

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 «Знакомство с системой контроля версий git»
(наименование темы проекта или работы)

Отчет

по лабораторной работе

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

РУКОВОДИТЕЛЬ:

(подпись)

Савкин А.Е.
(фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

(подпись)

Бобков К. Д.
(фамилия, и.,о.)

23ВМз
(шифр группы)

Работа защищена «__» _____

С оценкой _____

Нижний Новгород 2024

Цель: приобрести навыки работы с системой контроля версий и загрузить отчёты и материалы по предыдущим лабораторным работам в репозиторий на GitHub..

Ход работы:

```
MINGW64:/c/Users/Awagond

Awagond@Core-PC MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Bobkob Kirill"

Awagond@Core-PC MINGW64 ~
$ git config --global user.email bobkovkirill44@gmail.com
```

Далее необходимо скопировать исходный репозиторий (https://github.com/OrangeRedeng/Spring_2024) на свой аккаунт, для этого используем команду «fork».

Создадим локальную копию репозитория.

```
Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3
$ git clone https://github.com/Awagond/Spring_2024.git
Cloning into 'Spring_2024'...
remote: Enumerating objects: 109, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (19/19), done.
remote: Total 109 (delta 7), reused 4 (delta 4), pack-reused 86
Receiving objects: 100% (109/109), 36.46 MiB | 10.47 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (15/15), done.
```

В папки закидываем свои лабораторные

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	07.06.2024 22:57	Папка с файлами	
Lr1	07.06.2024 22:43	Папка с файлами	
Lr2	07.06.2024 22:45	Папка с файлами	
Lr3	07.06.2024 22:40	Папка с файлами	
README.md	07.06.2024 22:40	Файл "MD"	10 КБ

Используем команду «Git add .», так же проверим с помощью команды «git status»

```
Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (main)
$ git add .

Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (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:   "Lr1/Bobkov_K_D_23VMZ/\320\230\320\270\320\232\320\242_23_\320\222\320\234\320\267_\320\221\320\276\320\261\320\272\320\276\320\262_\320\232\320\270\320\270\320\273\320\273_\320\224\320\265\320\275\320\270\320\276\320\262\320\270\320\270\320\207_\320\233\320\240_1.pdf"
    deleted:    Lr1/Bykova_A_A_23VMz/Test.txt
    new file:   "Lr2/Bobkov_K_D_23VMZ/\320\230\320\270\320\232\320\242_23_\320\222\320\234\320\267_\320\221\320\276\320\261\320\272\320\276\320\262_\320\232\320\270\320\270\320\273\320\273_\320\224\320\265\320\275\320\270\320\276\320\262\320\270\320\270\320\207_\320\233\320\240_2.pdf"
```

Далее делаем коммит «git commit -m “First Commit”» и заливаем на гит «git push»

```
Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (main)
$ git commit -m "First Commit"
[main 36f3ab4] First Commit
3 files changed, 1 deletion(-)
create mode 100644 "Lr1/Bobkov_K_D_23VMZ/\320\230\320\270\320\232\320\242_23_\320\222\320\234\320\267_\320\221\320\276\320\261\320\272\320\276\320\262_\320\232\320\270\321\200\320\270\320\273\320\273_\320\224\320\265\320\275\320\270\321\201\320\276\320\262\320\270\321\207_\320\233\320\240_1.pdf"
delete mode 100644 Lr1/Bykova_A_A_23VMz/Test.txt
create mode 100644 "Lr2/Bobkov_K_D_23VMZ/\320\230\320\270\320\232\320\242_23_\320\222\320\234\320\267_\320\221\320\276\320\261\320\272\320\276\320\262_\320\232\320\270\321\200\320\270\320\273\320\273_\320\224\320\265\320\275\320\270\321\201\320\276\320\262\320\270\321\207_\320\233\320\240_2.pdf"

Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (main)
$ git push
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.18 MiB | 1.43 MiB/s, done.
Total 9 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Awagond/Spring_2024.git
ca926cd..36f3ab4 main -> main
```

Добавим текстовый файл «Test.txt» и зальем его на гит

```
Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (main)
$ git add .

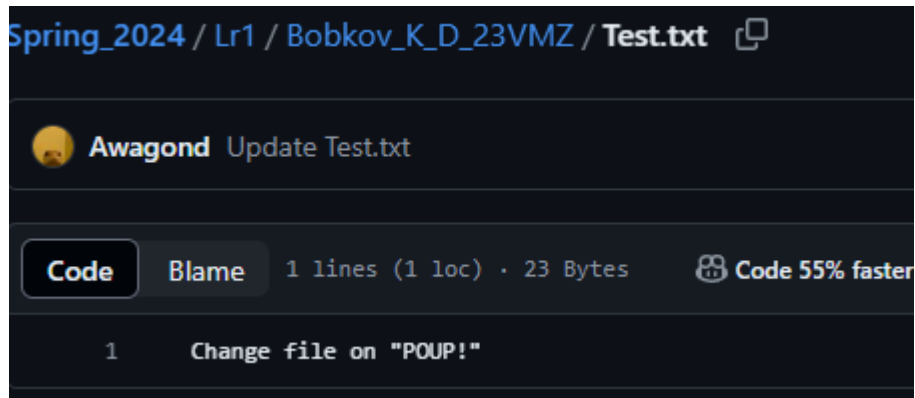
Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Lr1/Bobkov_K_D_23VMZ/Test.txt

Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (main)
$ git commit -m "Add Txt"
[main 205541a] Add Txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Lr1/Bobkov_K_D_23VMZ/Test.txt

Awagond@Core-PC MINGW64 ~/Desktop/Lesson3/Spring_2024 (main)
$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 534 bytes | 534.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Awagond/Spring_2024.git
36f3ab4..205541a main -> main
```

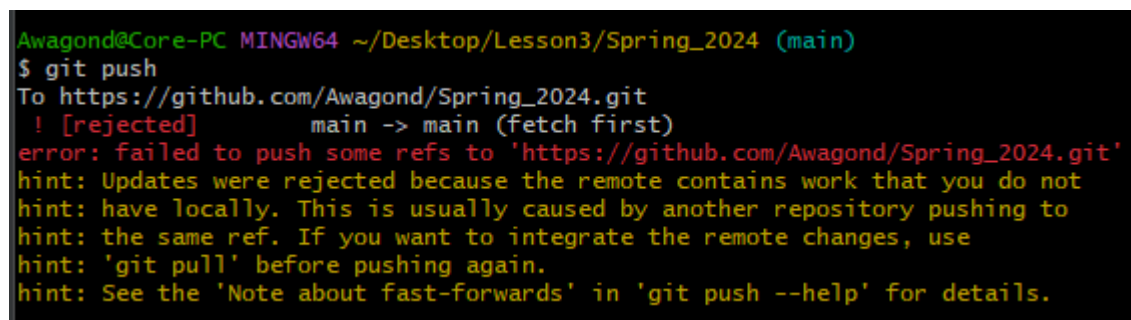
Изменим текстовый файл в самом гит



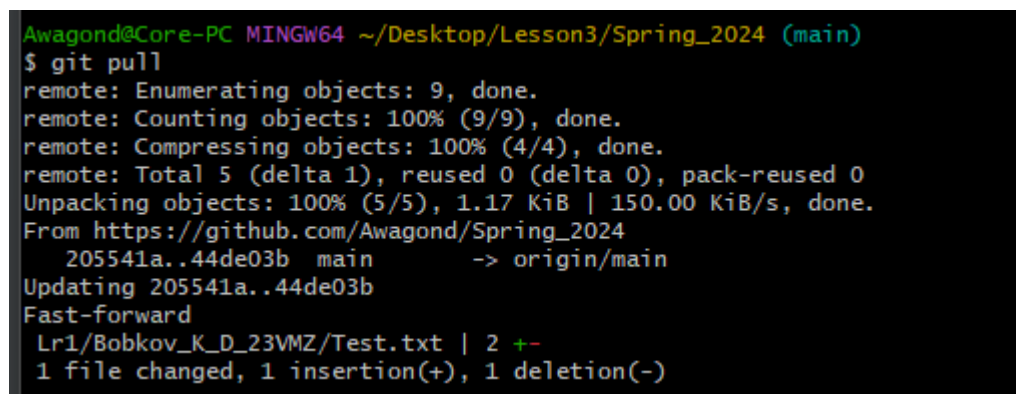
Проверим локально на компе. Текст не поменялся



Пробуем запушить получаем ошибку









Заливаем обновление себе на комп с помощью команды «git pull»




Создадим Pull Request, после добавления в репозиторий всех файлов.


Bobkov completed the git task #111


 Open Awagond wants to merge 3 commits into `OrangeRedeng:main` from `Awagond:main` 







 Conversation **0**  Commits **3**  Checks **0**  Files changed **4**

 **Awagond** commented 17 minutes ago ...



Bobkov completed the git task



 **Awagond** and others added 3 commits 27 minutes ago

-   First Commit 36f3ab4
-   Add Txt 205541a
-   Update Test.txt Verified 44de03b

Add more commits by pushing to the `main` branch on [Awagond/Spring_2024](#).

  **This branch has no conflicts with the base branch**
Only those with [write access](#) to this repository can merge pull requests.

Вывод:

В ходе этой 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.