

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Факультет Информационных технологий
Кафедра Информатики и информационных технологий*

направление подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

Дисциплина: Системы управления разработкой программного обеспечения

Тема: Продвинутое операции

Выполнил: студент группы 231-338

Шаура Илья Максимович
(Фамилия И.О.)

Дата, подпись 01.11.2024
(Дата)


(Подпись)

Проверил: _____
(Фамилия И.О., степень, звание)

(Оценка)

Дата, подпись _____
(Дата)

(Подпись)

Замечания:

Москва

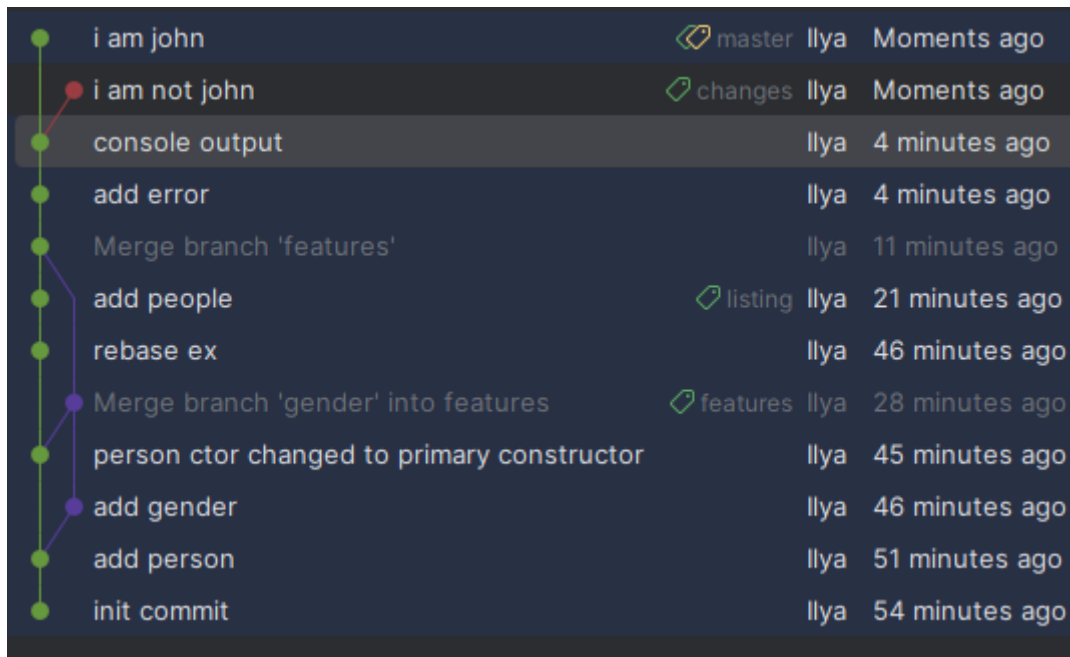
2024

Цель: изучение дополнительных инструментов и возможностей Git.

Задания: используйте `bisect` для поиска коммита с ошибкой, перенесите коммит из одной ветки в другую с помощью `cherry-pick`.

Отчёт

Взял репозиторий с багом среди коммитов:



С помощью последовательного ввода команд переходим к первому коммиту категории bad:

```
PS C:\Users\etogood\RiderProjects\GitPolytech> git bisect start
status: waiting for both good and bad commits
PS C:\Users\etogood\RiderProjects\GitPolytech> git bisect bad changes
status: waiting for good commit(s), bad commit known
PS C:\Users\etogood\RiderProjects\GitPolytech> git bisect good master
Bisecting: a merge base must be tested
[af6895beb88385255565bb600953ba67f6ca285f] console output
PS C:\Users\etogood\RiderProjects\GitPolytech>
```

Видим, что внутри коммита «console output» содержится баг:

```

Ilya
public static void Main(string[] args)
{
    var person = new Person();
    var person2 = new Person(name: "Ilya", age: 20, gender: true);
    var people = new List<Person> { person, person2 }

    Console.WriteLine(person.Name + "," + person.Age);
}

```

Отмечаем, что коммит неисправен и делаем вывод о том, что это первый неисправный коммит, с которого нужно начать исправление:

```

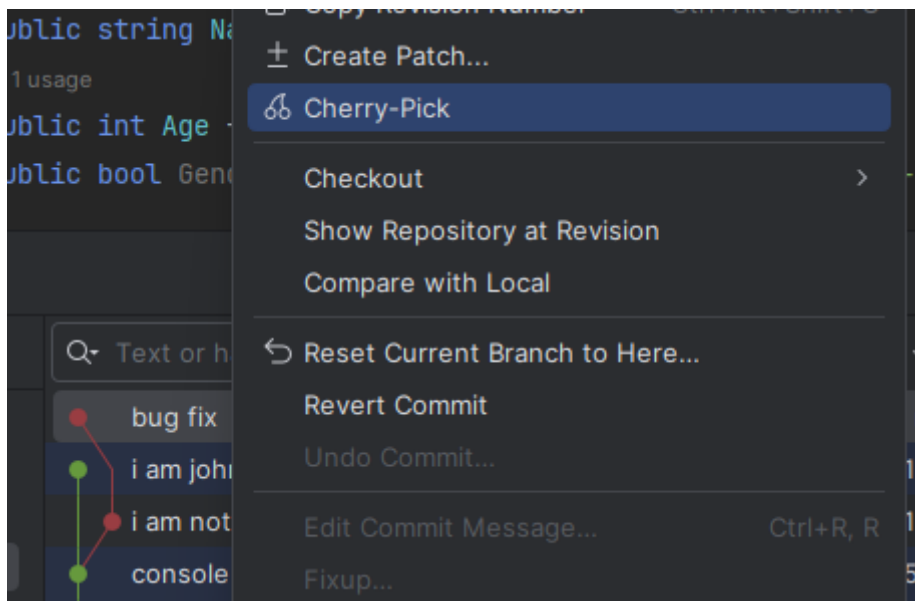
PS C:\Users\etogood\RiderProjects\GitPolytech> git bisect bad
The merge base af6895beb88385255565bb600953ba67f6ca285f is bad.
This means the bug has been fixed between af6895beb88385255565bb600953ba67f6ca285f and [4cc8478c30f8f15c6353bb43c35de04f4e0aaa2e].
PS C:\Users\etogood\RiderProjects\GitPolytech>

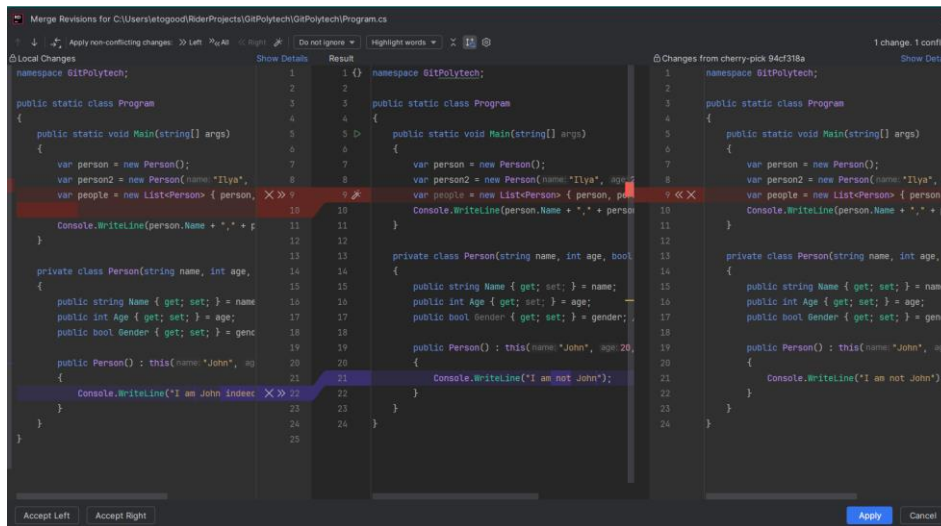
```

Производим bug fix:

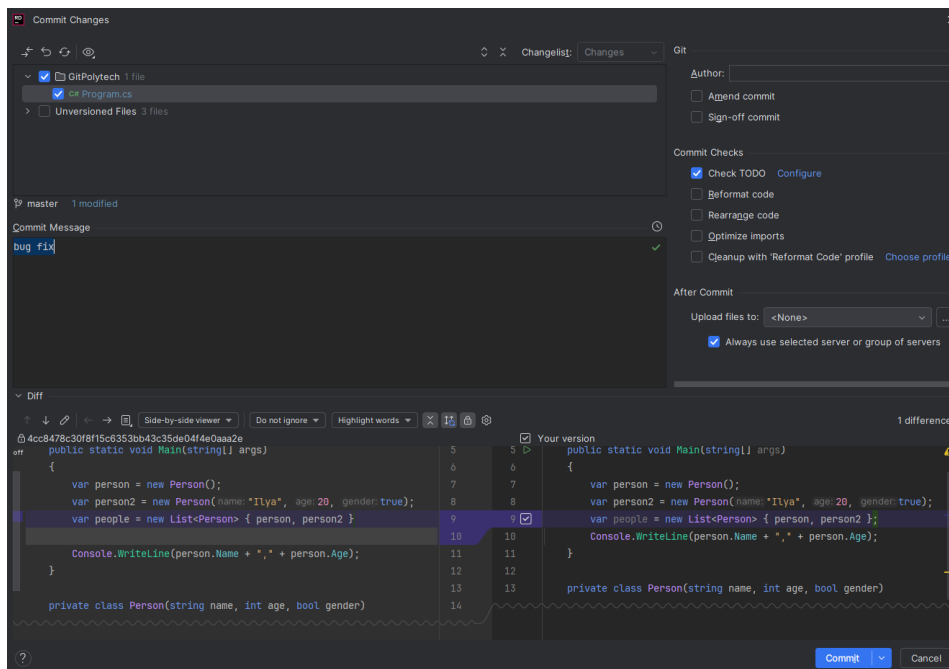


Переходим на другую ветку и, с помощью cherry-pick, выбираем коммит bug fix и мёрджим его с master:





Подтверждаем создание нового коммита в ветке master:



Успешный cherry-pick:

