Работа с Git, разрешение конфликтов

Шаги выполнения:

- 1. Создать новый текстовый файл и выполнить коммит:
 - 1. В своей локальной репозитории создайте текстовый файл:

```
echo "Первоначальный текст в файле" > file.txt
```

2. Добавьте файл в индекс и зафиксируйте изменения:

```
git add file.txt
git commit -m "Добавлен файл file.txt с первоначальным текстом"
```

- 2. Создать новую ветку:
 - 1. Создайте новую ветку и перейдите на неё:

```
git checkout -b new-branch
```

- 3. Внести изменения в новой ветке:
 - 1. Откройте файл file.txt и измените его содержимое, например:

```
Текст, изменённый в ветке new-branch
```

2. Сохраните изменения и выполните коммит:

```
git add file.txt
git commit -m "Изменён текст в файле file.txt в ветке new-branch"
```

- 4. Вернуться на главную ветку и внести изменения:
 - 1. Переключитесь на главную ветку (обычно main):

```
git checkout main
```

2. Откройте файл file.txt и измените его содержимое, например:

```
Текст, изменённый в ветке main
```

3. Сохраните изменения и выполните коммит:

```
git add file.txt
git commit -m "Изменён текст в файле file.txt в ветке main"
```

- 5. Выполнить слияние веток:
 - 1. Попробуйте слить ветку new-branch в main:

```
git merge new-branch
```

- 2. Вы увидите сообщение о конфликте, так как файл file.txt был изменён в обеих ветках.
- 6. Разрешить конфликт:
 - 1. Откройте файл file.txt. Вы увидите конфликтные строки в формате:

```
<<<<< HEAD
Текст, изменённый в ветке main
======
Текст, изменённый в ветке new-branch
>>>>> new-branch
```

2. Разрешите конфликт, выбрав или объединив изменения (например):

Текст, изменённый в ветке main и new-branch

- 3. Сохраните файл.
- 4. Сообщите Git, что конфликт решён:

```
git add file.txt
git commit -m "Разрешён конфликт в файле file.txt"
```

Ожидаемый результат:

- 1. Вы успешно слили ветки main и new-branch.
- 2. Конфликт был разрешён, и финальный текст файла соответствует вашему решению.

Дополнительно:

Если что-то пойдёт не так, используйте команды:

- Для проверки статуса: git status
- Для отмены слияния: git merge --abort