



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГАОУ 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-22-06:

(дата)

(подпись)

Афанасьев А.А.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2025 г.

Оглавление

Цель работы:	3
Основные задачи работы:	3
Ход работы:	4
Вывод:	16

Цель работы:

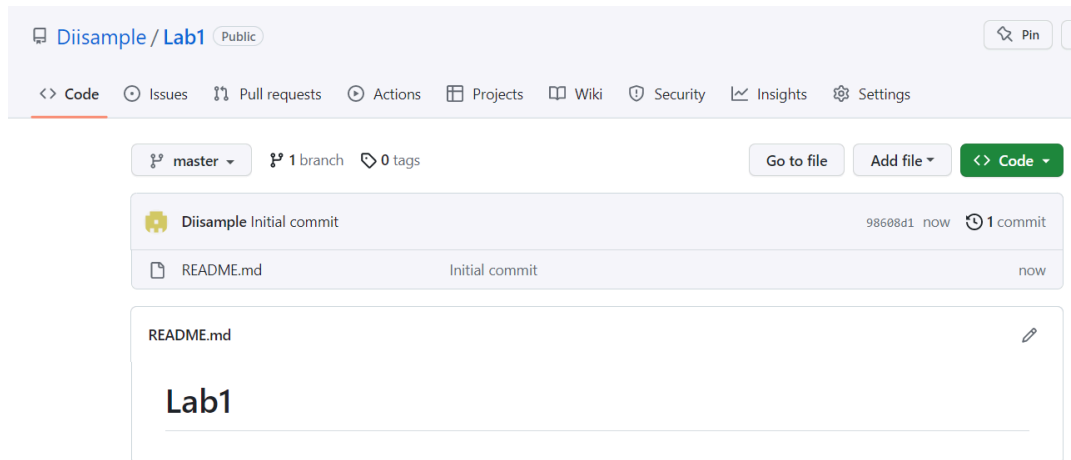
работа с системами контроля версий на примере Git Hub

Основные задачи работы:

1. Создать учетную запись на github.com
2. Создать локальный репозиторий
3. Зафиксировать изменения в области заготовленных файлов
4. Переслать локальный коммит на сервер
5. Сделать слияние веток
6. Просмотреть изменения и разрешение конфликтов
7. Удалить ветку на сервере и вернуть к предыдущему состоянию
8. Исправить коммит
9. Совместная работа с git

Ход работы:

1. Создаем учетную запись на github.com и заходим в личный кабинет, где создаем новый репозиторий с именем Lab1.



2. Создаем файл `test.txt` и вписываем в него свою фамилию. Открываем командную строку «cmd» и переходим с помощью команды «`cd`» в созданный нами каталог. Настроим самые важные опции и параметры: имя нашего пользователя и адрес электронной почты.

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git config --global user.name "Diisample"
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git config --global user.email m.afanasiev2017@yandex.ru
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/mafan/OneDrive/Документы/Afanasev/.git/
```

3. Переходим в созданную нами папку, используя команду `cd`. Теперь необходимо проинициализировать эту папку как `git` репозиторий. Вводим команду: `git init`. Командная строка возвращает нам сообщение, что проинициализирована пустая `git` директория. Теперь используя проводник windows создаем в своей папке текстовый файл и пишем в него наши имена. Вводим команду: `git status` и нам отображается сообщение, что есть новый файл, но он не отслеживается. Чтобы исправить ситуацию используем команды `add .` и `commit`.

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        test.txt
        test2.name.txt

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

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   test.txt
        new file:   test2.name.txt
```

Новый коммит со всеми изменениями:

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 1391a84] first commit
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 test.txt
 create mode 100644 test2.name.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

4. Чтобы связать наш локальный репозиторий с репозиторием на GitHub, выполним следующую команду в терминале.

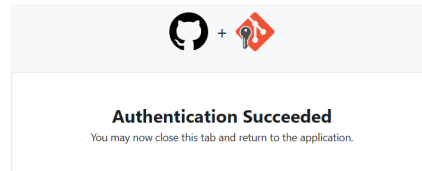
```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git remote add origin https://github.com/Diisample/Lab1.git

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git remote -v
origin https://github.com/Diisample/Lab1.git (fetch)
origin https://github.com/Diisample/Lab1.git (push)
```

5. Запросим изменения с сервера.

Мы создали изменения в нашем репозитории, создав файл readme и другие пользователи могут скачать изменения при помощи команды pull.

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git pull origin master
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 588 bytes | 6.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Diisample/Lab1
* branch          master      -> FETCH_HEAD
* [new branch]     master      -> origin/master
```



6. Теперь перешлем локальный коммит на сервер. Изменения отправились на сервер:

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git push origin master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 594 bytes | 594.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Diisample/Lab1.git
 98608d1..d9bcfbc  master -> master
```

7. Посмотрим наши изменения

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git log
commit b31e86d394ec7328dcfda28b088a21a8f5ab10f1 (HEAD -> master, origin/master)
Merge: 31b2da7 788f2da
Author: Diisample <iksample@yandex.ru>
Date: Mon May 19 22:39:08 2025 +0300

    first commit

commit 788f2dab10fb30962617dfa39520ad0b2b3434c3
Author: Diisample <iksample@yandex.ru>
Date: Mon May 19 21:52:13 2025 +0300

    Initial commit

commit 31b2da7dcd70a02cab0c89684fa61e8295529ce1
Author: Diisample <m.afanasiev2017@yandex.ru>
Date: Mon May 19 21:49:40 2025 +0300

    first commit
```

commi

master
1 branch
0 tags
Go to file
Add file
Code

Merge branch 'master' of https://github.com/Diisample/Lab1 d9bcfbc 9 minutes ago 3 commits	
README.md	Initial commit 1 hour ago
test.txt	first commit 24 minutes ago
test2.name.txt	first commit 24 minutes ago

master

Commits on May 18, 2023

Merge branch 'master' of https://github.com/Diisample/Lab1		d9bcfbc
Diisample committed 11 minutes ago		
first commit		1391a84
Diisample committed 26 minutes ago		
Initial commit		Verified 98608d1
Diisample committed 1 hour ago		

8. Создание новой ветки

Создадим новую ветку second, посмотрим в какой находимся и перейдем на другую:

```

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch second

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
* master
  second

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git checkout second
Switched to branch 'second'

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
  master
* second

```

9. Создаем новый файл в нашем локальном репозитории и пишем в нем свои фамилии, добавляем в область подготовленных файлов, коммитим и отправляем на сервер:

```

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch second
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   test3.otchestvo.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "Second commit"
[second ef2dcd8] Second commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 test3.otchestvo.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git push origin second
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 293 bytes | 293.00 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.
remote:
remote: Create a pull request for 'second' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Diisample/Lab1/pull/new/second
remote:
To https://github.com/Diisample/Lab1.git
 * [new branch]      second -> second

```


master
 2 branches
 0 tags
 [Go to file](#)
[Add file](#)
[Code](#)

Your master branch isn't protected
 Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#)
[Protect this branch](#)

Diisample Merge branch 'master' of <https://github.com/Diisample/Lab1>
 d9bcfbc 25 minutes ago 3 commits

README.md	Initial commit	1 hour ago
test.txt	first commit	40 minutes ago
test2.name.txt	first commit	40 minutes ago

second
 2 branches
 0 tags
 [Go to file](#)
[Add file](#)
[Code](#)

This branch is 1 commit ahead of master.
 [Contribute](#)

Diisample Second commit
 ef2dcd8 3 minutes ago 4 commits

README.md	Initial commit	1 hour ago
test.txt	first commit	39 minutes ago
test2.name.txt	first commit	39 minutes ago
test3.otchestvo.txt	Second commit	3 minutes ago

10. Слияние веток

Снова переключаемся на ветку master, объединяем ветки с помощью команды `git merge second` и удаляем ветку second:

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
* master
  second

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git merge second
Updating d9bcfbc..ef2dcd8
Fast-forward
 test3.otchestvo.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 test3.otchestvo.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch -d second
Deleted branch second (was ef2dcd8).

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
* master
```

11. Теперь представив, что задание усложняется, предполагаем, что в двух ветках могут быть одинаковые файлы и над ними работают разные разработчики. Создаем ветку с названием newdev. Переключаемся на нее. Добавляем в файл с именем - отчество. Фиксируем и коммитим изменения.

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch newdev

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
* master
  newdev

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git checkout newdev
Switched to branch 'newdev'

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch newdev
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   test2.name.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "Three commit"
[newdev 896538b] Three commit
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Попробуем переключиться обратно на ветку master и посмотреть файл: в нем только имя, отчество в другой ветке. Объединим ветки(git merge newdev).Откроем файл снова, там есть и имя, и отчество. Переключимся на ветку newdev и удалим в отчестве несколько букв. Зафиксируем, закоммитим.

```

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git merge newdev
Updating ef2dcd8..896538b
Fast-forward
 test2.name.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git checkout newdev
Switched to branch 'newdev'

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch newdev
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   test2.name.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "Four commit"
[newdev 8a79546] Four commit
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

```

Переключимся на ветку master, добавим к отчеству несколько букв. Зафиксируем, закомитим. Объединим ветки (git merge newdev). Теперь ничего не получится, т.к. есть изменения в обеих ветках.

```

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   test2.name.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "Five commit"
[master 830ca16] Five commit
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git merge newdev
Auto-merging test2.name.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in test2.name.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

```

Результат:

test2.name.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
<<<<<< HEAD
Anton Andreevich999
=====
Anton Andreevich211
>>>>>> newdev
```

12. Просмотр изменений и разрешение конфликтов.

Наберем команду для просмотра изменений git diff:

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git diff
diff --cc test2.name.txt
index 3c93b50,9d59263..0000000
--- a/test2.name.txt
+++ b/test2.name.txt
@@@ -1,1 -1,1 +1,5 @@@
- Anton Andreevich999
- Anton Andreevich211
++<<<<<< HEAD
++Anton Andreevich999
++=====
++Anton Andreevich211
++>>>>>> newdev
```

Приложение отметило строки, содержащие конфликт.

Удаляем разделители, сохраняем файл, фиксируем изменения, коммитим, отправляем на сервер.

```

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch master
All conflicts fixed but you are still merging.
(use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:
  modified:   test2.name.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "Six commit"
[master c25045d] Six commit

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git push origin master
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (12/12), 984 bytes | 984.00 KiB/s, done.
Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 1 local object.
To https://github.com/Diisample/Lab1.git
   d9bcfbc..c25045d  master -> master

```

Удаляем ветку newdev:

```

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
* master
  newdev

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch -d newdev
Deleted branch newdev (was 8a79546).

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
* master

```

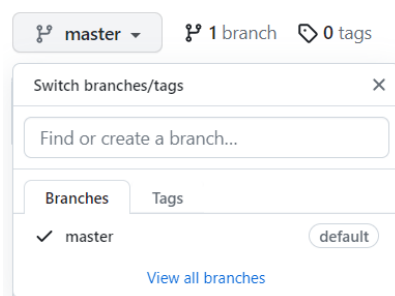
13. Удаление веток на сервере

Удаляем ветки с github:

```

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git push origin --delete second
To https://github.com/Diisample/Lab1.git
- [deleted]          second

```



14. Возврат к предыдущему состоянию

Чтобы посмотреть все комиты, можно использовать команду git log:

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git log
commit fead575653051a12f02553c97d7d24ff3ca2d60a (HEAD -> master)
Merge: b21a1e6 c30ecfc
Author: Diisample <iksample@yandex.ru>
Date: Tue May 20 01:28:45 2025 +0300

    Six commit

commit b21a1e6cf83864e5d0f53576534a8a82ac8ed43d
Author: Diisample <iksample@yandex.ru>
Date: Tue May 20 01:19:18 2025 +0300

    Five commit


commit c30ecfc03f5e08a6a89427ee67dc41a8439a1252
Author: Diisample <iksample@yandex.ru>
Date: Tue May 20 01:16:33 2025 +0300

    Four commit

commit 6861a3c7edda3a97d8a753d4ace7ee86acb99fb4
Author: Diisample <iksample@yandex.ru>
Date: Tue May 20 01:03:48 2025 +0300


    Three commit


commit a51ffd4a94608c09a31e6cf983a436216f288e4f
Author: Diisample <iksample@yandex.ru>
Date: Tue May 20 00:53:59 2025 +0300
```

 master ▾


Commits on May 19, 2023


Six commit

 Diisample committed 23 minutes ago


 c25045d <>


Five commit

 Diisample committed 52 minutes ago


 830ca16 <>


Four commit

 Diisample committed 1 hour ago

 8a79546 <>


Three commit


 Diisample committed 1 hour ago

 896538b <>


Commits on May 18, 2023


Second commit

 Diisample committed 1 hour ago


 ef2dcd8 <>


Merge branch 'master' of <https://github.com/Diisample/Lab1>

 Diisample committed 1 hour ago


 d9bcfbc <>


first commit

 Diisample committed 2 hours ago

 1391a84 <>

Initial commit

 Diisample committed 2 hours ago

Verified  98608d1 <>

Выбираем коммит и откатываемся:

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git checkout d9bcfbc
Note: switching to 'd9bcfbc'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

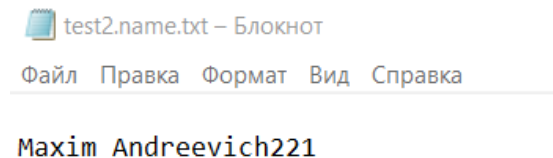
Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at d9bcfbc Merge branch 'master' of https://github.com/Diisample/Lab1
```

До отката:



После отката (test2.name пустой, о чем говорит размер файла в 0 КБ):

ер > Документы > Afanasev

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	19.05.2023 1:21	Папка с файлами	
README.md	18.05.2023 23:28	Исходный файл ...	1 КБ
test.txt	18.05.2023 22:43	Текстовый докум...	1 КБ
test2.name.txt	19.05.2023 1:21	Текстовый докум...	0 КБ

Откатываемся обратно на мастер ветку:

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git branch
* (HEAD detached at d9bcfbc)
master
```

15. Исправление коммита.

Возможна ситуация, что мы закрепили файлы (редактировали файлы, закрепили их и вызвали `git status`), но еще не коммитили, хотим убрать файлы из области закрепления, вызовем команду:

`git reset HEAD`

Наши файлы останутся такими же, но уйдут из области закрепления (вызовите `git status`) и снова будет показано, что есть измененные файлы

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>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:   test2.name.txt

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

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git reset HEAD
Unstaged changes after reset:
M       test2.name.txt
```

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   test2.name.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git reset HEAD
Unstaged changes after reset:
M       test2.name.txt

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>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:   test2.name.txt

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

Теперь снова добавим в область закрепления и закомитим, но еще не отправляем на сервер, можно вызвать ту же команду и тогда все, что осталось незакомиченным будет удалено.


```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "Seven commit"
[master 7948730] Seven commit
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git reset HEAD

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Чтобы изменить комментарий вызовем команду:

`git commit --amend`

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git log
commit ee308ed89d721c8f337ed59885a26ea8c02254ba (HEAD -> master)
Author: Diisample <m.afanasiev2017@yandex.ru>
Date: Fri May 19 01:47:52 2023 +0300

    Change comment
```








16. Отправка только нужных файлов на сервер

Создаем вручную файл под названием «.gitignore» и сохраняем его в директорию проекта. Внутри файла перечисляем названия файлов/папок, которые нужно игнорировать, каждый с новой строки. Файл «.gitignore» добавляем, коммитим и отправляем на сервер.

```
C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git add .

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git commit -m "Eight commit"
[master 6573f28] Eight commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitignore

C:\Users\mafan\OneDrive\Документы\Afanasev>git push origin master
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 613 bytes | 613.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Diisample/Lab1.git
c25045d..6573f28 master -> master
```

	Diisample Eight commit	6573f28 3 minutes ago	 10 commits
	.gitignore	Eight commit	3 minutes ago
	README.md	Initial commit	3 hours ago
	test.txt	first commit	2 hours ago
	test2.name.txt	Change comment	15 minutes ago
	test3.otchestvo.txt	Second commit	2 hours ago

17. Совместная работа с git

```

PS D:\> cd .\coloboration\
PS D:\coloboration> git init
Reinitialized existing Git repository in D:/coloboration/.git/
PS D:\coloboration> git remote add origin https://github.com/kaebkan/LabWork1Akberov
PS D:\coloboration> git pull origin master
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 32 (delta 6), reused 27 (delta 4), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (32/32), 3.14 KiB | 65.00 KiB/s, done.
From https://github.com/kaebkan/LabWork1Akberov
 * branch                master      -> FETCH_HEAD
 * [new branch]          master      -> origin/master
PS D:\coloboration> git add .
warning: adding embedded git repository: LabWork1Akberov
hint: You've added another git repository inside your current repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:
hint:   git submodule add <url> LabWork1Akberov
hint:
hint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:
hint:   git rm --cached LabWork1Akberov
hint:
hint: See "git help submodule" for more information.
PS D:\coloboration> git add .
PS D:\coloboration> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   LabWork1Akberov
    modified:   "\320\236\321\202\321\207\320\265\321\201\321\202\320\262\320\276.txt"
PS D:\coloboration> git commit -m "Ivan commit"
[master f573f14] Ivan commit
 2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 160000 LabWork1Akberov
PS D:\coloboration> 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), 319 bytes | 319.00 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/kaebkan/LabWork1Akberov
 0892d90..f573f14  master -> master
PS D:\coloboration>

```

Вывод: мы провели работу с системами контроля версий на примере Git Hub и научились создавать локальный репозиторий, пересылать локальный коммит на сервер и делать слияние веток.