Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина)

"Разработка комплекта автотестов для CRM (на примере компании ООО "Ростелеком Информационные Технологии")"

Студент Фрейнд Максим Юрьевич

Руководитель: к.т.н., профессор Цехановский В.В.

Консультант: начальник отдела тестирования ООО "Ростелеком Информационные Технологии" Богатырёв Н.Ю.

Работа выполнена в компании ООО "Ростелеком Информационные Технологии"

Введение в автоматизированное тестирование

Цель работы

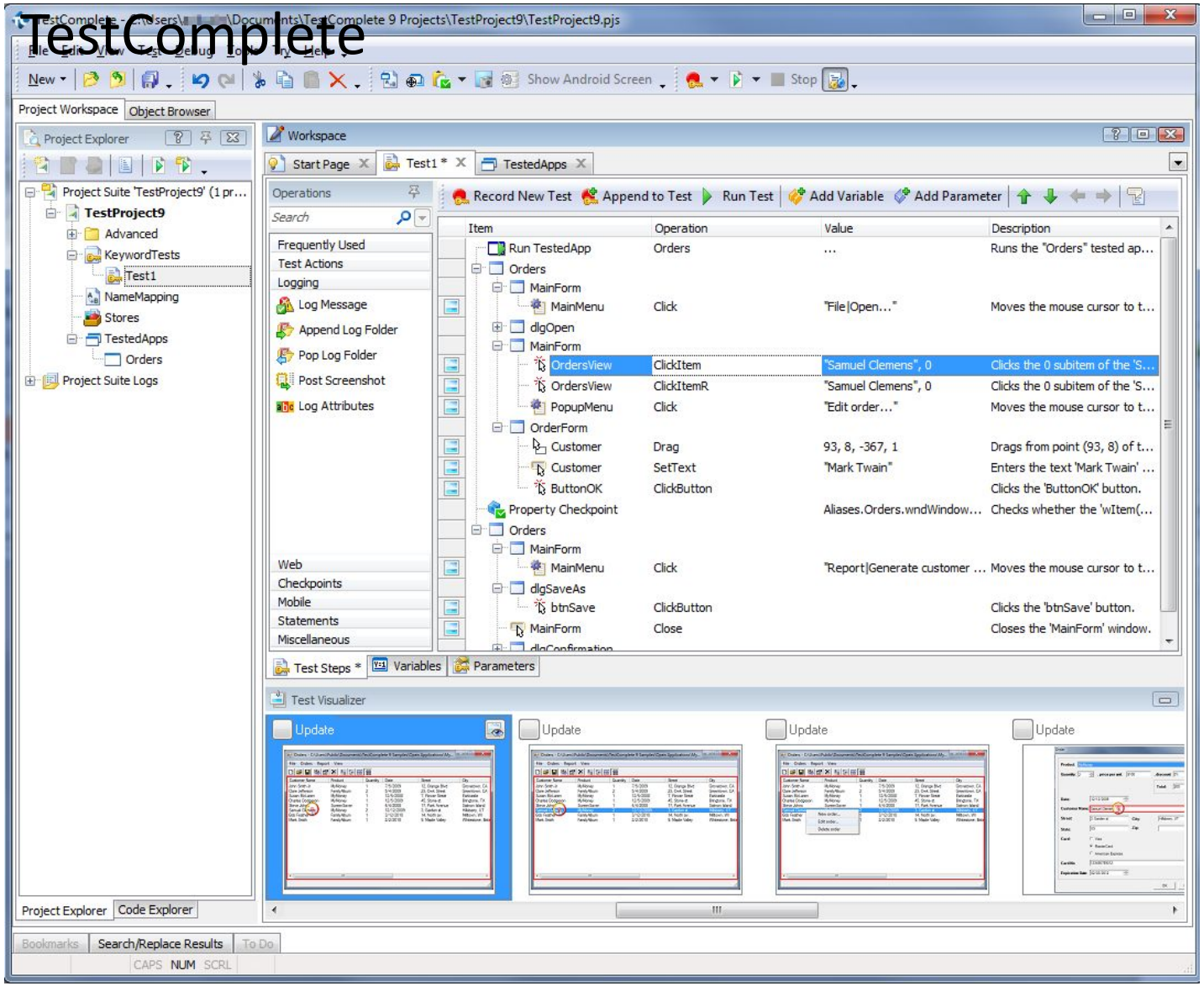
Автоматизировать выполнение комплекта регрессионных тест-кейсов

Основные задачи

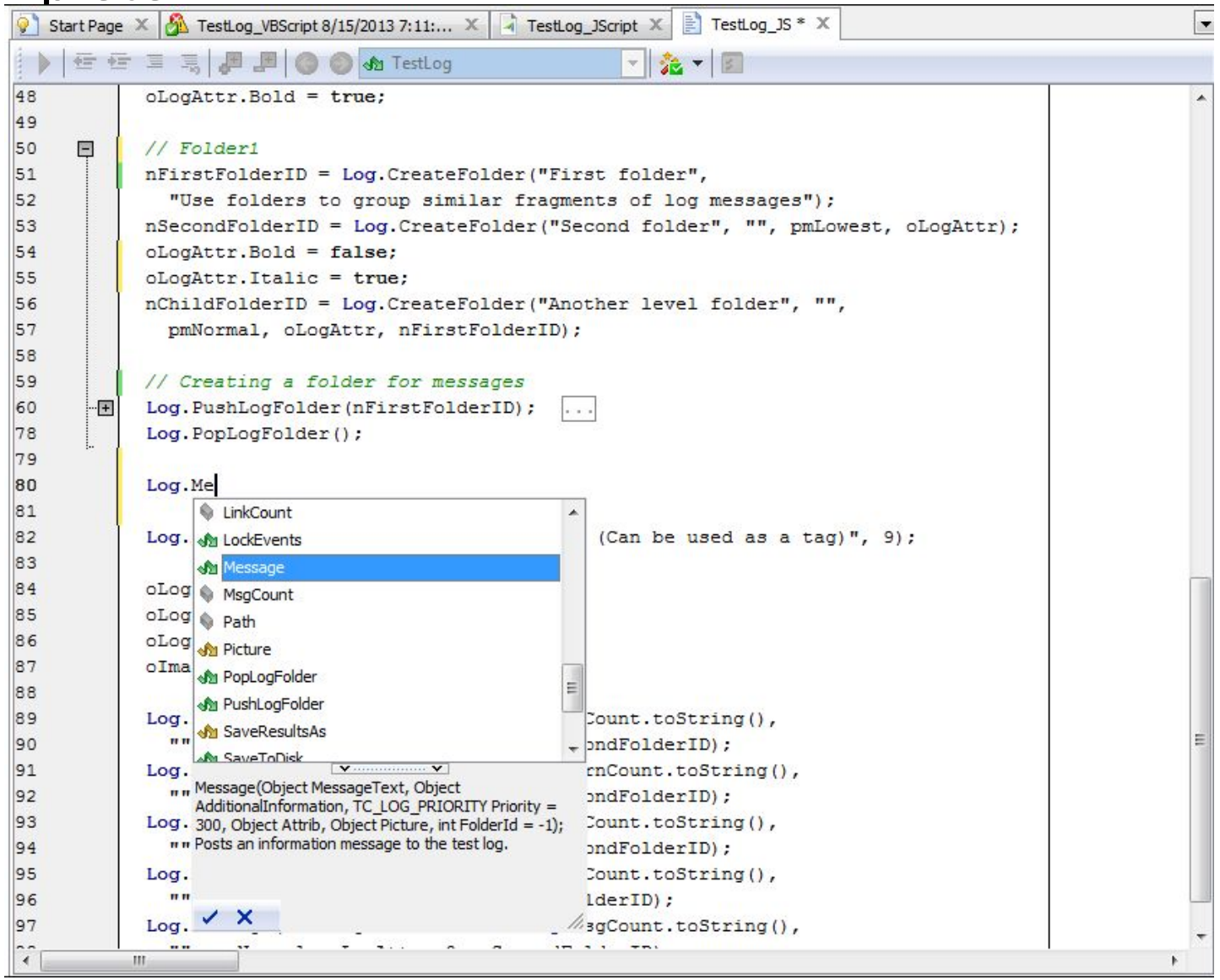
- изучить предметную область автоматизации тестирования
- выбрать оптимальный подход для рабочего проекта
- изучить инструменты автоматизации
- проработать архитектуру автотестов
- произвести необходимые настройки тестового стенда
- написать скрипты автоматизации

Обзор интерфейса программы

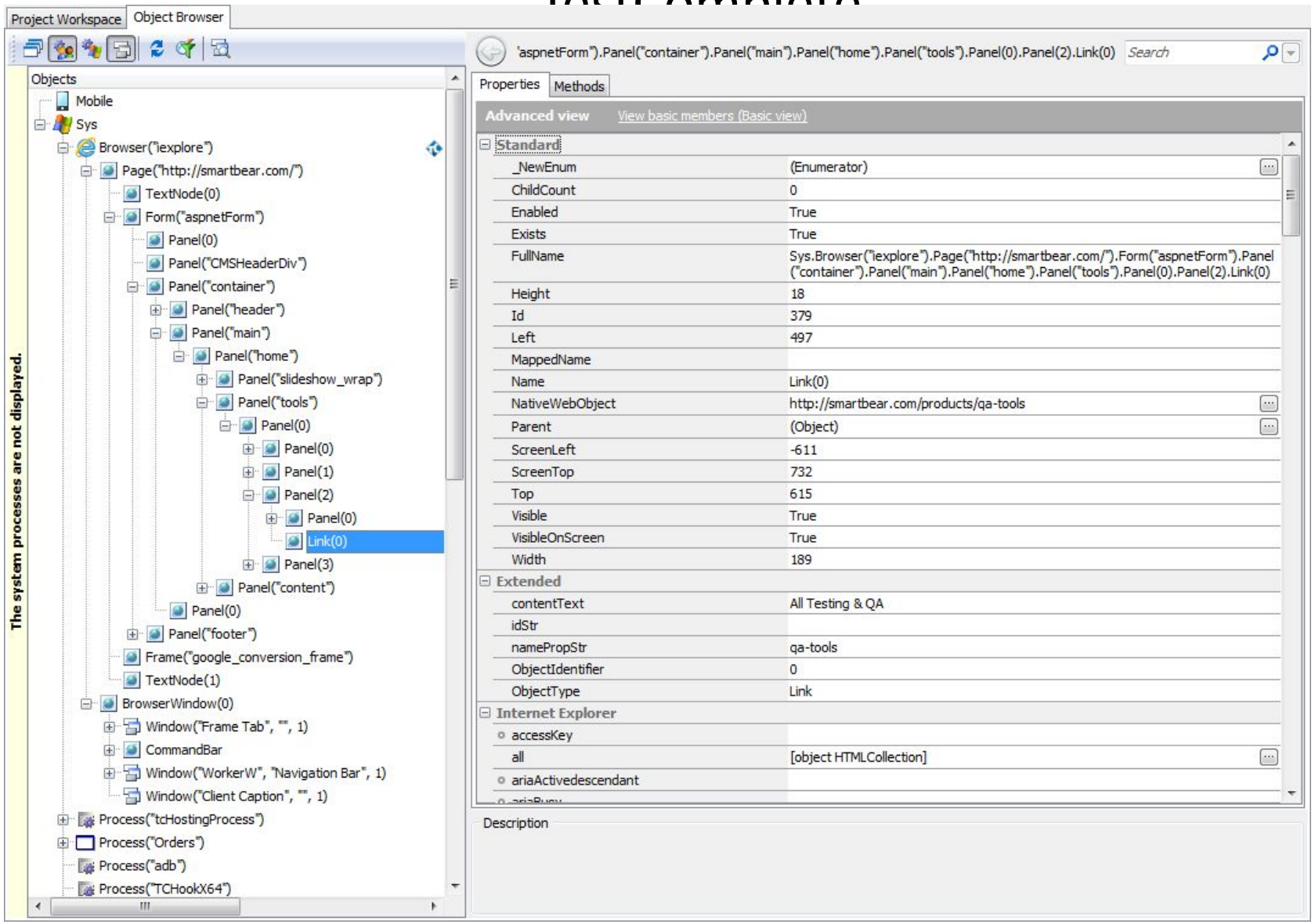
TestComplete



Встроенный редактор скриптов программы TestComplete



Object Browser программы TestComplete



Окно отчёта о тестировании программы TestComplete

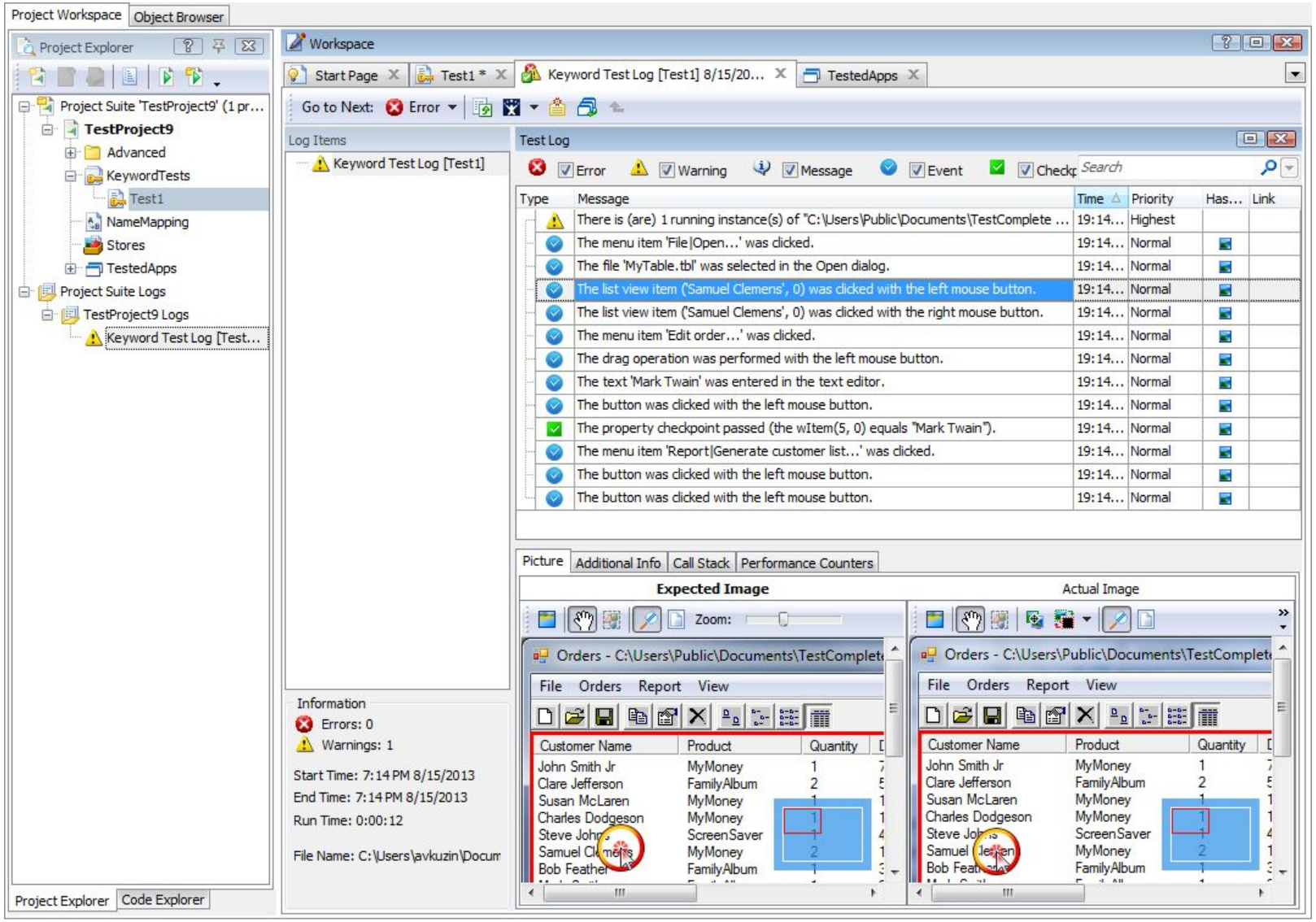
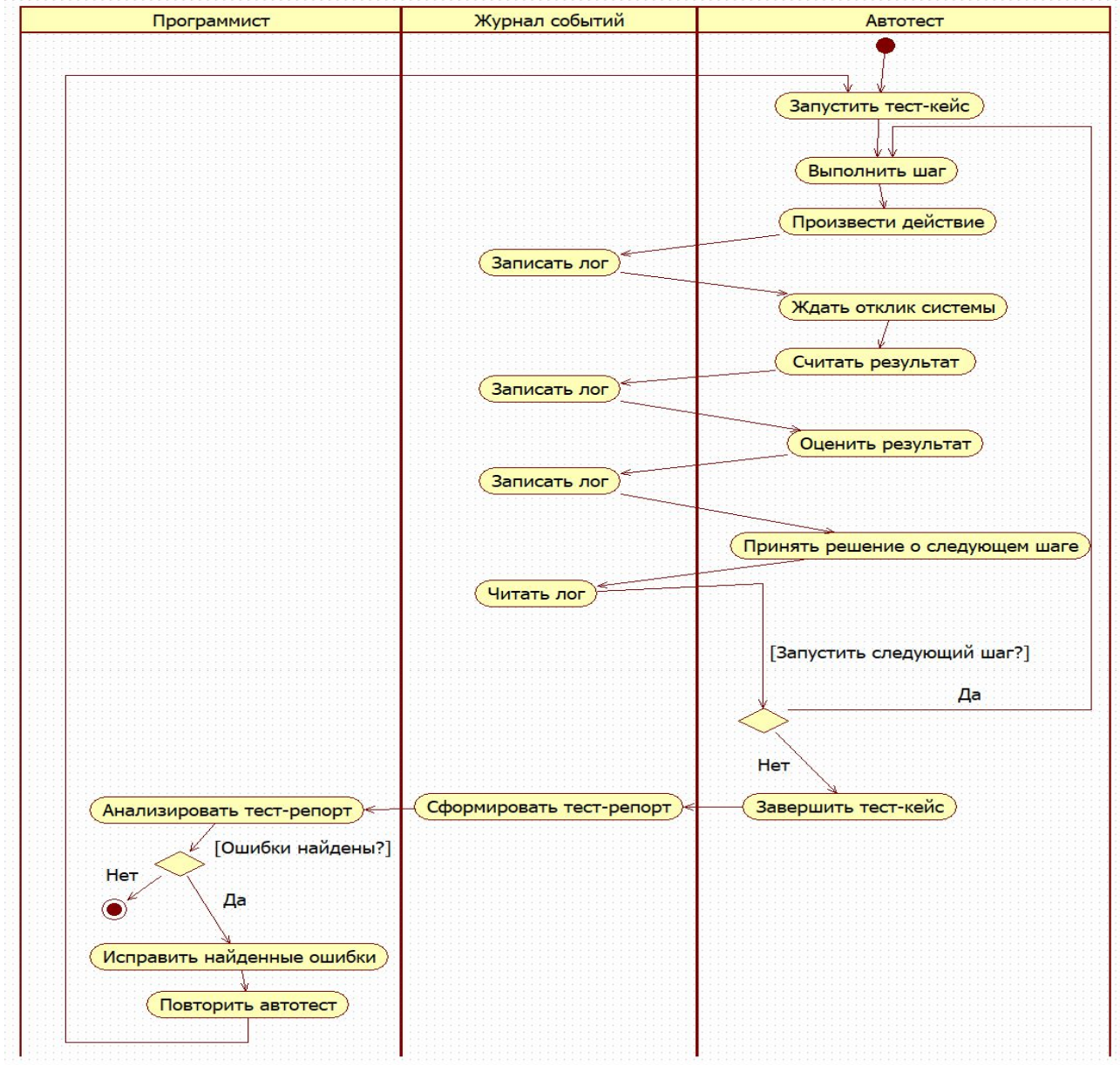
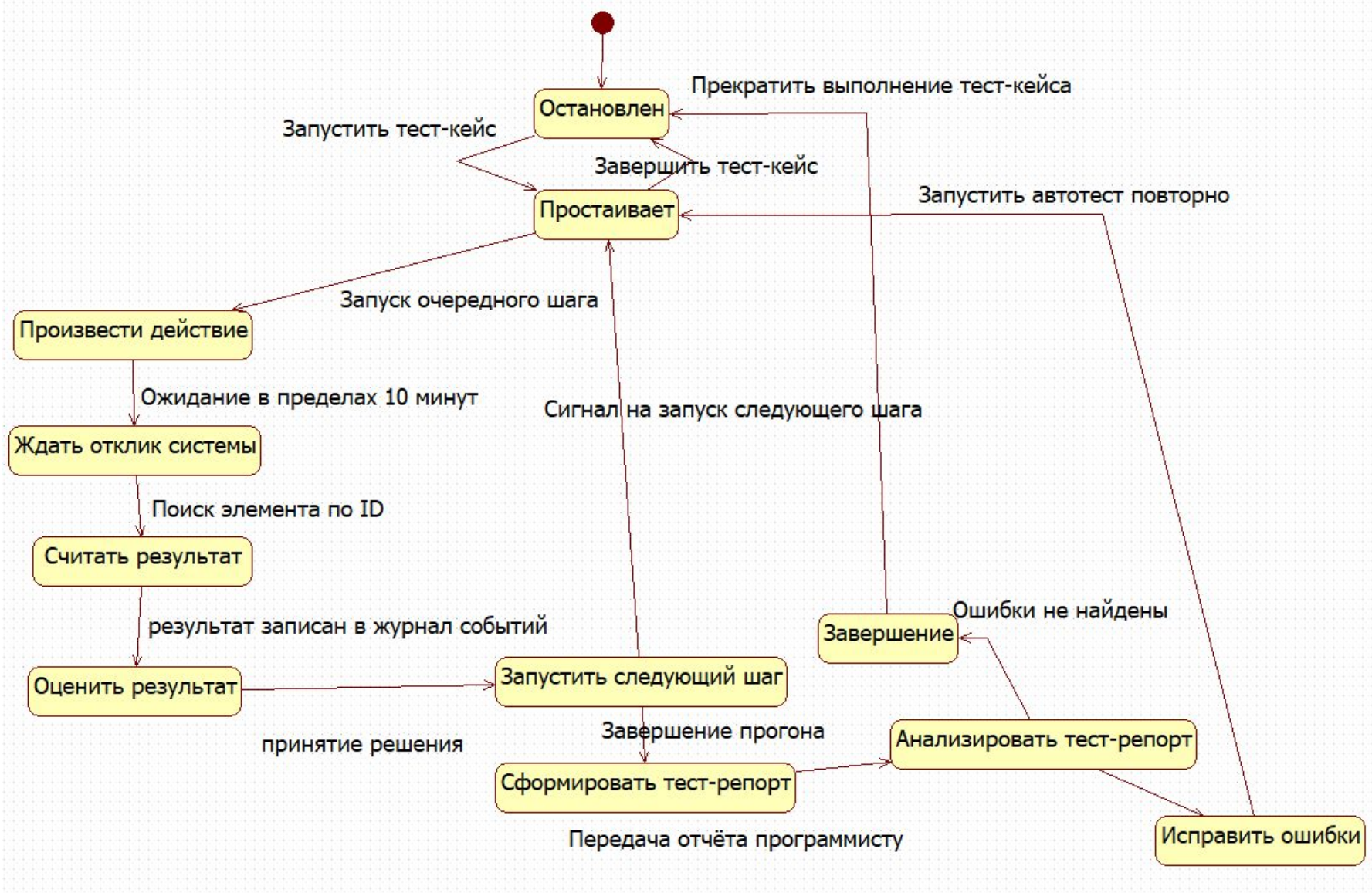


Диаграмма прецедентов

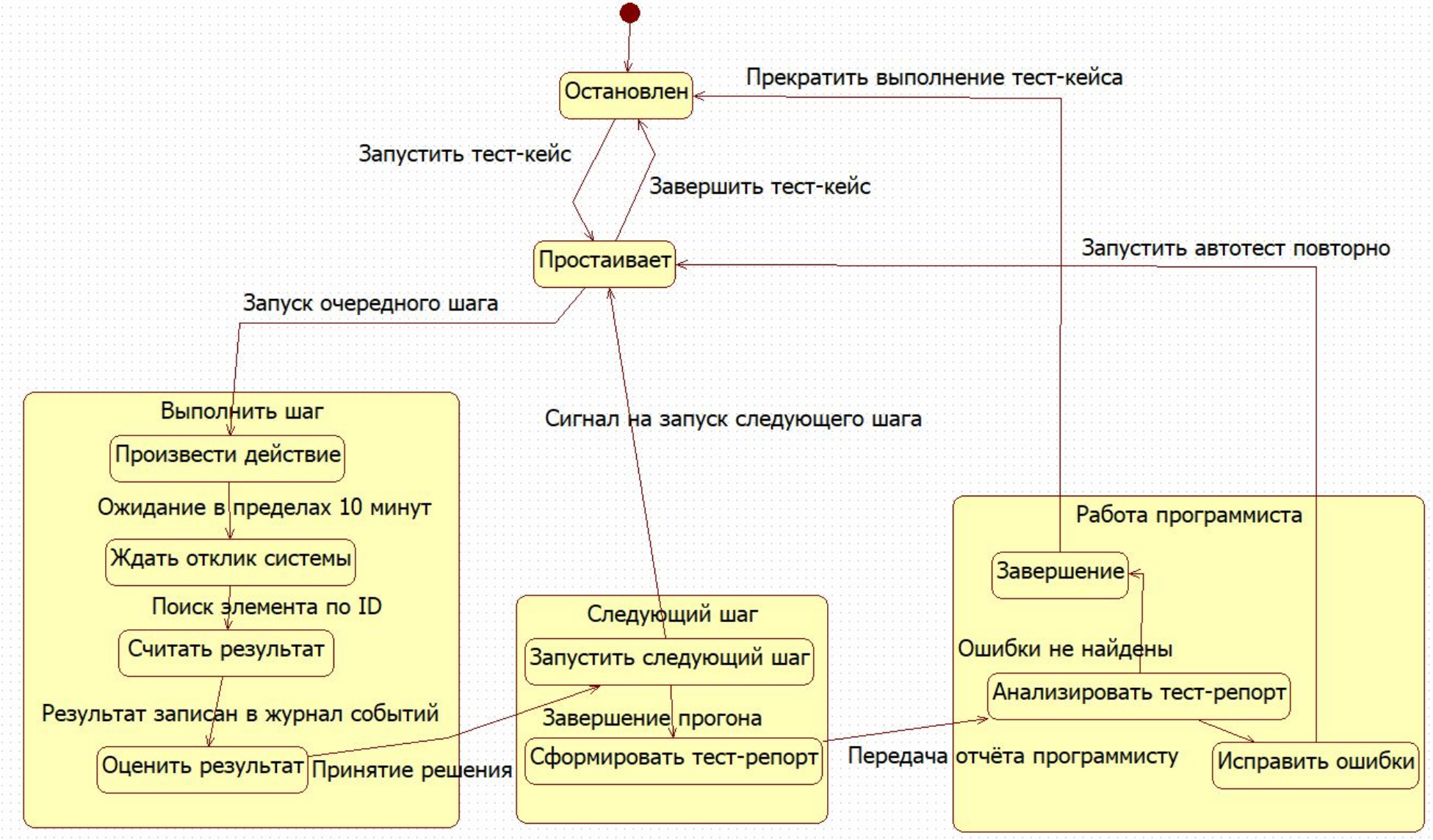
Диаграмма деятельности



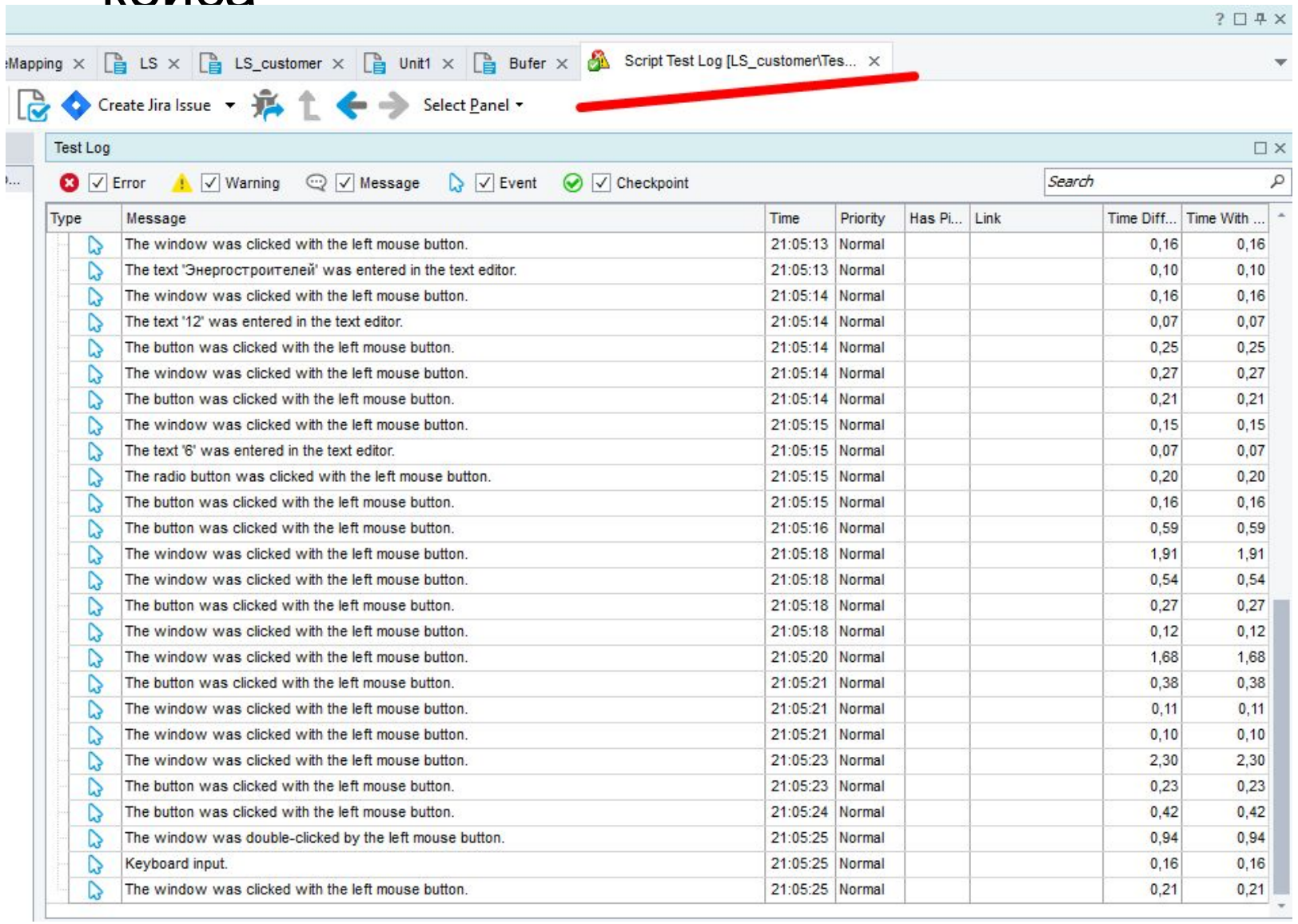
Плоская диаграмма состояний



Иерархическая диаграмма состояний

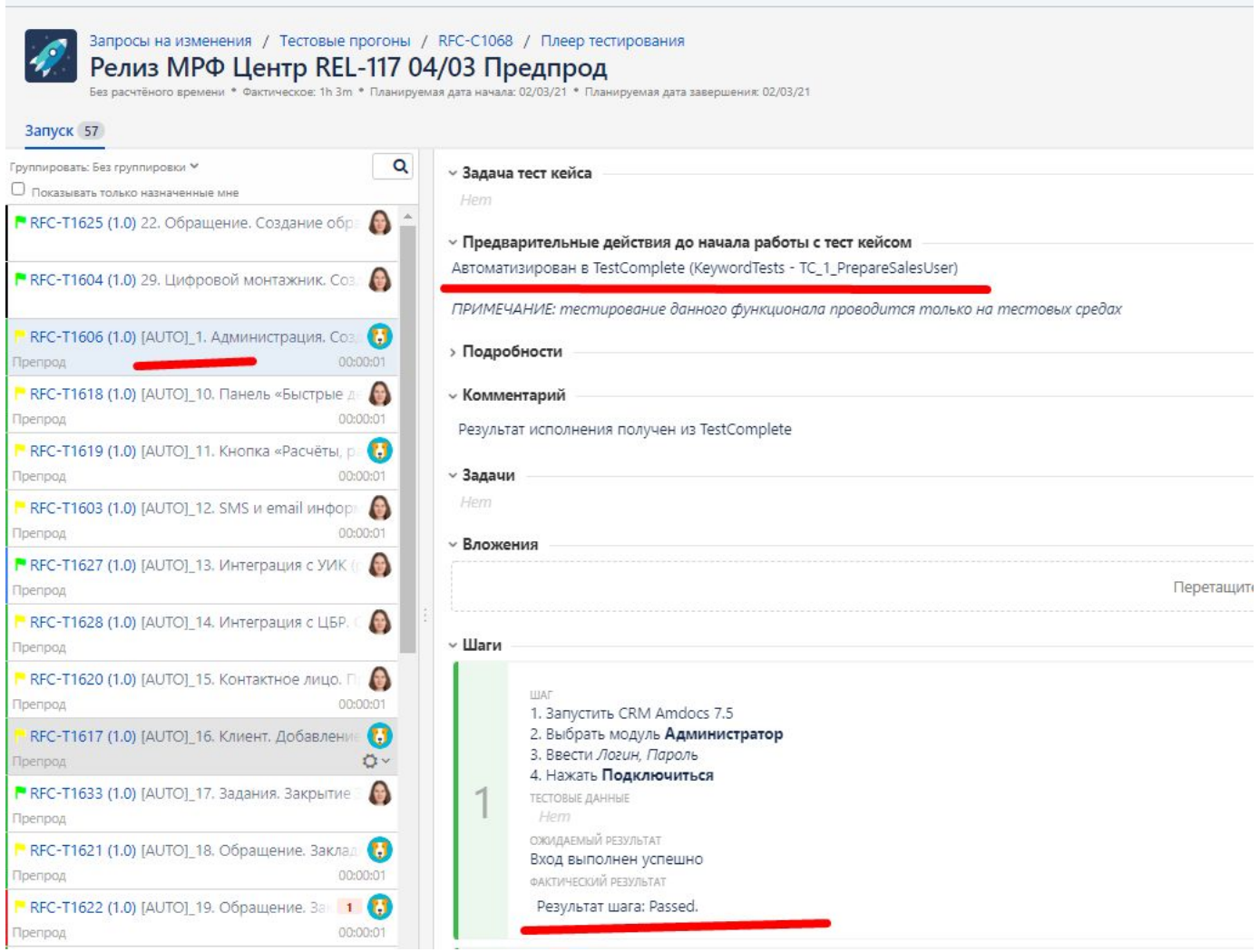


Системные логи исполненного тест-кейса



Type	Message	Time	Priority	Has Pi...	Link	Time Diff...	Time With ...
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:13	Normal			0,16	0,16
	The text 'Энеростроителей' was entered in the text editor.	21:05:13	Normal			0,10	0,10
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:14	Normal			0,16	0,16
	The text '12' was entered in the text editor.	21:05:14	Normal			0,07	0,07
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:14	Normal			0,25	0,25
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:14	Normal			0,27	0,27
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:14	Normal			0,21	0,21
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:15	Normal			0,15	0,15
	The text '6' was entered in the text editor.	21:05:15	Normal			0,07	0,07
	The radio button was clicked with the left mouse button.	21:05:15	Normal			0,20	0,20
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:15	Normal			0,16	0,16
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:16	Normal			0,59	0,59
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:18	Normal			1,91	1,91
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:18	Normal			0,54	0,54
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:18	Normal			0,27	0,27
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:18	Normal			0,12	0,12
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:20	Normal			1,68	1,68
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:21	Normal			0,38	0,38
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:21	Normal			0,11	0,11
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:21	Normal			0,10	0,10
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:23	Normal			2,30	2,30
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:23	Normal			0,23	0,23
	The button was clicked with the left mouse button.	21:05:24	Normal			0,42	0,42
	The window was double-clicked by the left mouse button.	21:05:25	Normal			0,94	0,94
	Keyboard input.	21:05:25	Normal			0,16	0,16
	The window was clicked with the left mouse button.	21:05:25	Normal			0,21	0,21

Логирование шагов в соответствующем скрипту тест-кейсу в системе баг-треккинга Jira



Заключение

В данной ВКР:

- был рассмотрен вопрос автоматизации тестирования
- выбран и изучен подходящий инструмент автоматизации
- разработана архитектура скриптов
- разработаны сами скрипты автоматизации