

Российский университет дружбы народов

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа №1

Управление версиями

Дисциплина: Математическое моделирование

Студент Оразгелдиева Огулнур

Группа: НПИбд-02-20

2023, Москва

Структура презентации:

1. Прагматика лабораторной работы
 2. Цель лабораторной работы
 3. Задачи выполнения лабораторной работы
 4. Результаты выполнения лабораторной работы и вывод
-

Прагматика

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется

Цель лабораторной работы

настроить рабочее пространство, изучить применение средств контроля версий.

Задачи выполнения

1. Изучить теоретический материал
 2. Добавить индексации, коммиты, тэги
 3. Научиться перемещаться по веткам
-

Выполнение

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ git commit -m "Added standart
HTML page tags"
[master 66ced28] Added standart HTML page tags
 1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$
```

Рисунок 1. Коммиты

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ git tag v1-beta
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ git checkout v1
Previous HEAD position was 66ced28 Added standart HTML page tags
HEAD is now at 4acd636 Added HTML header
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ cat hello.html
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>

oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ git checkout v1-beta
Previous HEAD position was 4acd636 Added HTML header
HEAD is now at 66ced28 Added standart HTML page tags
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ cat hello.html
<html>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>

oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$
```

Рисунок 2. Тэги

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ git checkout master
Switched to branch 'master'
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Ogulnur Orazgeldiyeva (1032205431@pfur.ru) -->
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>

oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva-VirtualBox:~/hello$
```

Рисунок 3. Ветки

Результаты и вывод

В ходе лабораторной работы:

1. Изучили применение средств контроля версий
 2. Научились работать с коммитами, тэгами
 3. Научились перемещаться между ветками
-