

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

Знакомство с системой контроля версий GIT

(наименование темы проекта или работы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к лабораторной работе №3

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

(подпись)

Шагалова П.А.
(фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

(подпись)

Грибанов Д.Д.
(фамилия, и.,о.)

22-ВМз
(шифр группы)

Работа защищена «__» _____

С оценкой _____

Нижний Новгород 2023

Задание к выполнению лабораторной работы № 3

Задание на лабораторную работу:

Знакомство с системой контроля версий GIT

Цель работы:

Научиться использовать систему контроля версий Git, для командной работы.

Ход работы:

1. Производим настройку гита




```
griba@DESKTOP-JE0D5G2 MINGW64 ~  
$ git config --global user.email gribanov.daniil182@yandex.ru
```

2. Создаем локальную копию главного репозитория:

```
griba@DESKTOP-JE0D5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/П  
ересдачи/ИиКТ/Lab3  
$ git clone https://github.com/GribanovDa/Lab.git  
Cloning into 'Lab'...  
remote: Enumerating objects: 3, done.  
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.  
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (3/3), done.  
griba@DESKTOP-JE0D5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3  
$
```

https://github.com/OrangeRedeng/Spring_2023

3. Создаем папки с отчетами и материалами в нашем локальном репозитории

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 Gribanov_D_D_22VMz_KR1	25.12.2023 22:51	Папка с файлами	
 Gribanov_D_D_22VMz_KR2	25.12.2023 22:52	Папка с файлами	
 Gribanov_D_D_22VMz_KR3	25.12.2023 22:52	Папка с файлами	

4. Заходим в локальную папку репозиторий и добавляем созданные файлы командой **git add .** в репозиторий и делаем проверку

```
griba@DESKTOP-JEOD5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Gribanov_D_D_22VMz_KR1/
    Gribanov_D_D_22VMz_KR2/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

griba@DESKTOP-JEOD5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .' ?
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPathsSpec false"

griba@DESKTOP-JEOD5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ git add .

griba@DESKTOP-JEOD5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$
```

```
griba@DESKTOP-JEOD5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401 \320\223\321\200\320\270\320\261\320\260\320\275\320\276\320\262 \320\224 \320\224 \320\222\320\234\320\267.pdf"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/FileContentIndex/23d54d61-2dc4-44b2-8e21-721a05e04bf.vsidx"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/FileContentIndex/df028d5c-2f7a-4170-b5b5-88f5ca7026b.vsidx"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/.suo"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/Browse.VC.db"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/ipch/AutoPCH/bdff75b5372c2ea1/\320\233\320\2401.ipch"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/ipch/AutoPCH/e71ca7466f14859f/\320\233\320\2401.ipch"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.exe"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.pdb"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\230\320\270\320\232\320\242 \320\233\320\240 1 \320\261\320\273\320\276\320\272-\321\201\321\205\320\265\320\274\320\260.png"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401.sln"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/vc143.idb"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/vc143.pdb"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.exe.recipe"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.ilink"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.log"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.obj"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.command.1.tlog"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.read.1.tlog"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.write.1.tlog"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.items.tlog"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/link.command.1.tlog"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/link.read.1.tlog"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/link.write.1.tlog"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/\320\233\320\2401.la
tbuildstate"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401\320\233\320\2401.cpp"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401\320\233\320\2401\320\233\320\2401.vcxproj"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401\320\233\320\2401.vcxproj.filters"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401\320\233\320\2401\320\233\320\2401.vcxproj.user"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202 \320\223\321\200\320\270\320\261\320\20\320\275\320\276\320\262 \320\224 \320\224 \320\222\320\234\320\267.pdf"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/css/styles.css"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image0.jpg"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image1.jpg"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image2.jpg"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image3.jpg"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image4.jpg"
    new file:   "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/index.html"

griba@DESKTOP-JEOD5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ |
```

5. Делаем коммит

```
griba@DESKTOP-3E0D5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ git commit -m "Add Lr1 and Lr2 by GribanovDa"
[main 6d6a0ce] Add Lr1 and Lr2 by GribanovDa
37 files changed, 363 insertions(+)
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401 \320\223\321\200\320\270\320\261\320\260\320\275\320\276\320\262 \320\2
4.\320\224. 22-\320\222\320\234\320\267.pdf"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/FileContentIndex/23d54d61-2dc4-44b2-8e21-721a05e0
4bf.vsidx"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/FileContentIndex/df028d5c-2f7a-4170-b5b5-88f5ca70
26b.vsidx"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/.suo"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/Browse.VC.db"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/ipch/AutoPCH/bdff75b5372c2ea1/\320\233\320\24
L.ipch"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/.vs/\320\233\320\2401/v17/ipch/AutoPCH/e71ca7466f14859f/\320\233\320\24
L.ipch"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.exe"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.pdb"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\230\320\270\320\232\320\242 \320\233\320\240 1 \320\261\320\273\32
\276\320\272-\321\201\321\205\320\265\320\274\320\260.png"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401.sln"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/vc143.idb"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/vc143.pdb"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.exe.recipe"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.ilnk"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.log"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.obj"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.command.1.tlog"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.read.1.tlog"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.write.1.tlog"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/CL.items.tlog"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/link.command.1.tlog"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/link.read.1.tlog"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/link.write.1.tlog"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/x64/Debug/\320\233\320\2401.tlog/\320\233\320\2401.la
buildstate"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401.cpp"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401.vcxproj"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401.vcxproj.filters"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR1/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401/\320\233\320\2401.vcxproj.user"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202 \320\223\321\200\320\270\320\261\320\2
0\320\275\320\276\320\262 \320\224. \320\224. 22-\320\222\320\234\320\267.pdf"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/css/styles.css"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image0.jpg"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image1.jpg"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image2.jpg"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image3.jpg"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/img/image4.jpg"
create mode 100644 "Gribanov_D_D_22VMz_KR2/\320\233\320\2402 \321\201\320\260\320\271\321\202/index.html"

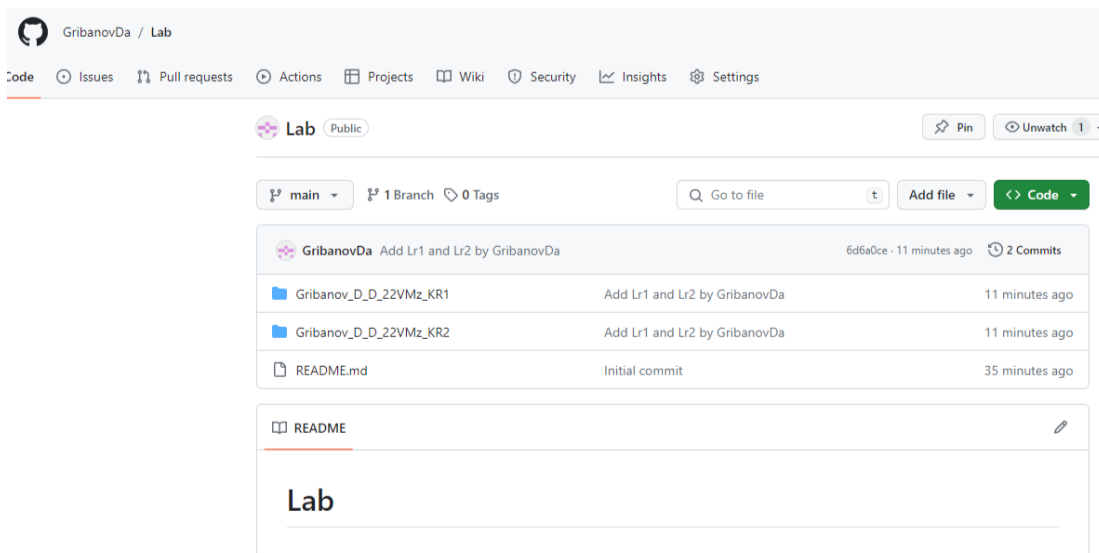
griba@DESKTOP-3E0D5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ |
```

6. Отправляем изменения в главный репозиторий

```
griba@DESKTOP-3E0D5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ git push
Enumerating objects: 60, done.
Counting objects: 100% (60/60), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (52/52), done.
Writing objects: 100% (59/59), 19.49 MiB | 774.00 KiB/s, done.
Total 59 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
To https://github.com/GribanovDa/Lab.git
 3a8e96c..6d6a0ce main -> main

griba@DESKTOP-3E0D5G2 MINGW64 ~/OneDrive/Рабочий стол/Учеба/УНИВЕРСИТЕТ/1 курс/Пересдачи/ИиКТ/Lab3/Lab (main)
$ |
```

7. Подтверждаем Pull Request и готово.



Вывод:

В ходе данной работы ознакомились с базовыми операциями, которыми необходимо владеть для работы с системой контроля версий Git: научились создавать главный репозиторий на GitHub, создавать локальную копию главного репозитория, добавлять новые файлы в репозиторий, сохранять изменения файлов, отправлять изменения в главный репозиторий, получать изменения из главного репозитория, создавать Pull Request'ы.