

Выполнила курсант группы 3831.9 Дегтярева А.В.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4946]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\SaTu1>git config --global user.name Angelina Degtyareva

C:\Users\SaTu1>git config --global user.email degtyaryova.angilina@yandex.ru

C:\Users\SaTu1>
```

Рисунок 1 Установка и авторизация в Git

```
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
PS D:\project> git init
Initialized empty Git repository in D:/project/.git/
PS D:\project> git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        text1.txt
        text2.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS D:\project>
```

Рисунок 2 Инициализация локального репозитория, проверка статуса файлов

```
PS D:\project> git add .
PS D:\project> git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   text1.txt
        new file:   text2.txt
```

Рисунок 3 Предание индекса файлам и проверка статуса

```

PS D:\project> git commit -m "First comit"
[master (root-commit) b9c23ba] First comit
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 text1.txt
 create mode 100644 text2.txt
PS D:\project> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS D:\project> git diff
PS D:\project> git log
commit b9c23ba6e87dce2437f3f8ce5a4ed49ca06786f0 (HEAD -> master)
Author: Angelina <degtyaryova.angilina@yandex.ru>
Date: Thu Sep 11 23:12:50 2025 +0300

```

Рисунок 4 Реализация первого коммита с проверкой статуса и логов коммита

```

PS D:\project> 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:   text1.txt

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS D:\project> git add .
warning: in the working copy of 'gitignore.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\project> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   gitignore.txt
        modified:   text1.txt

PS D:\project> git commit -m "Changed comit"
[master 3eea392] Changed comit
 2 files changed, 419 insertions(+)
 create mode 100644 gitignore.txt
PS D:\project> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS D:\project> git diff
PS D:\project> git log
commit 3eea3927e73f799701db721550775ba1f9b3d613 (HEAD -> master)
Author: Angelina <degtyaryova.angilina@yandex.ru>
Date: Thu Sep 11 23:25:14 2025 +0300

    Changed comit

commit b9c23ba6e87dce2437f3f8ce5a4ed49ca06786f0
Author: Angelina <degtyaryova.angilina@yandex.ru>
Date: Thu Sep 11 23:12:50 2025 +0300

```

Рисунок 5 Изменение внутренних составляющих файла с последующим выставлением индекса, проверкой статуса, проведением коммита и фиксацией логов

```

PS D:\project> git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'
PS D:\project> git status
On branch main

```

Рисунок 6 Создание и переключение на локальную ветку Main

```

PS D:\project> git add .
PS D:\project> git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   text2.txt

PS D:\project> git log --oneline --graph --all
* 3eea392 (HEAD -> main, master) Changed comit
* b9c23ba First comit
PS D:\project> git commit -m "Changed comit two branch"
[main 048bcd2] Changed comit two branch
 1 file changed, 1 insertion(+)
PS D:\project> git log --oneline --graph --all
* 048bcd2 (HEAD -> main) Changed comit two branch
* 3eea392 (master) Changed comit
* b9c23ba First comit
PS D:\project> █

```

Рисунок 7 Выставление индекса, проверка статуса файлов, проверка нахождения на нужную ветку и реализация коммита на второй ветки (Main) с проверкой логов коммита

```

PS D:\project> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS D:\project> git merge main
Updating 3eea392..048bcd2
Fast-forward
 text2.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
PS D:\project> git log --oneline --graph --all
* 048bcd2 (HEAD -> master, main) Changed comit two branch
* 3eea392 Changed comit
* b9c23ba First comit
PS D:\project> █

```

Рисунок 8 Переключение на основную ветку, слияние двух веток и проверка логов

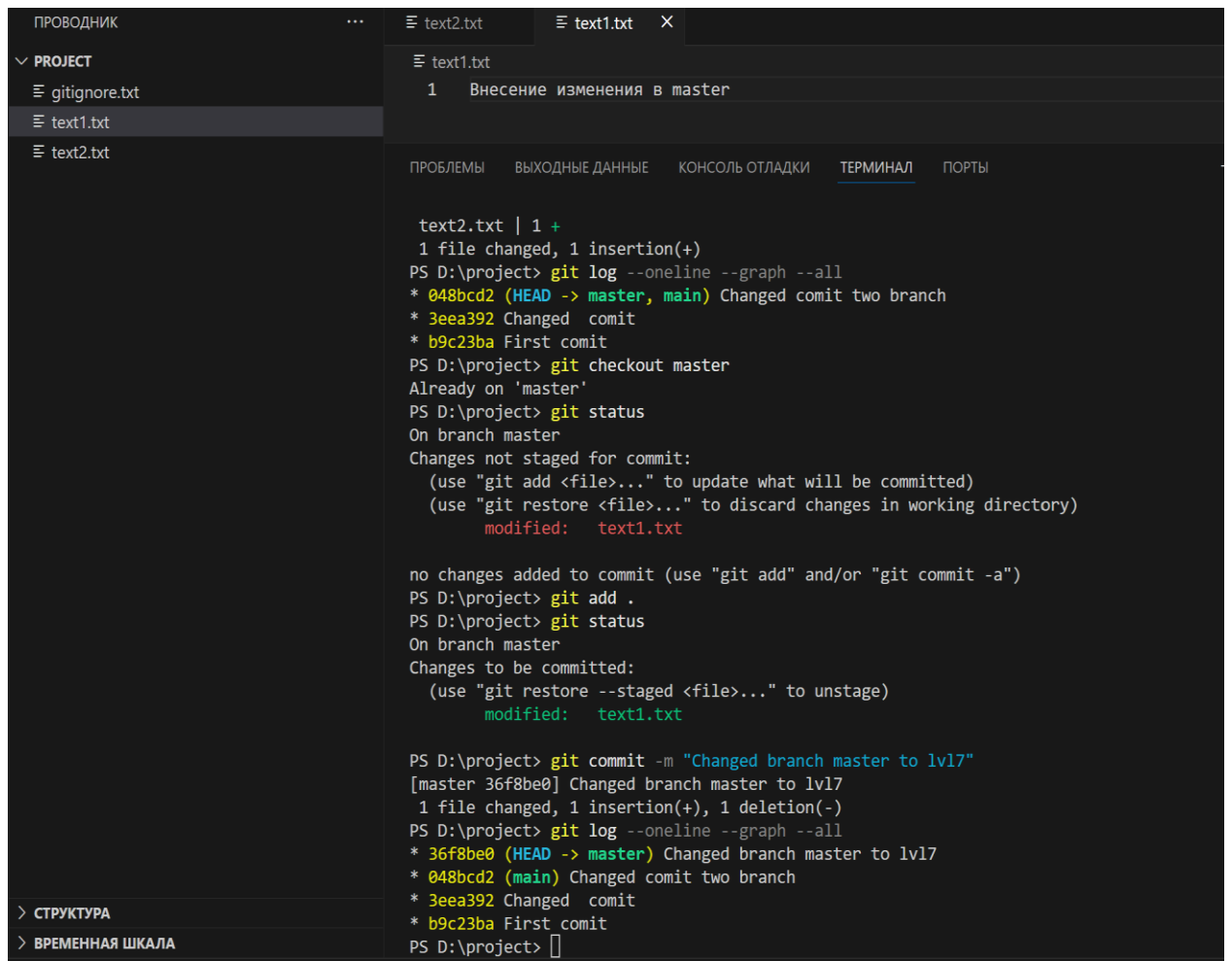


Рисунок 9 Изменение в основной ветке файла, реализация коммита и проверка логов

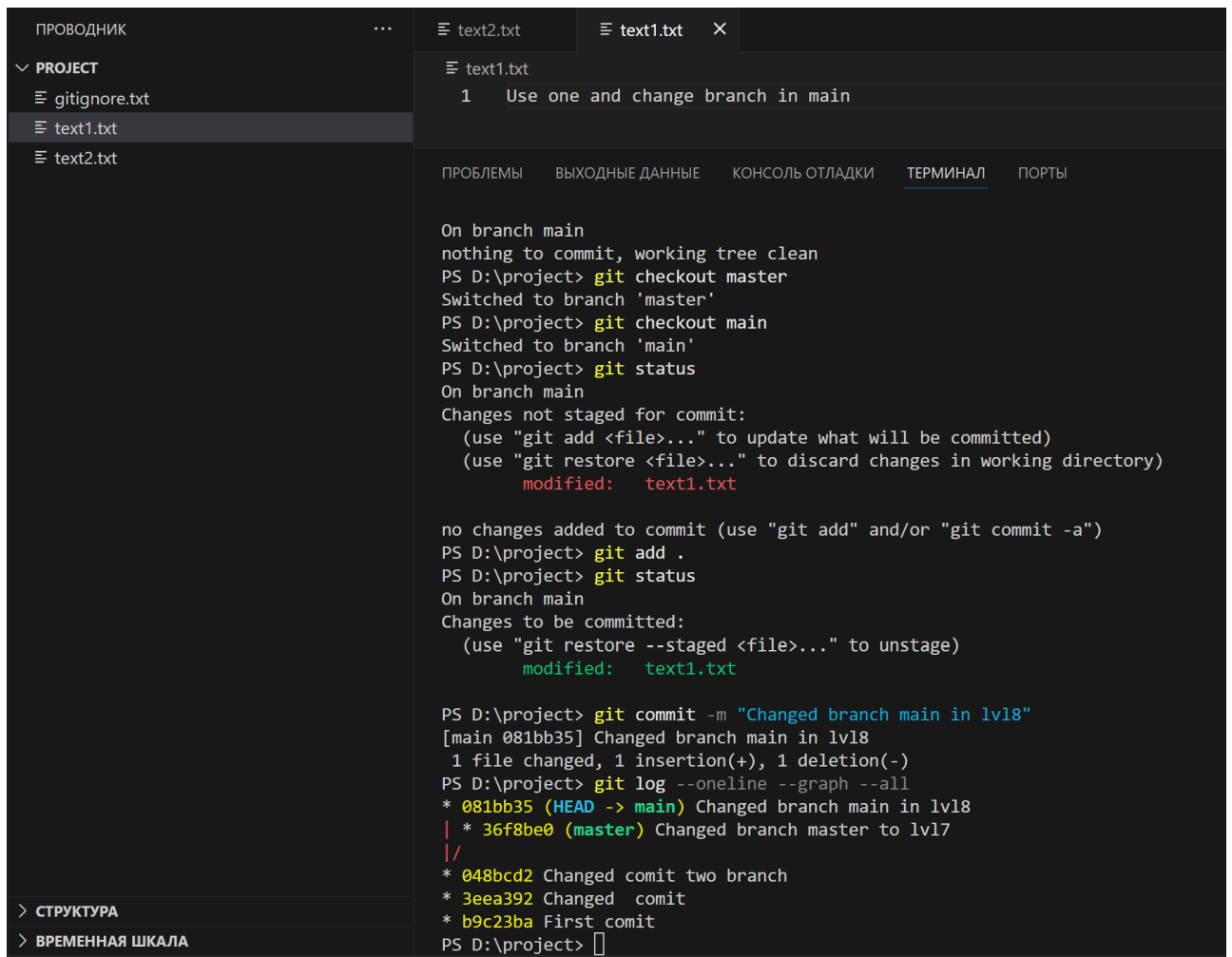


Рисунок 10 Переключение на ветку Main, проверка расхождения файлов, индексация и проверка статуса, выполнение коммита, проверка логов

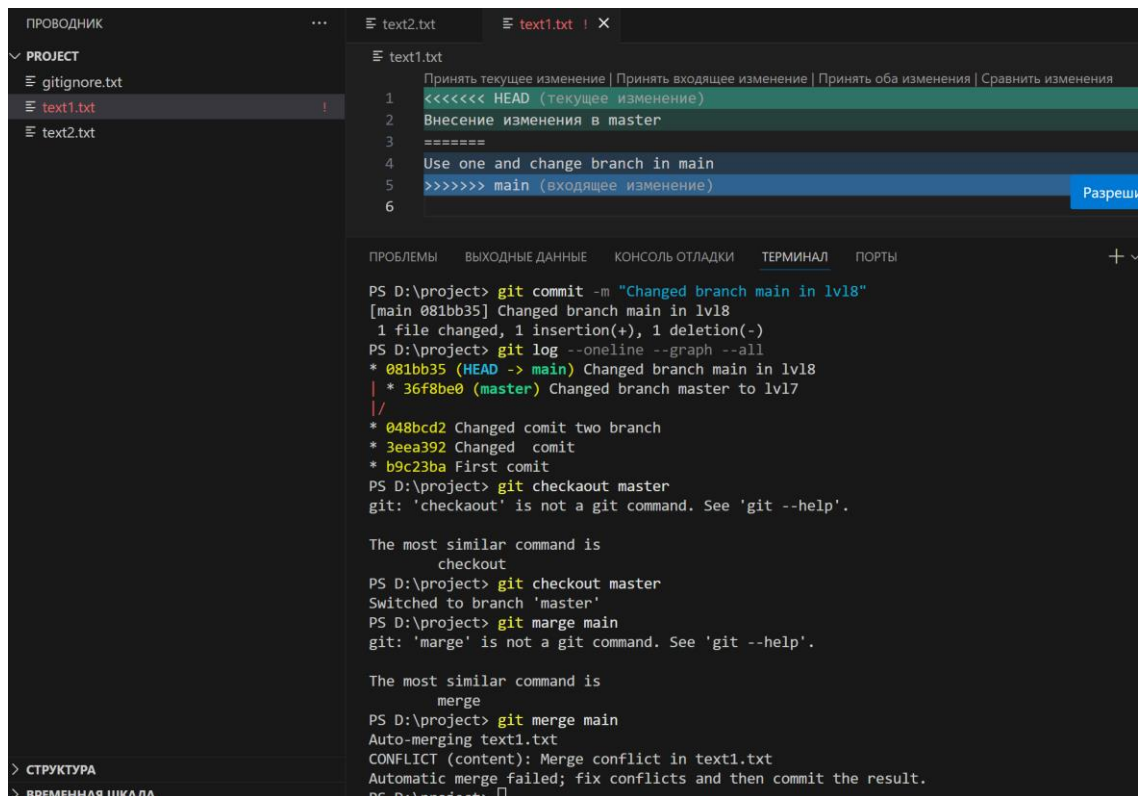


Рисунок 11 Переключение на основную ветку, выполнение слияние с веткой Main, выявление конфликта

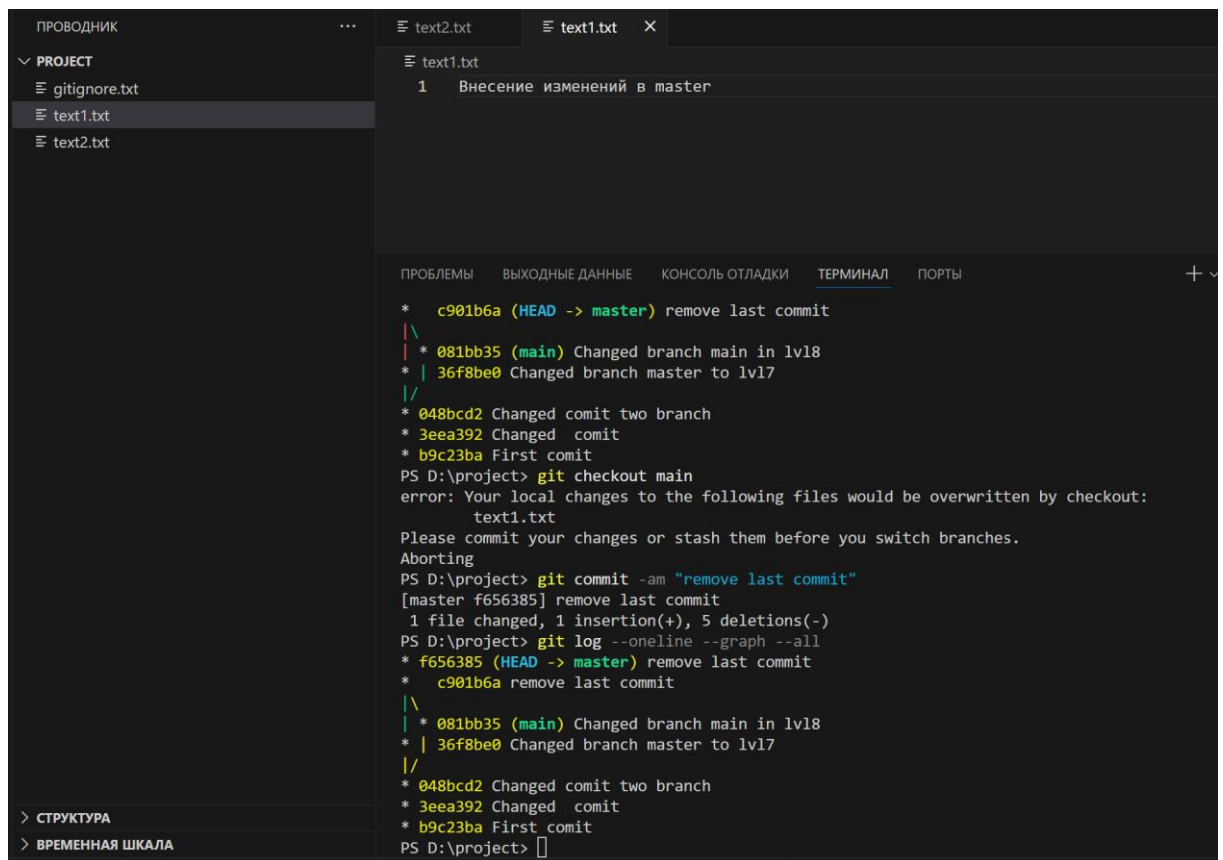


Рисунок 12 Переключение на ветку Main, отмена последних двух коммитов, проверка логов

```
ПРОБЛЕМЫ    ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ    КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ    ТЕРМИНАЛ    ПОРТЫ

PS D:\project> git remote add mainonline https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git
PS D:\project> git remote -v
mainonline      https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git (fetch)
mainonline      https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git (fetch)
mainonline      https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git (fetch)
mainonline      https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git (push)
mainonline      https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git (fetch)
mainonline      https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git (fetch)
mainonline      https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git (push)
PS D:\project> git push -u mainonline master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (22/22), 5.04 KiB | 737.00 KiB/s, done.
Total 22 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'mainonline/master'.
PS D:\project> git log --oneline --graph --all
* f656385 (HEAD -> master, mainonline/master) remove last commit
* c901b6a remove last commit
| \
| * 081bb35 (main) Changed branch main in lvl8
* | 36f8be0 Changed branch master to lvl7
| /
* 048bcd2 Changed comit two branch
* 3eea392 Changed comit
* b9c23ba First comit
PS D:\project> █
```

Рисунок 13 Создание и подключение к удаленному репозиторию на GitHub

```
ПРОБЛЕМЫ    ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ    КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ    ТЕРМИНАЛ    ПОРТЫ

Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (22/22), 5.04 KiB | 737.00 KiB/s, done.
Total 22 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'mainonline/master'.
PS D:\project> git log --oneline --graph --all
* f656385 (HEAD -> master, mainonline/master) remove last commit
* c901b6a remove last commit
| \
| * 081bb35 (main) Changed branch main in lvl8
* | 36f8be0 Changed branch master to lvl7
| /
* 048bcd2 Changed comit two branch
* 3eea392 Changed comit
* b9c23ba First comit
PS D:\project> git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 1.12 KiB | 24.00 KiB/s, done.
From https://github.com/AnhgelinaDegtyareva/Testproject
 f656385..50361e5  master      -> mainonline/master
Updating f656385..50361e5
Fast-forward
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
PS D:\project> █
```

Рисунок 14 Создание файла README.md и установка его в локальном репозитории