9.5), (рис. 9.6)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello
-/mod_math/hello
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos git add hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged «файл»...», чтобы убрать из индекса)
изменею: hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos
```

Рис. 9.1: Проиндексируем изменения и проверим состояния

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git commit
[master 8618724] Added hl tah
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
```

Рис. 9.2: Коммиты изменений

```
        OTKPDITE
        hello.html
-/mod_math/hello
        Crp. 5, Cron6. 8
        Q
        ≡
        x

        1 <a href="https://www.html">html></a>
        4 </body>
        4 </body>
        5 </a>
        4 </a>
        5 </a>
        4 </a>
        6
        4 </a>
        4 
        4 </a>
        4 
        4 </a>
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4 
        4
```

Рис. 9.3: HTML-теги

Рис. 9.4: head

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git add hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan Berka: master
Usmehenus, kotopube GygyT mknowenu mknomur:
(используйте «git restore --staged <фaйл>...», чтобы убрать из индекса)
изменно: hello.html

Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git restore <фaйл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
изменено: hello.html

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git commit -m "Added standart HTML page tags"
[master 585d24c] Added standart HTML page tags
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
Usmehenus, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add «фaйл»...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
измежно: hello.html

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git add .
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
Usmehenus, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <фaйл»...», чтобы убрать из индекса)
изменно: hello.html

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
I file changed, 2 insertions(+)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
I file changed, 2 insertions(+)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
I file changed, 2 insertions(+)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
I file changed, 2 insertions(+)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
I file changed, 2 insertions(+)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
I file changed, 2 insertions(+)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Texyquan merka: master
I file changed, 2 insertions(+)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mo
```

Рис. 9.5: HTML-теги



Рис. 9.6: Список произведенных изменений

10 Отмена локальных изменений (до индексации)

Вносим изменение в файл hello.html в виде нежелательного комментария. Проверяем состояние рабочего каталога и отменяем изменения в рабочем каталоге. (рис. 10.1), (рис. 10.2)

Рис. 10.1: Вносим изменение в файл hello.html

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello
ivanko
```

Рис. 10.2: отменяем изменения

11 Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

Вносим изменение в файл hello.html в виде нежелательного комментария и проиндексируем изменения. Проверяем состояние рабочего каталога. Выполняем сброс буферной зоны. (рис. 11.1), (рис. 11.2)

Рис. 11.1: Вносим изменение в файл hello.html

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git add hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
(икпользуйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
изменено: hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git reset HEAD hello.html
Henpoиндексированные изменения после сброса:
И hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ cat hello.html

⟨head⟩

⟨head⟩
⟨head⟩

⟨head⟩
⟨head⟩

⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
⟨head⟩
```

Рис. 11.2: отменяем изменения

12 Отмена коммитов

Вносим изменение в файл hello.html в виде нежелательного комментария. Проверяем состояние рабочего каталога. Выполняем сброс буферной зоны. (рис. 12.1), (рис. 12.2)

```
| CTR, E, CTONE, S4 | CTP. 6, CTONE, S4 | CTP. 7, CTP. 6, CTONE, S4 | CTP. 7, CTP
```

Рис. 12.1: Вносим изменение в файл hello.html

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello
ivankorolev@ubox:-/mod_math/hello jit add hello.html
ivankorolev@ubox:-/mod_math/hello jit commit "m "Oops, we didn't want this commit"
[master 3b662a]0 loops, we didn't want this commit
I file changed, 1 insertion(*)
ivankorolev@ubox:-/mod_math/hellos jit revert HEAD
[master 623046] Revert "Oops, we didn't want this commit"
I file changed, 1 deletion(*)
ivankorolev@ubox:-/mod_math/hellos jit log
commit 623916517e0ven* "Oops, we didn't want this commit"
I file changed, 1 deletion(*)
ivankorolev@ubox:-/mod_math/hellos jit log
commit 632916517e0ven* Windhith (*)
commit 632916517e0ven* Windhith (*)
pate: Sun feb 16 17:20:40 2025 -0300

Revert "Oops, we didn't want this commit"
This reverts commit 3b6662ad0aceb9c73eb79b9944b836bc5710970d.

Author: [Ivan] ([korolevivang61@mail.ru]>
bate: Sun feb 16 17:20:28 2025 -0300

Oops, we didn't want this commit

commit d71f41e0c17c30f0bd4773d1se034d1a5ecafb (tag: v1)
Author: [Ivan] ([korolevivang61@mail.ru]>
bate: Sun feb 16 16:46:53 2025 -0300

Added HTML header

commit 585024c8c55c4827ad10105566129dea4800e0 (tag: v1-beta)
Author: [Ivan] ([korolevivang61@mail.ru]>
bate: Sun feb 16 16:46:12 2025 -0300

Added standart HTML page tags

commit 8618724099964510acd0831350cdbde042429579

Author: [Ivan] ([korolevivang61@mail.ru]>
bate: Sun feb 16 16:42:51 2025 +0300

Added hl tah

commit 7738483465-752cc080ad9f0af6670d2daad3e30e

Author: [Ivan] ([korolevivang61@mail.ru]>
bate: Sun feb 16 16:592:00 2025 +03000

Initial Commit
```

Рис. 12.2: отменяем изменения

13 Удаление коммиттов из ветки

Команда git reset.Для начала отмечаем эту ветку и удаляем коммит из ветки. (рис. 13.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git tag oops ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git reset --hard v1

Ykasaren HEAD ceivac Ha kommure d71f41e Added HTML header ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git reset --hard v1

Ykasaren HEAD ceivac Ha kommure d71f41e Added HTML header ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git log commit d71f41eo1r(2059b0b447231e5924d1a5eca?fb (HEAD -> master, tag: v1)

Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:46:53 2025 +0300

Added HTML header

commit 585d24c8c55c4827a2d101055550129dea48000 (tag: v1-beta)

Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:46:12 2025 +0300

Added standart HTML page tags

commit 8618724099964510acd9831350cdbde942429579

Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:42:51 2025 +0300

Added h1 tah

commit 7f38d834e5a752ce08ad9f0afd670d2daad3e33e

Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:39:20 2025 +0300

Initial Commit ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
```

Рис. 13.1: git reset

14 Удаление тега oops

Тег oops свою функцию выполнил. Давайте удалим его и коммиты, на которые он ссылался, сборщиком мусора.(рис. 14.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git tag -d oops
Merka «oops» ydanena (6una 80ede19)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git log --all
commit 07141e0217c30fb0b44723165924dla5eac3fb (HEAD -> master, tag: v1)
Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:46:53 2025 +0300

Added HTML header

commit 585d24c8c55c4827a2d101055650129dea4809e0 (tag: v1-beta)
Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:46:12 2025 +0300

Added standart HTML page tags

commit 8618724099964510acd9831350cdbde942429579
Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:42:51 2025 +0300

Added h1 tah

commit 7f38d834e5a752ce08ad9f0afd670d2daad3e33e
Author: [Ivan] <[korolevivan261@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 16:39:20 2025 +0300

Initial Commit
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
```

Рис. 14.1: git tag -d oops

15 Перемещение файлов

Переместите файл hello.html в каталог lib и Коммит в новый каталог.(рис. 15.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ mkdir lib
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git mv hello.html lib
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged «файл»...», чтобы убрать из индекса)
переименовано: hello.html -> lib/hello.html
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git commit -- "Moved hello.html to lib"
[master 943c999] Moved hello.html to lib
1 file changed, 0 insertions(*), 0 deletions(-)
rename hello.html >> lib/hello.html (100%)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
```

Рис. 15.1: git mv

16 Подробнее о структуре

Добавление index.html (рис. 16.1)

Рис. 16.1: index.html

17 Git внутри: Каталог .git

Git внутри: Каталог .git (рис. 17.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos ls -C .git

branches COMMIT_EDITMSG config description HEAD hooks index info logs objects ORIG_HEAD refs

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos ls -C .git/objects/

80 20 44 52 62 70 7f 85 80 80 bf 07 e9 f7 pack

80 13 bt 45 58 60 76 80 86 94 bl c3 e9 f6 info

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos ls -C .git/objects/f7/
608e92816c5eol15bla6tb5e2f box5138f0b344ee4fe8c8ffdd4676857e58e59

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos cat .git/config

[core]

repositoryformatversion = 0

filemode = true

bare = false

logallrefupdates = true

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos ls .git/refs/heads/
master

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos ls .git/refs/heads/
master

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos cat .git/refs/tags/
v1 v1-beta

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos cat .git/refs/tags/v1

d71f41eoc17c03f0bd4472d31e9324d1a5eac3fb

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hellos cat .git/HEAD

ref: refs/heads/master
```

Рис. 17.1: .git

18 Работа непосредственно с объектами git

Поиск последнего коммита. Исследуйте git репозиторий вручную самостоятельно. Смотрите, удастся ли вам найти оригинальный файл hello.html с самого первого коммита вручную по ссылкам SHA1 хэша в последнем коммите.(рис. 18.1), (рис. 18.2)

Рис. 18.1: Поиск последнего коммита

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello
```

Рис. 18.2: Задание

19 Создание ветки

Пора сделать наш hello world более выразительным. Так как это может занять некоторое время, лучше переместить эти изменения в отдельную ветку, чтобы изолировать их от изменений в ветке master.(рис. 19.1), (рис. 19.2), (рис. 19.3)

Рис. 19.1: Измените основную страницу

Рис. 19.2: Измените index.html

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/helloS git commit -m "Updated index.html"
ivankorolev@vbox:-/mod_math/helloS git commit -m "Updated index.html"
ifle changed, 4 insertions(*)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/helloS git log --all
commit 408037] Updated index.html
ifle changed, 4 insertions(*)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/helloS git log --all
commit 40803708017947849057089908469680180f31 (HEAD -> style)
Author: [Ivan] {(korolevivan261@mail.ru]>
bate: Sun Feb 16 17:4517.72025 +0300

Updated index.html

commit 7380906bdef303fdsf030e9c0791aaadfdfe8e1b
Author: [Ivan] {(korolevivan261@mail.ru]>
bate: Sun Feb 16 17:48128 2025 +0300

Added css stylesheet

commit 2682edb4f8e4cdb069083cf0949d452054fc881f (master)
Author: [Ivan] {(korolevivan261@mail.ru]>
bate: Sun Feb 16 17:31:26 2025 +0300

Added index.html

commit 943-0909246507eb1b2bff302c50ade3ea78419c0
Author: [Ivan] {(korolevivan261@mail.ru]>
bate: Sun Feb 16 17:28:35 2025 +0300

Moved hello.html to lib

commit b1a7c6da65788c9dfc773a8d4621d1324b1e1034
Author: [Ivan] {(korolevivan261@mail.ru]>
bate: Sun Feb 16 17:28:29 2025 +0300

Add an author/email comment

commit d71f41e017c03f0bd4472d31e5924d1a5eac3fb (tag: v1)
Author: [Ivan] {(korolevivan261@mail.ru]>
bate: Sun Feb 16 16:46:53 2025 +0300

Added HTML header

commit 5856226c855c4877a2d1010555650129dea4800e0 (tag: v1-beta)
Author: [Ivan] {(korolevivan261@mail.ru]>
bate: Sun Feb 16 16:46:12 2025 +0300

Added standart HTML page tags
```

Рис. 19.3: Переключение на ветку master

20 Изменения в ветке master

Создайте файл README в ветке master. Сделайте коммит изменений README.md в ветку master.(рис. 20.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello
-/mod_math/hello
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git checkout master

Repeknowunncb на ветку «master»
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ ls
index.html tib README.md
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
```

Рис. 20.1: Изменения в ветке master

21 Создание конфликта. Разрешение конфликтов.

Создание конфликта. Разрешение конфликтов (рис. 21.1), (рис. 21.2), (рис. 21.3), (рис. 21.4)

Рис. 21.1: Создание конфликта

Рис. 21.2: Создание конфликта

```
Property Technical Property P
```

Рис. 21.3: Разрешение конфликтов

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git checkout style

Переключились на ветку «style»

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git merge master

Автослияние lib/hello.html

КонФЛИКТ (содержимое): Конфликт слияния в lib/hello.html

Сбой автоматического слияния; исправьте конфликты, затем зафиксируйте результат.

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git add lib/hello.html

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git commit - m 'Merged master fixed conflict'

[style f9936ed] Merged master fixed conflict

ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$
```

Рис. 21.4: Разрешение конфликтов

22 Сброс ветки style

Сброс ветки style. (рис. 22.1)

Рис. 22.1: Сброс ветки style

23 Перебазирование

Перебазирование. (рис. 23.1)

Рис. 23.1: Перебазирование

24 Клонирование репозиториeв/usr/local/texlive/2024/bin/x86_64linux/

Клонирование репозиториев (рис. 24.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math
-/mod_math
-/mod_math

ivankorolev@vbox:-/mod_math$ pwd
/home/ivankorolev@vbox:-/mod_math$ ls
helto
ivankorolev@vbox:-/mod_math$ git clone hello cloned_hello
Knonuposanue s «cloned_hello»...
roroso.
ivankorolev@vbox:-/mod_math$ ls
cloned_hello hello
ivankorolev@vbox:-/mod_math$
```

Рис. 24.1: Клонирование репозиториев

25 Что такое origin?

Удаленные репозитории обычно размещаются на отдельной машине, возможно, централизованном сервере. Однако, как мы видим здесь, они могут с тем же успехом указывать на репозиторий на той же машине. Нет ничего особенного в имени «origin», однако существует традиция использовать «origin» в качестве имени первичного централизованного репозитория (если таковой имеется). (рис. 25.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello
-/mod_math/cloned_hello
-/mod_math/cloned_hello
-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello$ git remote
origin
ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello$ git remote show origin

* внешний репозиторий origin
URL для извлечения: /home/ivankorolev/mod_math/hello
URL для извлечения: /home/ivankorolev/mod_math/hello
HEAD merta: master
Bнешние ветии:
master отслеживается
style отслеживается
Локальная ветка, настроенная для «git pull»:
master будет сити с внешней веткой master
Локальная сколка, настроенная для «git push»:
master будет отправлена в master (уже актуальна)
ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello$
```

Рис. 25.1: origin

26 Изменение оригинального репозитория

Внесите некоторые изменения в оригинальный репозиторий, чтобы затем попытаться извлечь и слить изменения из удаленной ветки в текущую. (рис. 26.1), (рис. 26.2), (рис. 26.3), (рис. 26.4)



Рис. 26.1: Изменение оригинального репозитория

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello$ cd ../helo/
fivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git add README.md
fivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ git commit -m "Change README in original repo"
[master 92ed911] change README in original repo
1 file changed, 1 insertion(+)
fivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$

| Vankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ | Vankorolev
```

Рис. 26.2: Изменение оригинального репозитория

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello — git log --all
-/mod_math/cloned_hello
ivankorolev@vbox:-/mod_math/hello$ cd ../cloned_hello/
ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello$ git fetch
remote: Reperucnemue oбъextom: 100% (5/5), rotomod.
remote: Indoxere oбъextom: 100% (5/5), rotomod.
remote: Cwarue oбъextom: 100% (3/3), rotomod.
remote: Cwarue oбъextom: 100% (3/3), sas Gadra | 191.00 Kub/c, rotomod.
Ha /home/ivankorolev/mod_math/hello
070018d..93ed9ll master -> origin/master
ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello$ git log --all
commit 93e991185b466806370e033833189941567f1116d (origin/master, origin/HEAD)
Author: [Ivan] <[korolevivanz61@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 18:14:59 2025 +0300

Change README in original repo

commit 070018dc7f9b12c6320d383a4afe24689c4a8d05 (NEAD -> master, origin/style)
Author: [Ivan] <[korolevivanz61@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 17:45:17 2025 +0300

Updated index.html

commit 338988833cb52ed4b5e2f477be5fa6dd7e38b4f
Author: [Ivan] <[korolevivanz61@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 17:40:28 2025 +0300

Added css stylesheet

commit 1141210e331bf79884944ee59cea6d947ldc48ae
Author: [Ivan] <[korolevivanz61@mail.ru]>
Date: Sun Feb 16 17:58:13 2025 +0300

Added README
```

Рис. 26.3: Изменение оригинального репозитория



Рис. 26.4: Изменение оригинального репозитория

27 Слияние извлеченных изменений

Слияние извлеченных изменений (рис. 27.1)

```
ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

git merge origin/master

OGHOBORDEHUR O70018d..93ed911

Fast-forward

README.md | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

git tutorial.

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

git pull

ywe akryanbeo.

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

git merge origin/master

ywe akryanbeo.

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

git merge origin/master

ywe akryanbeo.

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

git merge origin/master

ywe akryanbeo.

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello

ivankorolev@vbox:-/mod_math/cloned_hello
```

Рис. 27.1: Слияние извлеченных изменений

28 Отправка изменений

Отправка изменений (рис. 28.1)

Рис. 28.1: Отправка изменений

29 Markdown

Markdown (рис. 29.1)

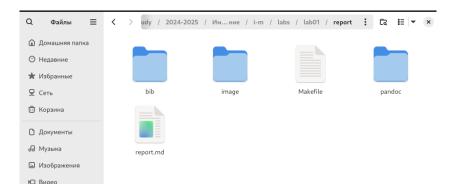


Рис. 29.1: Markdown

30 Выводы

Вспомнил и закрепил навыки работы с git и markdown.

Список литературы