Отчет по лабораторной работе №2 Система контроля версий Git

Греченко Лаура 25 мая 2015 г.

- Изучить справку для основных команд.
 В ходе данной лабораторной работы были изучены материалы из списка рекомендованных.
- 2. Получить содержимое репозитория. Создали на github тестовый репозиторий. git clone git:/github.com/luaraAmsterdam/TestRepositories
- 3. Добавить новую папку и первого файла под контроль версий С помощью команд mkdir и саt создали папку src и файл test.txt.

```
Laura@LA /e/Study/ZI/Result/2/GitHub/TestRepositories (master)
$ ls -l
total 1
-rw-r--r-- 1 Laura Administ 20 May 25 02:06 README.md
drwxr-xr-x 2 Laura Administ 0 May 25 02:15 src
-rw-r--r-- 1 Laura Administ 21 May 25 02:37 test.txt
```

4. Зафиксировать изменения в локальном репозитории. Добавляем файлы рекурсивно в директории. git add

```
$ git add .
Laura@LA /e/Study/ZI/Result/2/GitHub/TestRepositories (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
   (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
   new file: test.txt
```

Внести изменения в файл и просмотреть различия.
 Показывает различия между сохраненными данными и не сохраненными изменениями.
 git diff HEAD test.txt

```
Laura@LA /e/Study/ZI/Result/2/GitHub/TestRepositories (master)

$ git diff HEAD test.txt
diff --git a/test.txt b/test.txt
new file mode 100644
index 00000000.51033e3
--- /dev/null
+++ b/test.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+created new file
+-
+edited file
```

6. Отменить локальные изменения.

No newline at end of file

Возвращаем файл в исходное состояние. git reset HEAD test.txt

- 7. Внести изменения в файл и просмотреть различия. Просматриваем различия междусохраненными данными и не сохраненными изменениями. git diff HEAD test.txt
- 8. Зафиксировать изменения в локальном репозитории, зафиксировать изменения в центральном репозитории git add . git commit -m "test commit"

```
git push origin master

Laura@LA /e/Study/ZI/Result/2/GitHub/TestRepositories (master)

$ git push origin master

Enter passphrase for key '/c/Users/Laura/.ssh/id_rsa':

Counting objects: 9, done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (7/7), done.

Writing objects: 100% (8/8), 750 bytes | 0 bytes/s, done.

Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0)

To git@github.com:luaraAmsterdam/TestRepositories

9f31a8a..f1200f8 master -> master
```

9. Получить изменения из центрального репозитория git pull

```
Laura@LA /e/Study/ZI/Result/2/GitHub/TestRepositories (master)

$ git pull
Enter passphrase for key '/c/Users/Laura/.ssh/id_rsa':
Updating f1200f8..6b84eb2
Fast-forward
create_in_github.txt | 2 ++
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 create_in_github.txt
```

10. Поэкспериментировать с ветками

Создаем новую ветку.

git branch testt

Переключаем рабочую версию на указанную ветку.

git checkout testt

Создаем изменения в ветке.

vim testtt.swp

git add.

git commit -m "testt commit"

Переключаем на ветку master.

git checkout master

Применяем изменения из указанной ветки.

git merge testt

```
Laura@LA /e/Study/ZI/Result/2/GitHub/TestRepositories (master)

$ git merge testt
Updating 6b84eb2..a87aedb
Fast-forward
.test3.txt.swp | Bin 0 -> 12288 bytes
.testtt.swp | Bin 0 -> 12288 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 .test3.txt.swp
create mode 100644 .testtt.swp
```

Вывод:

В ходе данной лабораторной работы мы изучили работу с git. Полученные навыки полезны и актуальны. Система применяется для сохранений изменений файлов с возможностью восстановления старых версий.