

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №3

Создание, переключение веток

МДК

«02. 02»

Выполнила:

Студент группы ИСП-22

Шерстнёва Ю.С.

Проверил:

Родин Е.Н.

Рязань 2025

Основная часть

Цель работы: Создать новую ветку для разработки отдельной функциональности (например, добавления новой задачи в список) и научиться переключаться между основной веткой и новой.

Ход выполнения работы:

Задачи:

1. Создание новой ветки:

Предположим, вы хотите начать работу над функцией добавления новой задачи.

В терминале Visual Studio выполните: `git checkout -b feature/add-task`

Это создаст новую ветку `feature/add-task` и сразу переключит вас на нее.

```
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1> git checkout -b feature/add-task
Switched to a new branch 'feature/add-task'
```

2. Проверка текущей ветки:

Выполните: `git branch`

Убедитесь, что рядом с `feature/add-task` стоит звездочка (или другой индикатор активной ветки).

```
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1> git branch
* feature/add-task
master
```

3. Переключение обратно на основную ветку:

Переключитесь на основную ветку: `git checkout main` (или `master`)

Снова проверьте `git branch`, чтобы увидеть, что вы теперь на основной ветке.

```
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1> git branch
feature/add-task
* master
```

4. Переключение на ветку разработки:

Вернитесь на ветку разработки: `git checkout feature/add-task`

```
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1> git checkout feature/add-task
Switched to branch 'feature/add-task'
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1> git branch
* feature/add-task
master
```

5. Внесение небольшого изменения в новую ветку:

В ветке feature/add-task измените файл Managers/ToDoListManager.cs, добавив метод AddTask(string description).

```
namespace PracticalLesson1.Managers
{
    Ссылка 2 | Sherstneva, 22 ч назад | Автор: 1, изменение: 1
    internal class ToDoListManager
    {
        private List<ToDoItem> _practicalLesson1 = new List<ToDoItem>();
        private int _nextId = 0;

        Ссылка 0 | 0 изменений | 0 авторов, 0 изменений
        public void AddTask(string description)
        {
            if (!string.IsNullOrEmpty(description))
            {
                _practicalLesson1.Add(new ToDoItem(_nextId++, description));
                Console.WriteLine("Task added successfully");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Task description cannot be empty");
            }
        }
    }
}
```

Зафиксируйте это изменение.

Переместитесь в папку с проектом с помощью команды: `cd PracticalLesson1`

Затем добавьте измененные файлы: `git add .`

```
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1> cd PracticalLesson1
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1\PracticalLesson1> git add .
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1\PracticalLesson1> git status
On branch feature/add-task
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   Managers/ToDoListManager.cs

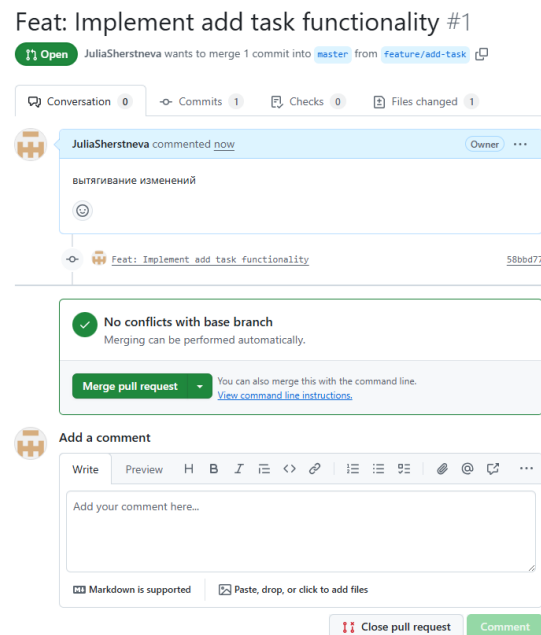
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ../.vs/
    ../PracticalLesson02.02.sln
```

Сделайте коммит с описательным сообщением: `git commit -m "Feat: Implement add task functionality"`

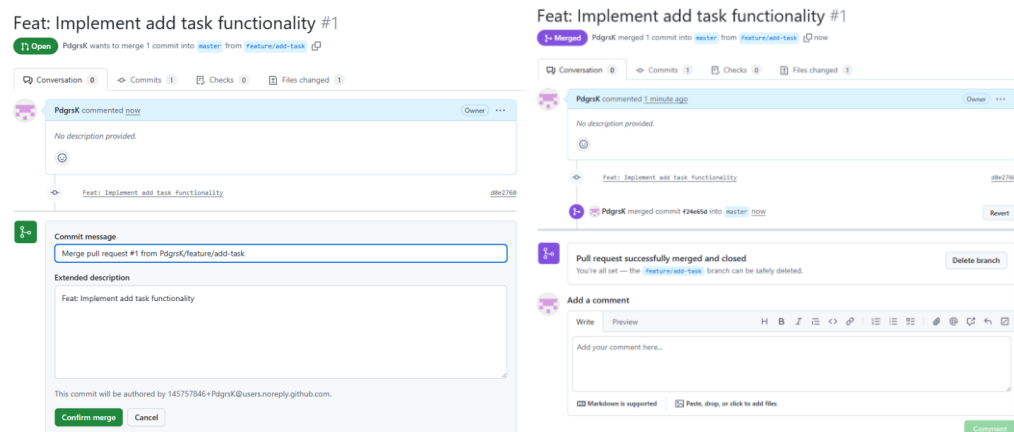
Отправьте коммит в удаленный репозиторий ветки feature/add-task: `git push origin feature/add-task` (необходимо для загрузки новой ветки на GitHub)

```
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1\PracticalLesson1> git commit -m "Feat: Implement add task functionality"
[feature/add-task 58bbd77] Feat: Implement add task functionality
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
PS C:\Users\исп-32\source\repos\PracticalLesson1\PracticalLesson1> git push origin feature/add-task
Enumerating objects: 33, done.
Counting objects: 100% (33/33), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (22/22), done.
Writing objects: 100% (33/33), 490.24 KiB | 14.01 MiB/s, done.
Total 33 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature/add-task' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/JuliaSherstneva/PracticalLesson1/pull/new/feature/add-task
remote:
To https://github.com/JuliaSherstneva/PracticalLesson1.git
 * [new branch]   feature/add-task -> feature/add-task
```

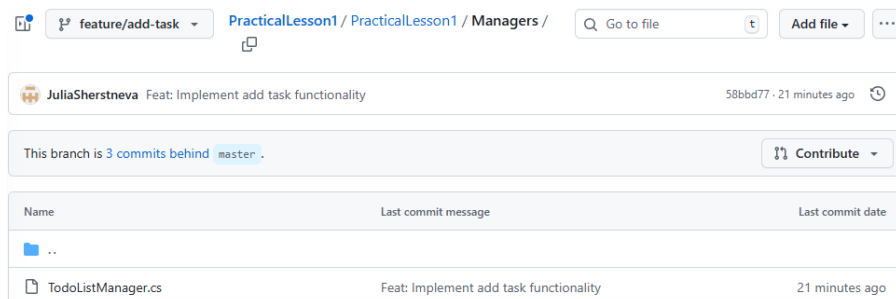
В репозиторий придет запрос на принятие вытягивания изменений. Его необходимо принять и подтвердить (жать все зеленые кнопочки).



И подтверждаем фиксацию.



Затем в репозитории в созданной ветке отобразятся все изменения.



Результат: Создана новая ветка для разработки, продемонстрированы операции переключения между ветками, и внесенное изменение зафиксировано на новой ветке, которая также загружена на GitHub.

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы была создана новая ветка для разработки отдельной функциональности (например, добавления новой задачи в список), а также научились переключаться между основной веткой и новой.