

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования *«Томский государственный университет систем
управления и радиoeлектроники»*

Работа с GIT

отчет по лабораторной работе №6 по дисциплине «Информатика»

Обучающийся гр. 430-2

_____ Кондратьев Д.А

«___» _____ 2020 г.

Проверил: доцент каф. АСУ, к.т.н.

_____ Лукьянов А.К.

«___» _____ 2020г.

Томск 2020

Оглавление

Цель работы.....	3
Ход работы.....	4
2.1. Создание репозитория. Commit.....	4
2.3. Создание новой ветви, Commit и объединение с master.....	6
3. Вывод работы.....	7

Цель работы

Цель: знакомство с git, изучение основных команд, создание собственного репозитория и работа с ним.

Ход работы

2.1. Создание репозитория. *Commit*

Создайте репозиторий и занесите в него одну из программ, которые вы создавали на дисциплине Программирование. Сделайте коммит.

Создадим пустой репозиторий по пути `~/tusun/LR5-6` и с помощью команды `'git init'`. Далее с помощью команды `'git add *.c'` заносим все файлы с расширением `.c` в только что созданный репозиторий. Делаем ***commit*** с комментарием "Source here "

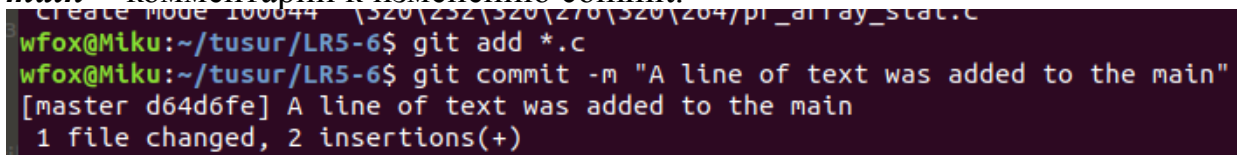
```
wfox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/wfox/tusun/LR5-6/.git/
wfox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git add *
wfox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git add *.c
wfox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git commit -m "Source here"
[master (корневой коммит) 1a07c08] Source here
10 files changed, 281 insertions(+)
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\chosed.c"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\chosed2.c"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\chosed3.c"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\cre_arr.c"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\funk.c"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\funk_stat.c"
create mode 100755 "\320\232\320\276\320\264\lab5"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\main.c"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\pr_array.c"
create mode 100644 "\320\232\320\276\320\264\pr_array_stat.c"
```

Рис. 2.1 Создание репозитория. *Commit*

2.2. Изменение и Commit

Внесите в программу изменения и сделайте коммит.

В файл main.c добавил строку, с комментарием поэтому с помощью *'git add *.c'* мы снова добавляем файлы и *'git commit -m "A line of text was added to the main"'* комментарий к изменению commit.



```
create mode 100044 /S20\252\520\270\520\204/pi_array_stat.c
wfox@Miku:~/tusur/LR5-6$ git add *.c
wfox@Miku:~/tusur/LR5-6$ git commit -m "A line of text was added to the main"
[master d64d6fe] A line of text was added to the main
1 file changed, 2 insertions(+)
```

Рис. 2.2 Изменение и Commit

2.3. Создание новой ветви, Commit и объединение с master

Заведите новую ветвь, внесите в неё изменения, сделайте коммит. Перейдите обратно на ветвь master и выполните слияние с новой ветвью.

Создаём с помощью команды `'git checkout -b danchao'` новую ветвь danchao. `'git add *.c'` добавляем изменённые файлы на ветку danchao и командой `'git commit -m "'A line of text was added to the chose 1-3'"'` делаем commit с соответствующим комментарием. `'git checkout master'` переходим обратно в ветку master. Выполняем объединение ветки master с веткой danchao `'git merge danchao'`.

```
wFox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git checkout -b danchao
Переключено на новую ветку «danchao»
wFox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git add *.c
wFox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git commit -m "A line of text was added to the chose 1-3"
[danchao 7014513] A line of text was added to the chose 1-3
3 files changed, 3 insertions(+)
wFox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git checkout master
Переключено на ветку «master»
wFox@Miku:~/tusun/LR5-6$ git merge danchao
Обновление d64d6fe..7014513
Fast-forward
 "\320\232\320\276\320\264\chose1.c" | 1 +
 "\320\232\320\276\320\264\chose2.c" | 1 +
 "\320\232\320\276\320\264\chose3.c" | 1 +
 3 files changed, 3 insertions(+)
wFox@Miku:~/tusun/LR5-6$
```

Рис. 2.3 Создание новой ветви. Commit и объединение с master

3. Вывод работы

Сегодня я познакомился с git, изучил основные команды, создал собственный репозиторий и поработал с ним.