федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ) (Факультет информационных технологий)

" (Институт Принтмедиа и информационных технологий) Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

T. C.	_		
Дисциплина: <u>Системы упран</u>	вления разработк	ои программного обес	печения
Тема: <u>Перебазирование и</u>	продвинутое сл	пияние	
	Выполнил(а): студент(ка) группы		221-3711
	<u>K</u>	Состоваров А.С. (Фамилия И.О.)	
	Дата, подпись	2 <u>5.10.2023</u> (Дата)	(Подпись)
	Проверил:		
		яя И.О., степень, звание)	(Оценка)
	Дата, подпись _		
		(Дата)	(Подпись)
Замечания:			
			-

Тема

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.

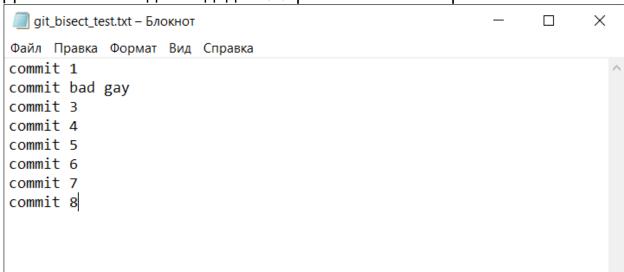
Рекомендации: Процесс bisect может быть автоматизирован с помощью тестов.

Выполнение

bisect

Команда bisect позволяет с помощью бинарного поиска быстро находить commit с ошибкой в программе.

Для теста команды создадим txt файл и несколько раз его закомитим.



Получился вот такой файл где 2 commit будет отображать ошибку (каждая строка комитилась отдельно). Воспользуемся консолью.

E:\учёба\Лабораторные работы\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\СУРПО\Лаб2\SDMS-Lab2> git bisect bad status: waiting for good commit(s), bad commit known

теперь bisect знает, что наш последний коммит плохой

E:\yчёба\Лабораторные работы\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\СУРПО\Лаб2\SDMS-Lab2>git bisect good 3acd20d4200b8a23864ac5f2d8729a015306a419 Bisecting: 3 revisions left to test after this (roughly 2 steps) [3808f779ab0eb0c17e78b0ed21a2cc5cc8542922] com4 E:\yчёба\Лабораторные работы\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\СУРПО\Лаб2\SDMS-Lab2>

Сообщаем что commit 1 был ещё исправным
Віsect сообщает нам что осталось ещё 3 проверки в 2 шага примерно

Мы сейчас на commit 4 сообщаем bisect что commit 4 также не удовлетворяет нас

```
E:\yчёба\Лабораторные работы\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\CYPПO\Ла62\SDMS-Lab2> git bisect bad Bisecting: 0 revisions left to test after this (roughly 1 step)
[349e49cc3af6966a6780b4c890c4bb6d6b636a5f] Update git_bisect_test.txt

E:\yчёбa\Лa6opaтopные pa6oты\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\CYPПO\Лa62\SDMS-Lab2> git bisect bad Bisecting: 0 revisions left to test after this (roughly 0 steps)
[3359e93f8565004f08205ec14d5e3983931ea75e] com2

E:\yчёбa\Лa6opaтopные pa6oты\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\CYPПO\Лa62\SDMS-Lab2> git bisect bad Bisecting: 0 revisions left to test after this (roughly 0 steps)
[3359e93f8565004f08205ec14d5e3983931ea75e] com2

E:\yчёбa\Лa6opaтopные pa6oты\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\CYPПO\Лa62\SDMS-Lab2> git bisect bad Bisecting: 0 revisions left to test after this (roughly 0 steps)

E:\yчёбa\Na6opatophice pa6otil\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\CYPПO\Лa62\SDMS-Lab2> git bisect bad Bisecting: 0 revisions left to test after this (roughly 0 steps)

E:\yчёбa\Лa6opatophice pa6otil\Laboratory-Work-MosPoliteh\2 курс\CYPПO\Лa62\SDMS-Lab2>
```

Так проходя комит за комитом мы находим комит два и сообщаем что он тоже плохой

Зная что комит 1 хороший, он нам сообщает что проблема кроиться во втором комите.

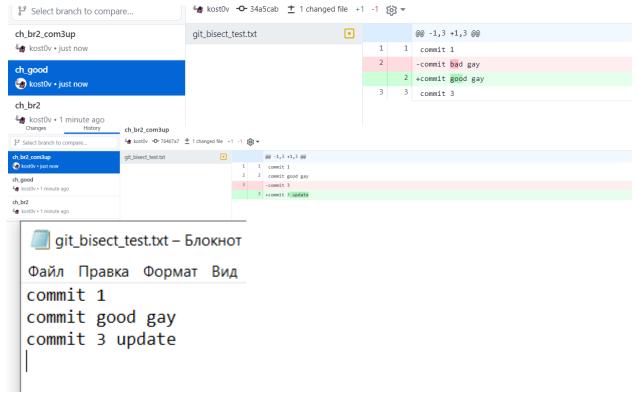
Мы победили

cherry-pick

Воспользуемся тем же txt файлом и оставим в нём плохого парня (Это будет нашей ошибкой в коде)

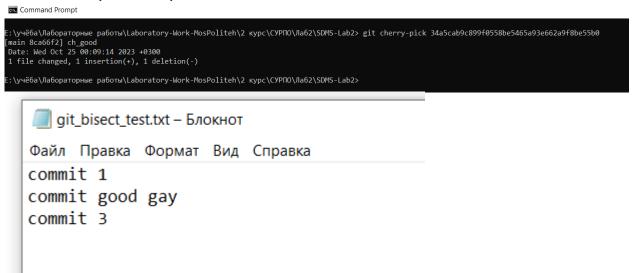
```
git_bisect_test.txt — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
commit 1
commit bad gay
commit 3
```

Создадим аналогичный файл во второй ветки и сделаем несколько commit'ов.



Будем таковы.

Теперь с помощью charry-pick скопируем комит который превращает плохого парня в хорошего.



Проверяем и всё верно.

Charry-pick не самый функциональный механизм но его можно применять по ситуации.