

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Лабораторная работа №3

ОТЧЕТ

По лабораторной работе

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии
Вариант 4

РУКОВОДИТЕЛЬ:

_____ Степаненко М.А.

СТУДЕНТ:

_____ Краснобаев А. С.

22-ИВТ-2

Работа защищена «__» _____

С оценкой _____

Создание локальной копии главного репозитория.

```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git$ git clone https://github.com/krasnobcin/Spring_2023.git
Клонирование в «Spring_2023»...
remote: Enumerating objects: 56, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 56 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 55
Получение объектов: 100% (56/56), 3.60 Миб | 112.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (13/13), готово.
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git$
```

Добавление новых файлов в репозиторий.

```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git/Spring_2023
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git add lr1
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git status
Текущая ветка: main
Эта ветка соответствует «origin/main».

Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/Lab1.pdf
    новый файл:   lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt

Неотслеживаемые файлы:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
    lr2/
    lr3/
    lr4/

nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$
```

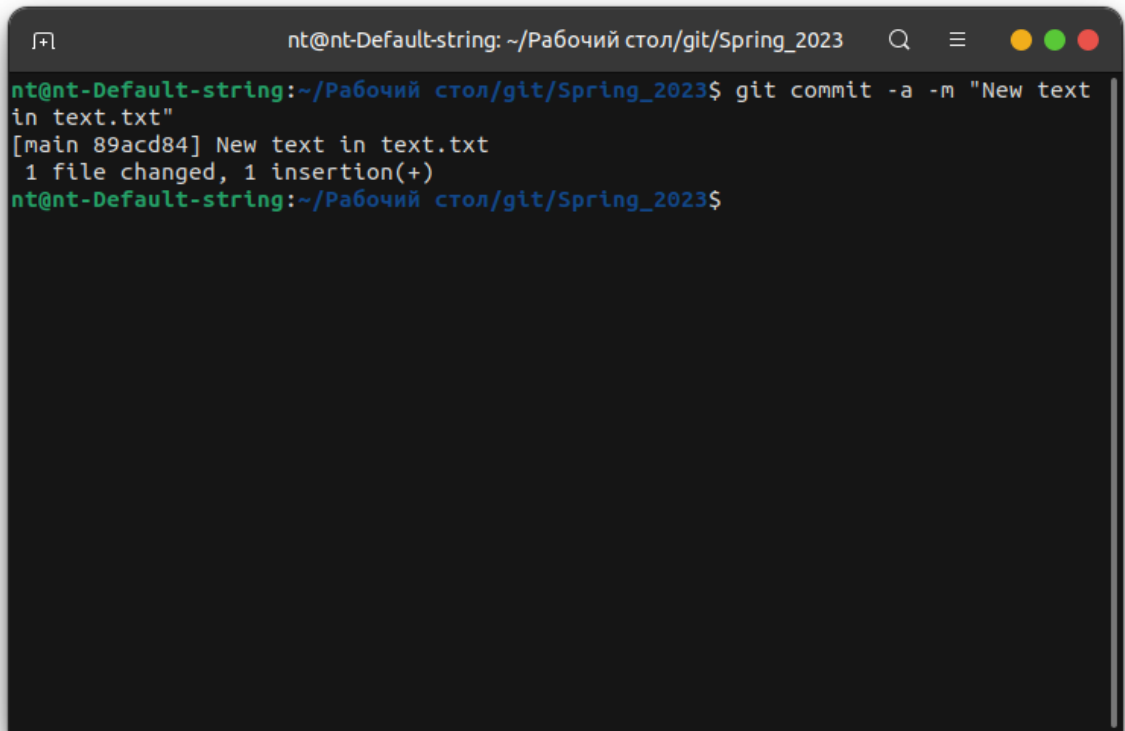
```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git/Spring_2023
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git add lr2 lr3 lr4
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git status
Текущая ветка: main
Эта ветка соответствует «origin/main».

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/Lab1.pdf
    новый файл:   lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt
    новый файл:   lr2/Krasnobaev_A_S_22IVT2/Lab2.pdf
    новый файл:   lr2/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt
    новый файл:   lr3/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt
    новый файл:   lr4/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt

nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$
```

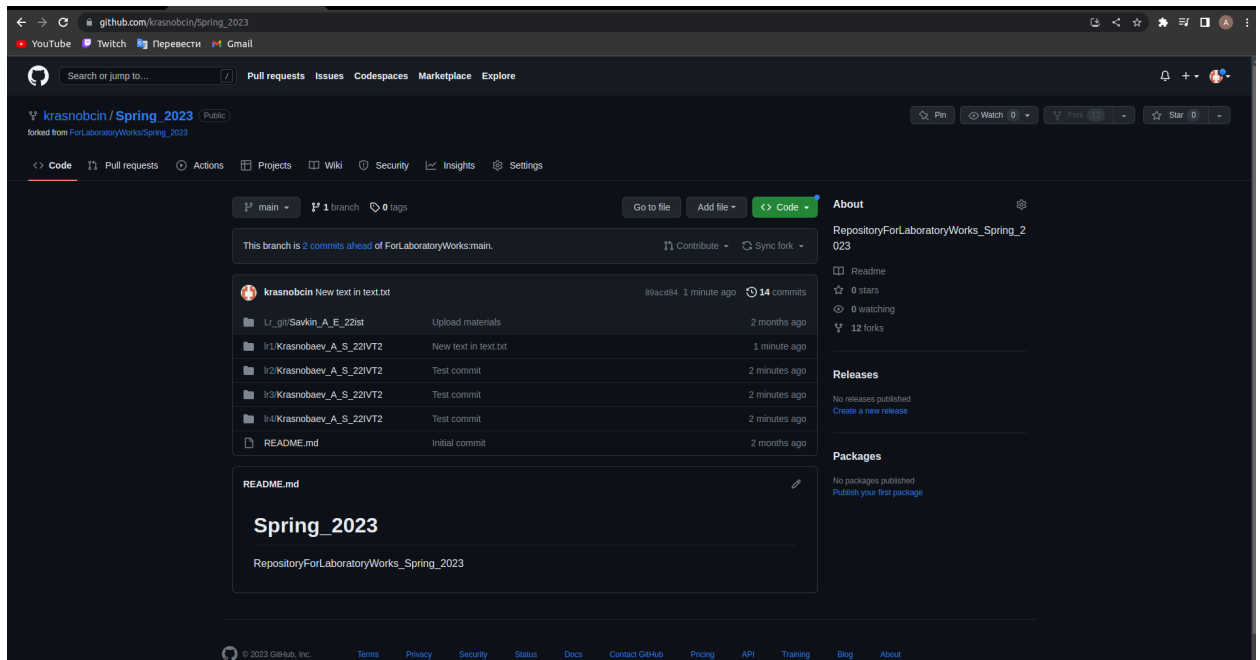
```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git/Spring_2023
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git commit -m "Test commit"
[main adfe41d] Test commit
6 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/Lab1.pdf
create mode 100644 lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt
create mode 100644 lr2/Krasnobaev_A_S_22IVT2/Lab2.pdf
create mode 100644 lr2/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt
create mode 100644 lr3/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt
create mode 100644 lr4/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$
```

Сохранение изменений файлов



```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git/Spring_2023
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git commit -a -m "New text in text.txt"
[main 89acd84] New text in text.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$
```

Отправка изменений в удалённый репозиторий



Получение изменений из главного репозитория.

```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git/Spring_2023
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git pull
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
Распаковка объектов: 100% (5/5), 795 байтов | 795.00 КиБ/с, готово.
remote: Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Из https://github.com/krasnobcin/Spring_2023
   89acd84..9d2e194  main       -> origin/main
Обновление 89acd84..9d2e194
Fast-forward
   lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/text.txt | 1 +
   1 file changed, 1 insertion(+)
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$
```

Разрешение конфликтов и ошибок

```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git/Spring_2023
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git pull
remote: Enumerating objects: 8, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 5 (delta 1), reused 1 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (5/5), 805 байтов | 805.00 КиБ/с, готово.
Из https://github.com/krasnobcin/Spring_2023
   9d2e194..2ca16aa  main       -> origin/main
Обновление 9d2e194..2ca16aa
Fast-forward
   lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/second.txt | 1 +
   1 file changed, 1 insertion(+)
   create mode 100644 lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/second.txt
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$
```

```
nt@nt-Default-string: ~/Рабочий стол/git/Spring_2023
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 lr1/Krasnobaev_A_S_22IVT2/second.txt
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git push
Username for 'https://github.com': krasnobcin
Password for 'https://krasnobcin@github.com':
Everything up-to-date
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git commit -a -m "New text
in test.txt"
[main 4b788ba] New text in test.txt
 1 file changed, 1 insertion(+)
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$ git push
Username for 'https://github.com': krasnobcin
Password for 'https://krasnobcin@github.com':
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 423 байта | 423.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/krasnobcin/Spring_2023.git
 2ca16aa..4b788ba  main -> main
nt@nt-Default-string:~/Рабочий стол/git/Spring_2023$
```