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.

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\ucn-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\ucn-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\ucn-32\source\repos\PracticalLesson1> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\ucn-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).

Зафиксируйте это изменение.

Переместитесь в папку с проектом с помощью команды: cd PracticalLesson1

Затем добавьте измененные файлы: git add .

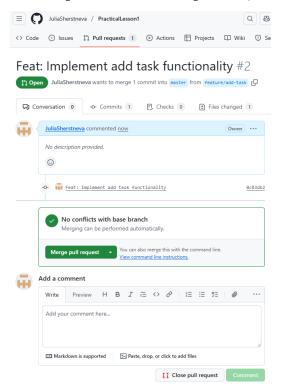
Сделайте коммит с описательным сообщением: git commit -m "Feat: Implement add task functionality"

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

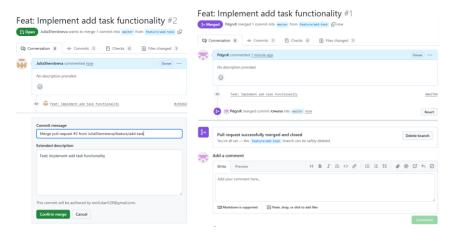
```
PS C:\Users\ucn-32\source\repos\PracticalLesson1\PracticalLesson1> git commit -m "Feat: Implement add task functionality"
[feature/add-task 58bbd77] Feat: Implement add task functionality
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
PS C:\Users\ucnerchanged, 2 insertions(+) put push origin feature/add-task
Enumerating objects: 100% (33/33), done.

Polta compression using up to 12 threads
Compression
```

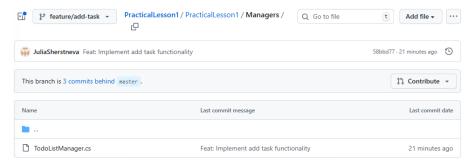
В репозиторий придет запрос на принятие вытягивания изменений. Его необходимо принять и подтвердить (жать все зеленые кнопочки).



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.