

#### минобрнауки россии

# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт цифровых интеллектуальных систем Кафедра компьютерных систем управления

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

### Отчет по лабораторной работе № 1

Выполнил студент гр. АДБ-20-08:			Нигматов О.Р.
•	(дата)	(подпись)	
Проверил			
к.т.н., доцент			Ковалев И.А.
	(dama)	(подпись)	

# Содержание

1. Цель	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1
2. Задачи и ра	аботы	1
3. Описание и	и выполнение индивидуальных заданий	1
4. Вывод	••••••	10

1. Цель работы — познакомиться и научиться работать с системами контроля версий на примере Git Hub.

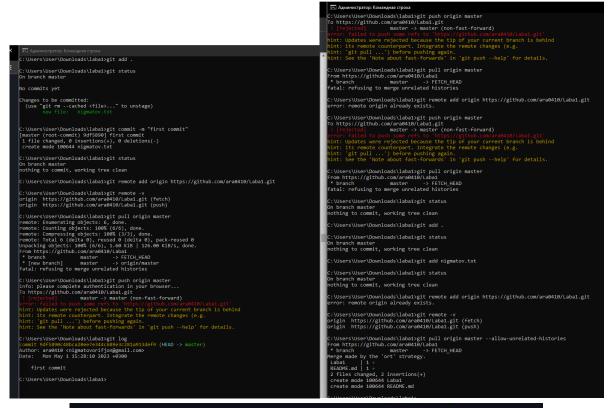
#### 2. Задачи работы:

- Установить git на свой пк
- Создать локальные репозиторий
- Фиксация изменений в области заготовленных файлов
- Отправить коммит на сервер
- Переслать локальный коммит на сервер
- Создание новой ветки
- Слияние веток
- Просмотр изменений и разрешение конфликтов
- Удаление веток
- Возврат к предыдущему состояние с загрузкой хэша
- Исправление коммита
- Отправка только нужных файлов на сервер
- Совместная работа с git
- 3. Описание и выполнение индивидуальных заданий:

После создания git директории проверим наличие файла через status, после добавляем файл.

Рис. 1.

Закоммитем загруженный файл и отправим локальный коммит на сервер, чтобыфайл отобразился в на github.com.



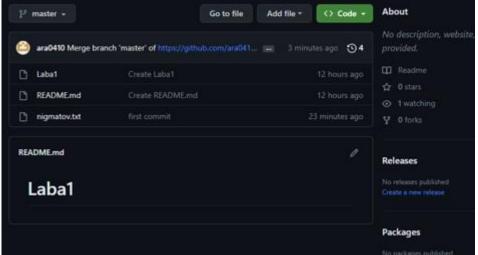


Рис. 2.

Создадим ветку, перейдем в новую ветку, создадим файл в локальном репозитории и загрузим его в ветку second(в мастере нет данного файла)

```
Create Laba1
first application in github Этот файл необходим для того, чтобы когда кто-то
е описание для чего необходимо файлы, находящееся в нем.
C:\Users\User\Downloads\laba1>git branch
C:\Users\User\Downloads\laba1>git branch second
C:\Users\User\Downloads\laba1>git branch
  second
C:\Users\User\Downloads\laba1>git checkout second
Switched to branch 'second'
C:\Users\User\Downloads\laba1>git push origin second
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Create a pull request for 'second' on GitHub by visiting:
               https://github.com/ara0410/Laba1/pull/new/second
remote:
remote:
To https://github.com/ara0410/Laba1.git
 * [new branch]
                        second -> second
C:\Users\User\Downloads\laba1>git add nigmatov1.txt
fatal: pathspec 'nigmatov1.txt' did not match any files
C:\Users\User\Downloads\laba1>git add nigmatov2.txt
C:\Users\User\Downloads\laba1>git status
On branch second
Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

new file: nigmatov2.txt
C:\Users\User\Downloads\laba1>
```

Рис. 3

#### Сделаем слияние меток и удалим ветку second

Рис. 4.

Создали новую ветку newdev создадим новые файлы и закомитем изменения, изменим, удалим пару букв, переключимся на ветку мастер и т. д., как было указано в методичке, после объединим ветки

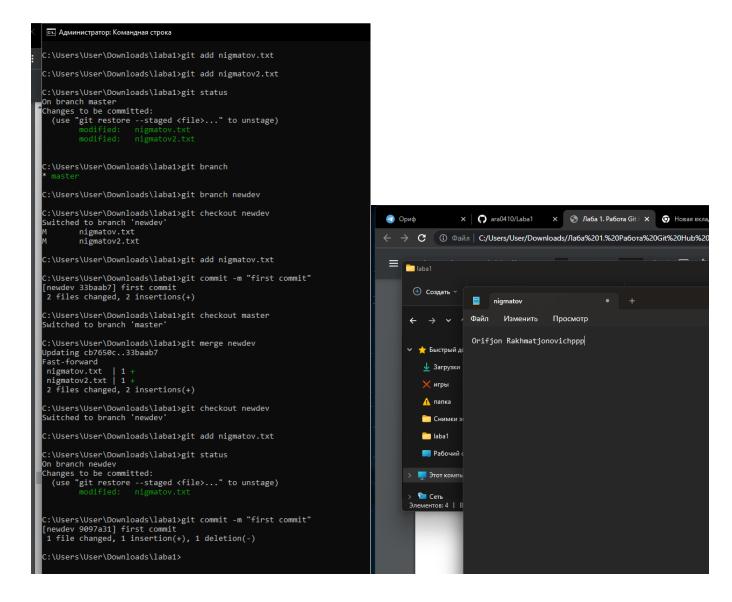


Рис. 5.

#### Посмотрим изменения и решим конфликт

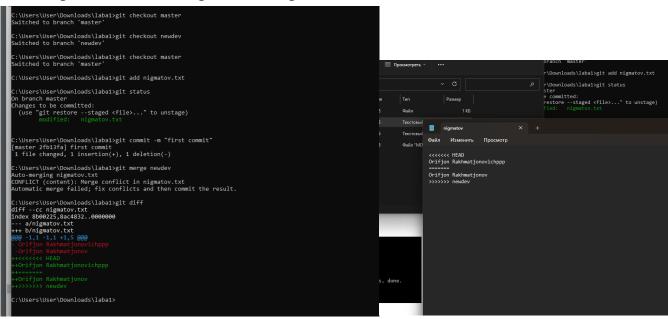


Рис. 6.

Удалим ветки на сервере, а с гидхаба ветки удаляем в ручную как в методичке.

```
C:\Users\User\Downloads\laba1>git commit -m "first commit"
[master 16e7eb5] first commit

C:\Users\User\Downloads\laba1>git commit -m "first commit"

On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\User\Downloads\laba1>git push origin master
Enumerating objects: 16, done.
Counting objects: 160% (15/15), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (13/13), 1024 bytes | 1024.00 KiB/s, done.
Total 13 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/ara0410/Laba1.git
    cb7650c..16e7eb5 master -> master

C:\Users\User\Downloads\laba1>git branch -d newdev
Deleted branch newdev (was 9097a31).

C:\Users\User\Downloads\laba1>git push origin --delete newdev
error: unable to delete 'newdev': remote ref does not exist
error: failed to push some refs to 'https://github.com/ara0410/Laba1.git

C:\Users\User\Downloads\laba1>git push origin --delete second
To https://github.com/ara0410/Laba1.git
    [deleted] second

C:\Users\User\Downloads\laba1>git push origin --delete second
To https://github.com/ara0410/Laba1.git
    [deleted] second
```

Рис. 7.

Возвратимся к предыдущему состоянию через хэш и удали ветку second из гитхаба

```
👊 Администратор: Командная строка
Merge: 2fb13fa 9097a31
Author: ara0410 <nigmatovorifjon@gmail.com>
Date: Mon May 1 17:10:31 2023 +0300
       first commit
commit 2fb13fa7989bb48b3b22baab2ef7f0555b833066
Author: ara0410 <nigmatovorifjon@gmail.com>
Date: Mon May 1 16:55:37 2023 +0300
       first commit
  ommit 9097a315518eb47ba4ba995077fc4361862bf304
uthor: ara0410 <nigmatovorifjon@gmail.com>
ate: Mon May 1 16:51:36 2023 +0300
  commit 33baab7e648d769e8dcf35bb5592046d57afbcf0
Author: ara0410 <nigmatovorifjon@gmail.com>
Date: Mon May 1 16:42:49 2023 +0300
       first commit
  ommit cb7650c4c9a7fe950e5bbcf21028fcf5182b9ad8
uthor: ara0410 <nigmatovorifjon@gmail.com>
ate: Mon May 1 16:00:26 2023 +0300
   ommit 6051be1f56d253f3d62a5b54c9415272f24c353e
erge: 9df5890 c2a45da
uthor: ara0410 ⟨nigmatovorifjon@gmail.com⟩
ate: Mon May 1 15:48:29 2023 +0300
       Merge branch 'master' of https://github.com/ara0410/Laba1
  ommit 9df5890c48bca20ee7e344c689e3c281a913def9
uthor: ara0410 <nigmatovorifjon@gmail.com>
ate: Mon May 1 15:28:10 2023 +0300
  commit c2a45daa504728fe737d93b714ae001e669c8136
Author: ara0410 <132237136+ara0410@users.noreply.github.com>
Date: Mon May 1 03:16:04 2023 +0300
       Create README.md
      first application in github Этот файл необходим для того, чтобы когда кто-то заходит в репозиторий, увидел кратко
писание для чего необходимо файлы, находящееся в нем.
  commit 8336b3bbcc129dfc13bee5f96186528af82d99
uuthor: ara0410 <132237136+ara0410@users.noreply.github.com>
bate: Mon May 1 03:15:50 2023 +0300
```

Рис. 8.

#### Создалась псевдо-ветка

Рис. 9.

### Убираем файлы из области закрепления через reset HEAD

Рис. 10.

## Изменим комментарий в редакторе Vi

```
SE Approximations of the Committed C
```

Рис. 11.

Файл .gitignore был создан, загружен на локальный сервер, закоммичен и запулен в гитхаб\_\_\_\_\_

```
C:\Users\User\Downloads\labal>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
   (use "git add \file>..." to update what will be committed)
   (use "git restore \file>..." to discard changes in working directory)
   modified:   .gitignore.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\User\Downloads\labal>git add .

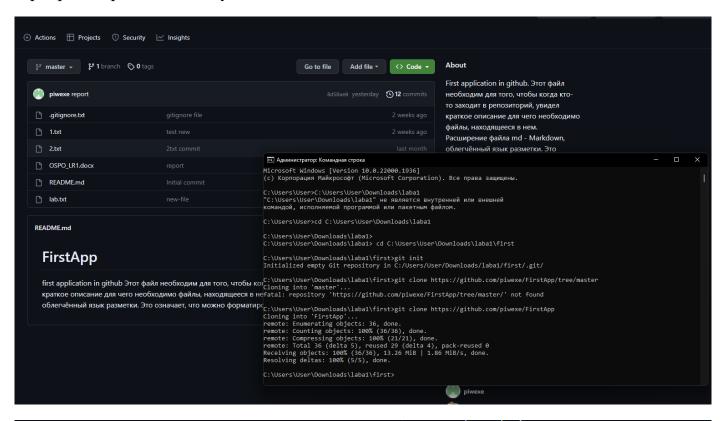
C:\Users\User\Downloads\labal>git status
On branch master
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged \file>..." to unstage)
   modified:   .gitignore.txt

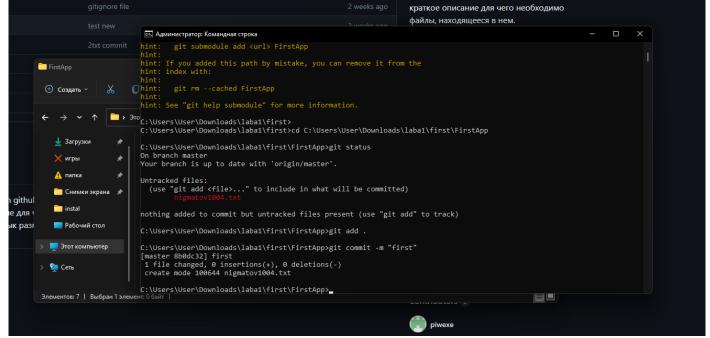
C:\Users\User\Downloads\labal>git commit -m "fifth commit"
[master 9c636d1] fifth commit
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

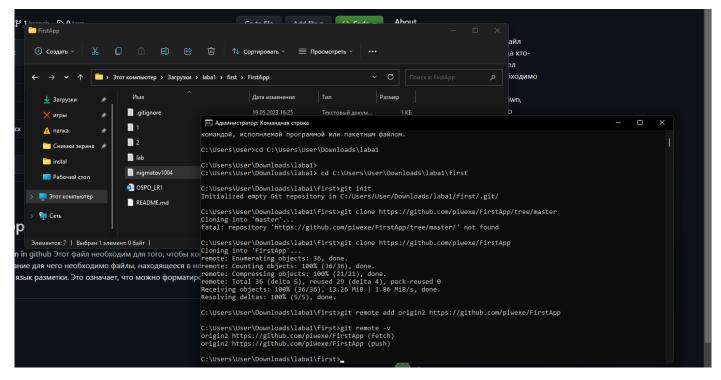
C:\Users\User\Downloads\labal>git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 269 bytes | 269.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/ara@410416abal.git
   7e1b912..9c636d1 master -> master

C:\Users\Users\User\Downloads\labal>
```

Совместная работа с гит был с Артемом Бойко. Мы обменялись ссылками на репрозиторий, дали допуски и т.д..







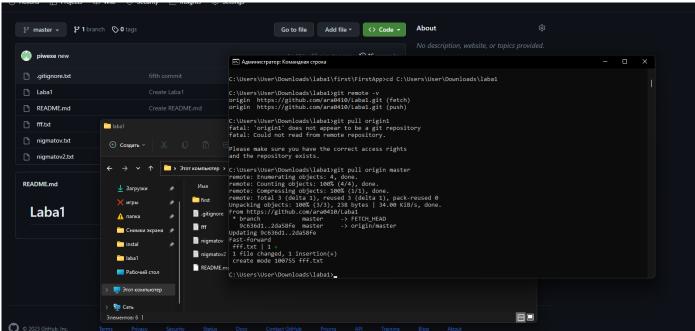


Рис. 12

Вывод: в данной л.р. были приобретены навыки работы с системами контроля версий, а именно с Git Hub.