

Отчет по практической работе №1

Студента Свичко Д.Е.

Группы 090303-ПИБ.о21

Основы Git и Github

Цель работы.

Выполнение практической работы направлено на изучение:

1. наиболее распространенных практик в области контроля версий программного обеспечения, его использования в командной разработке ПО и DevOps;
2. концепции Git, основанной на понятиях репозитория и ветвления версий ПО;
3. порядка использования GitHub и его базовых операций.

Описание выполнения практической работы.

Задание 1

Для начала было необходимо произвести регистрацию на платформе GitHub. Но так как созданный аккаунт уже имелся была произведена обычная авторизацию в существующий аккаунт.

Далее я создал отдельный репозиторий для пракческих работ по Интеллектуальным системам и технологиям. Дал ему имя “IS-T2024” и сделал его публичным.

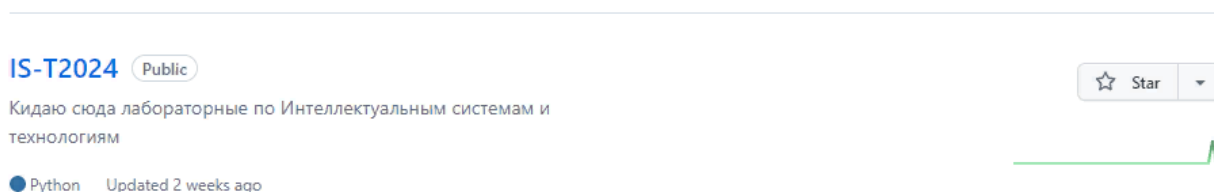


Рис 1.1

В данном репозитории (Рис 1.1) создал новую ветку под названием newbranch. После чего выбрал ветку, как активную. Это необходимо, чтобы иметь возможность создать в новой ветке файл.

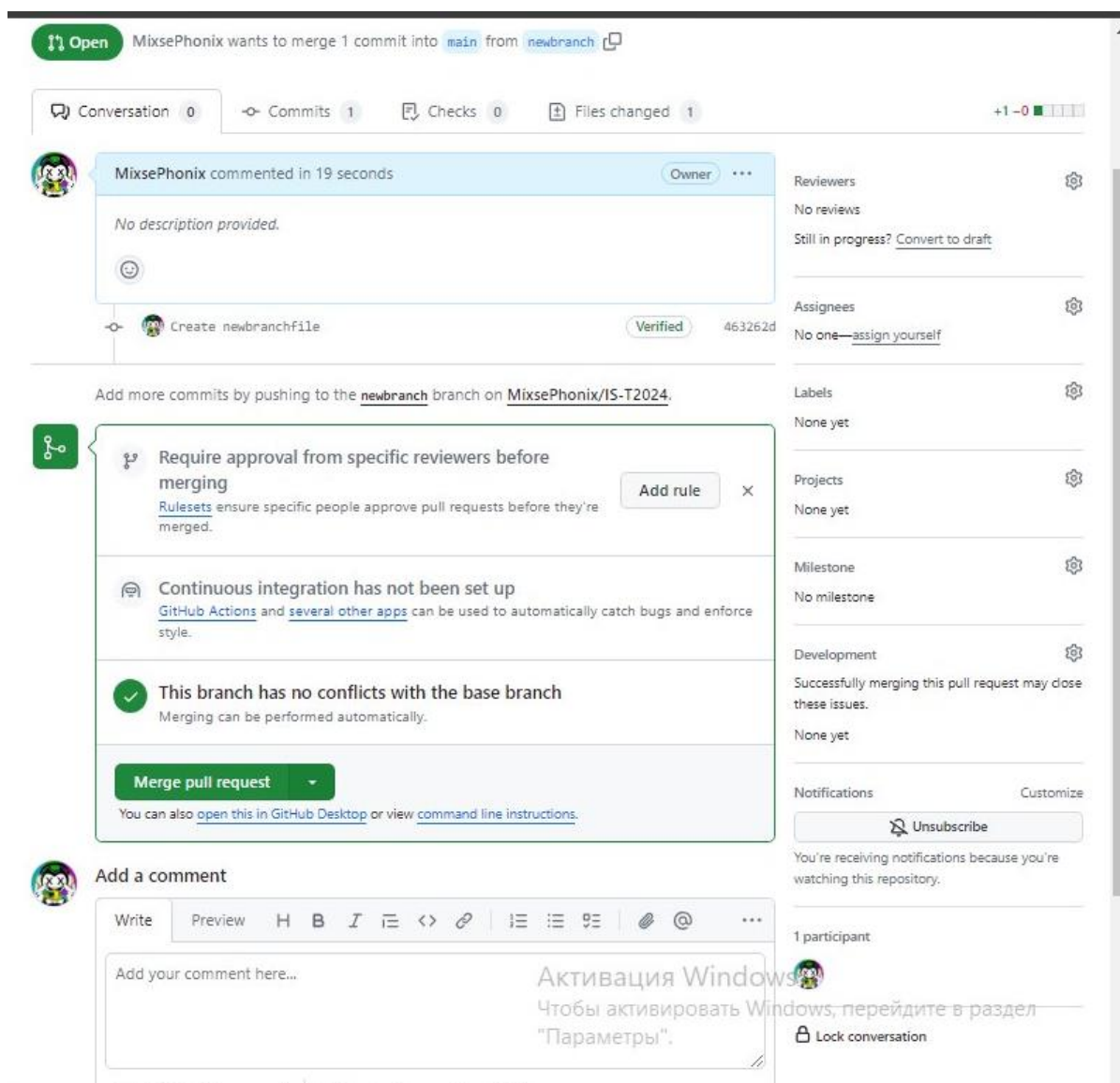


Рис 1.2

Следующим шагом было создания нового пустого файла, который был назван “newbranchfile”.

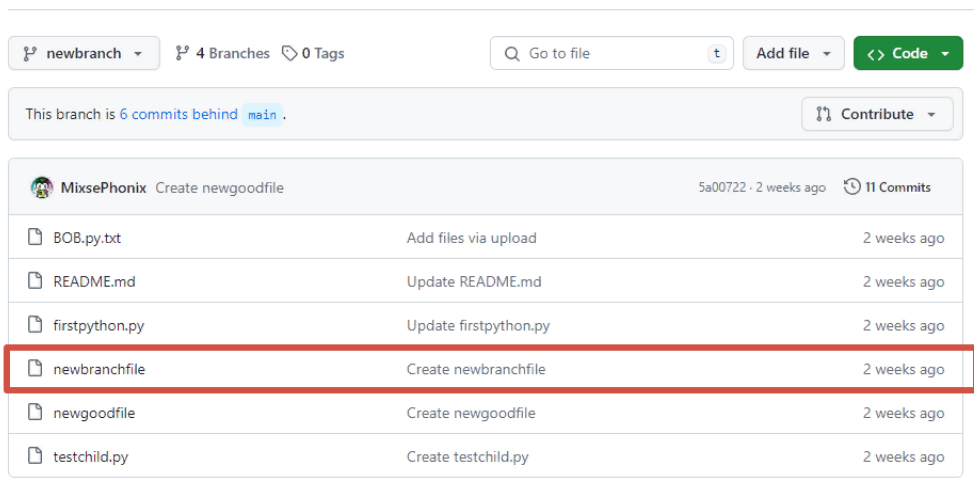
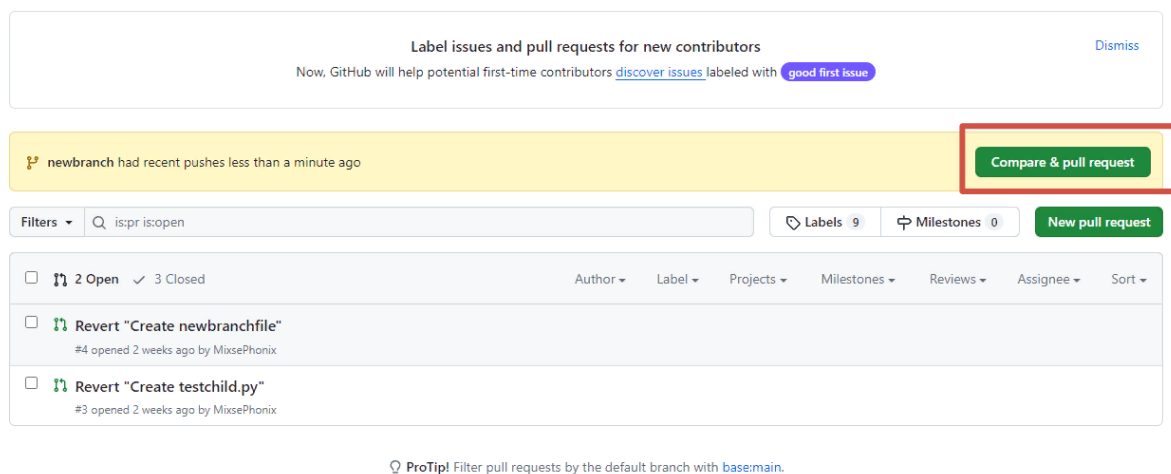


Рис 1.3

После чего файл был скопирован из дочерней ветке в основную используя метод “Compare & pull request”. То есть изменения, которые я внес в дочернюю ветку “newbranch” были перенесены в основную ветку “main”.



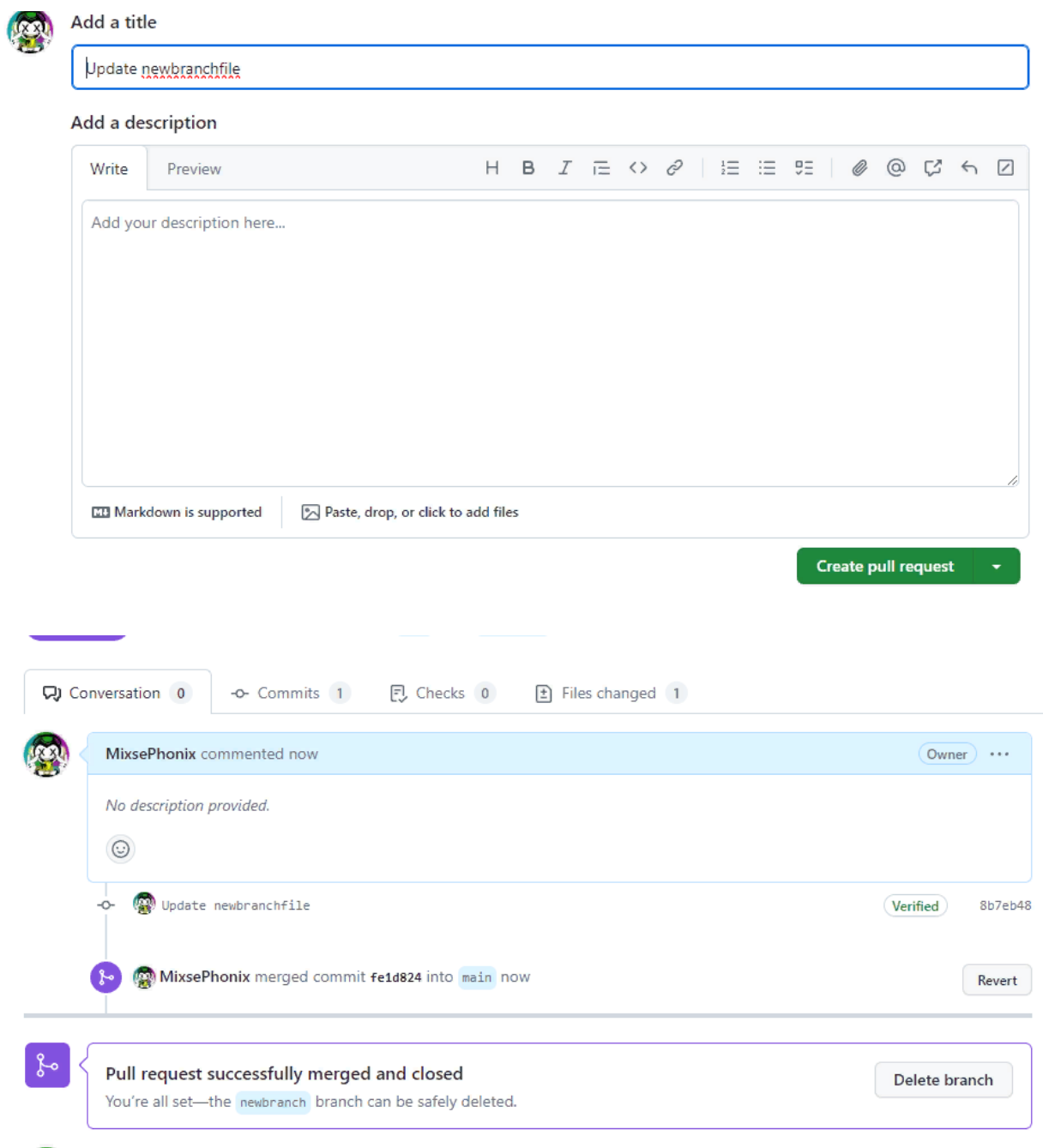


Рис 1.4-1.6

С дальнейшим шагов возникли трудности, так как отмену последних зафиксированных изменений я никогда прежде не делал. Для этого действия был создан новый файл под названием “ newgoodfile”. Создан он был в дочерней ветке.

This branch is / commits Denim main . Contribute

MixsePhonix	Update newbranchfile	8b7eb48 · 6 minutes ago	🕒 12 Commits
BOB.py.txt	Add files via upload	2 weeks ago	
README.md	Update README.md	2 weeks ago	
firstpython.py	Update firstpython.py	2 weeks ago	
newbranchfile	Update newbranchfile	6 minutes ago	
newgoodfile	Create newgoodfile	2 weeks ago	
testchild.py	Create testchild.py	2 weeks ago	

Рис 1.7

Далее ,по аналогии с прошлым файлом, было проведено копирование действий из дочерней ветки в основную. Далее был произведен поиск кнопки “Revert” отвечающей за отмену последних изменений связанных с основной веткой.

Conversation 0 Commits 2 Checks 0 Files changed 1

MixsePhonix commented 1 minute ago Owner ...

No description provided.

MixsePhonix added 2 commits 3 minutes ago

- Update newgoodfile Verified 8f90464
- Update newgoodfile Verified c02fd77

MixsePhonix merged commit d7ed2b4 into main 1 minute ago Revert

Рис 1.8

По аналогии с прошлыми действиями при нажатии на кнопку был создан новый “pull request”, который отменял предыдущие изменения и созласован

путем нажатия на кнопку “Merge pull request”.

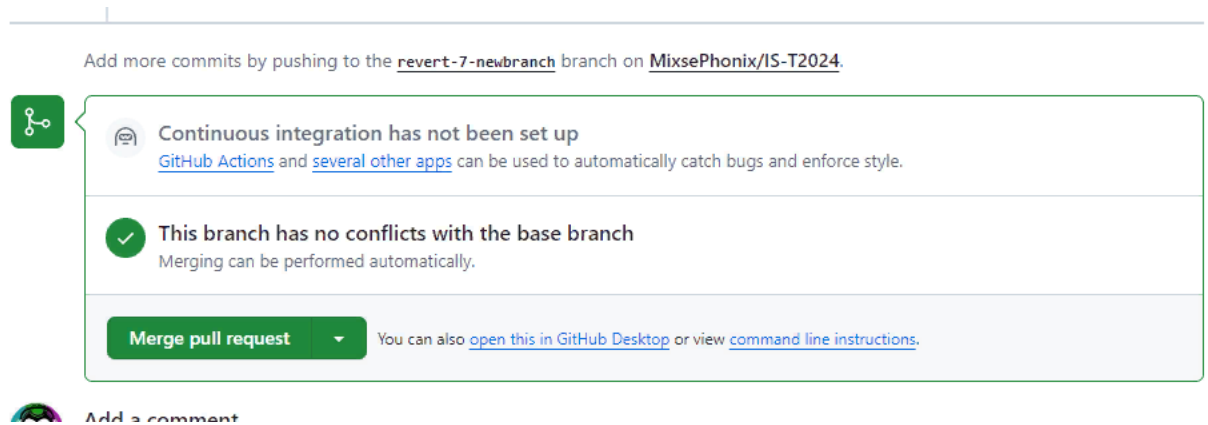


Рис 1.9

Тем самым в основной ветке всё отслось без изменений, а в дочерней изменений были произведены.

Задание 2

Первым делом сделал fork репозитория одnogруппника на свой аккаунт github.

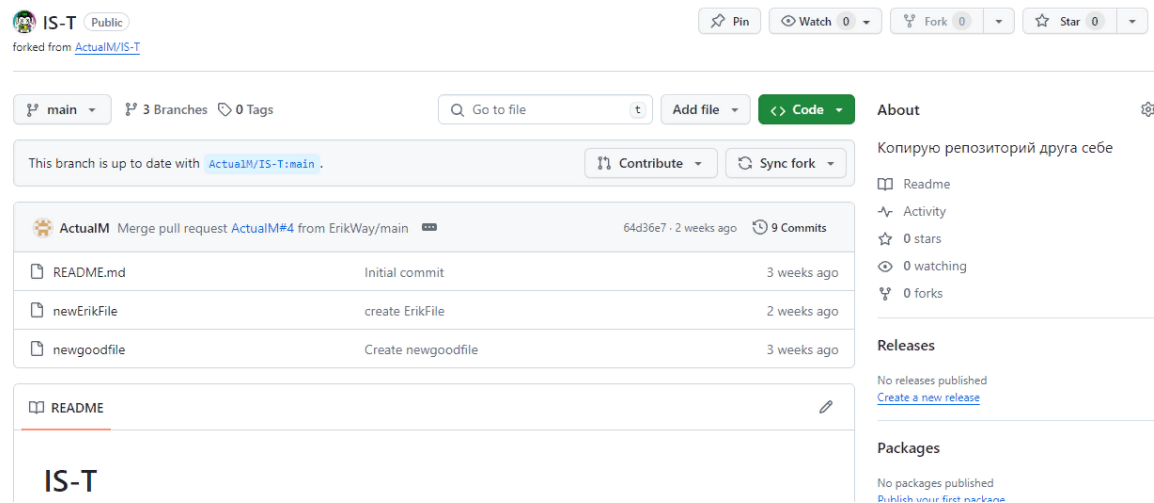


Рис 1.10

Далее с помощью команды `git clone` скопировал проект себе на компьютер локально.

```
mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo (master)
$ git clone https://github.com/MixsePhonix/IS-T
Cloning into 'IS-T'...
remote: Enumerating objects: 17, done.
remote: Counting objects: 100% (17/17), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 17 (delta 1), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (17/17), 7.12 KiB | 1.78 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

Рис 1.11

После чего создал новую ветку branch 2, в которой создал другой файл под названием newDanielFile. Так же вписал в этот файл текст с помощью команды nano newDanielFile.

```
mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo (master)
$ git checkout -b branch2
Switched to a new branch 'branch2'

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo (branch2)
$ code newgoodfile
bash: code: command not found

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo (branch2)
$ cd newgoodfile
bash: cd: newgoodfile: No such file or directory

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo (branch2)
$ dir
IS-T newfile

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo (branch2)
$ cd IS-T

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (main)
$ dir
README.md newErikFile newgoodfile

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (main)
$ git checkout -b branch2
Switched to a new branch 'branch2'

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ touch newDanielFile

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ dir
README.md newDanielFile newErikFile newgoodfile

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ code newDanielFile
bash: code: command not found
```

Рис 1.12

Подтвердил изменения на ветке и затем сделал pull request в репозиторий на github.

```
mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ nano newDanielFile

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ dir
README.md newDanielFile newErikFile newgoodfile

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ git add newDanielFile
warning: in the working copy of 'newDanielFile', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ git commit -m "Create new file"
[branch2 087b4d0] Create new file
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 newDanielFile

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ git push origin branch2
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 387 bytes | 129.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'branch2' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/MixsePhonix/IS-T/pull/new/branch2
remote:
To https://github.com/MixsePhonix/IS-T
 * [new branch]      branch2 -> branch2

mixce@DESKTOP-HACKHJ1 MINGW64 ~/myrepo/IS-T (branch2)
$ |
```

Рис 1.13

Уже непосредственно на сайте github я подтвердил изменения и создание новой ветки branch2. На скриншоте указана ветка branch1, так как первая попытка была не удачная из за разных файлов на ветках.

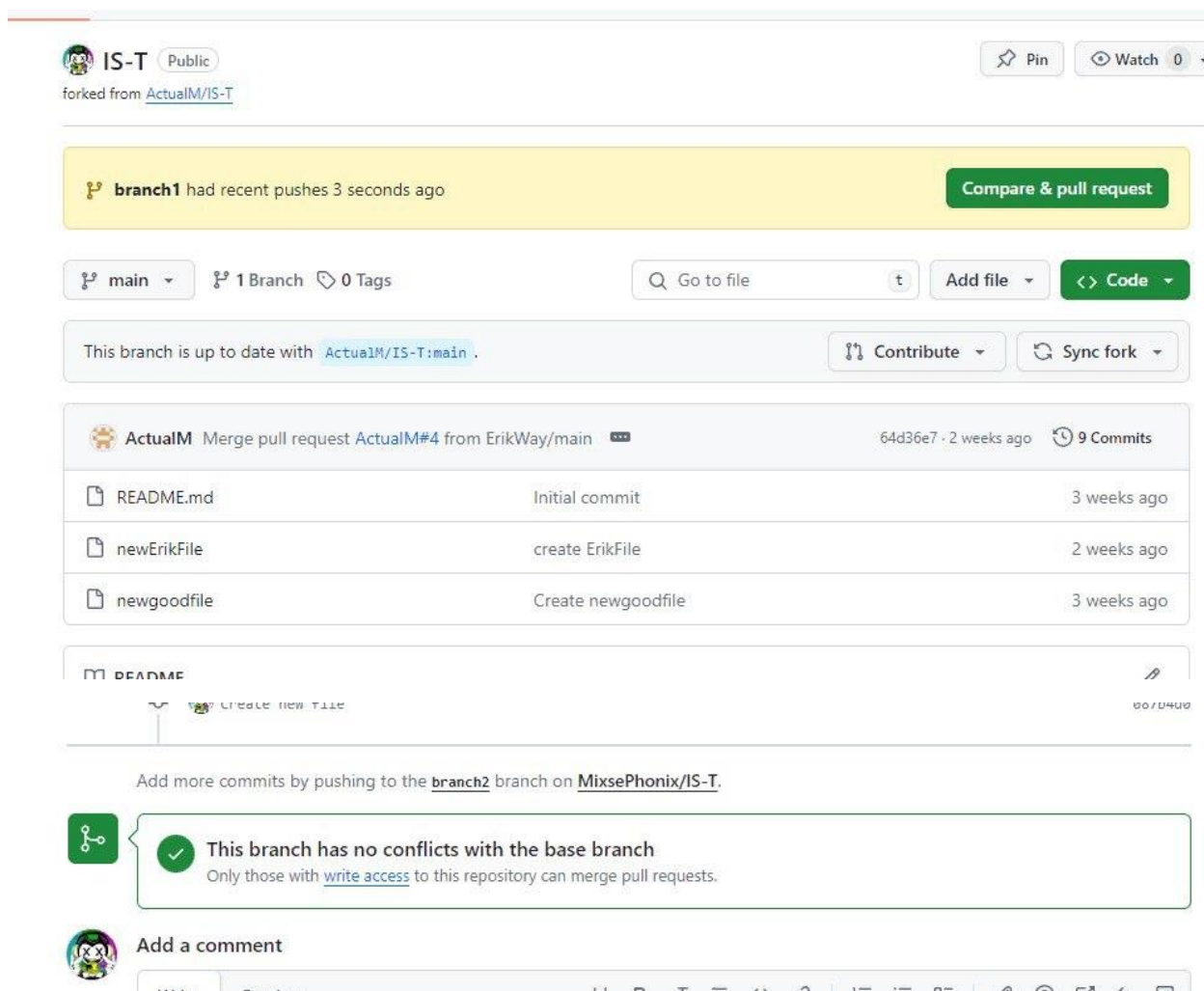


Рис 1.14-15

Вывод.

Данная практическая работа не только помогла мне вспомнить базовый функционал такого сервиса как Github, но и научила новой для меня функции, такой как отмена изменений веток, fork репозитория другого пользователя чего я никогда не делал. Основной трудность возникшей было отправка pull request на github.

Выполнил	Свичко Д.Е
Проверил	Шайхутдинов Д.В.