

TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN



[Bảng kế hoạch]

Report Test management tools

[Thành viên]

20120573 – Nguyễn Phú Tân
20120560 _ Cao Đình Quý
20120542 _ Trịnh Thị Tuyết Nhung
20120590 _ Nguyễn Trọng Thuận

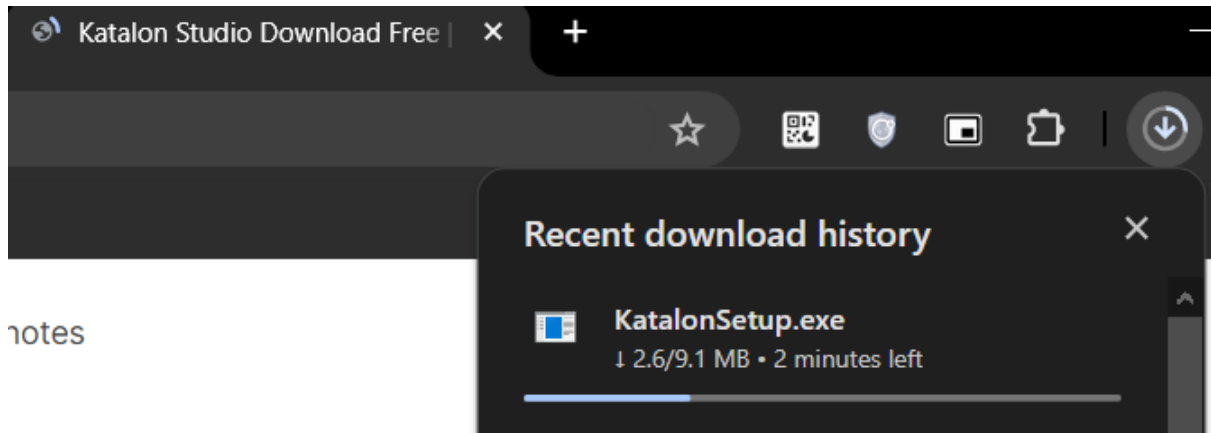
Thành phố Hồ Chí Minh, 23 tháng 10 năm 2023

MỤC LỤC

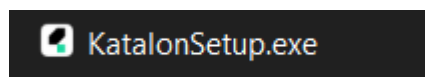
- 1. Quá trình cài đặt:..... 3
- 2. Quá trình sử dụng: 4
 - 2.1. Quản lý testcases: 4
 - 2.2. Quản lý test requirements:..... 8
 - 2.3. Quản lý bug reports: 8

1. Quá trình cài đặt:

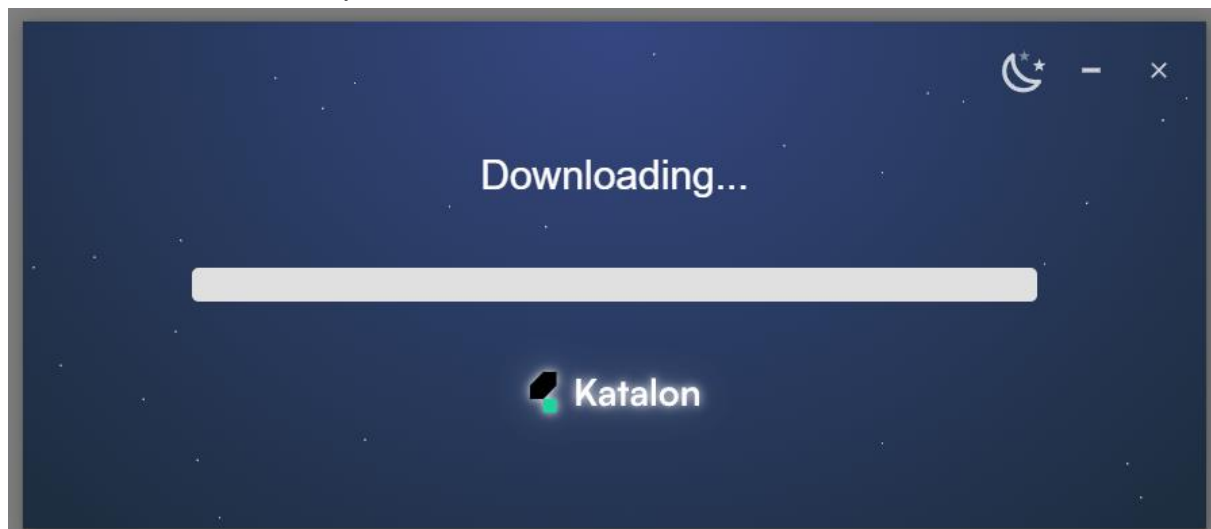
- Công cụ sử dụng: Katalon Studio
- Link download: <https://katalon.com/download>
- Phiên bản: Windows 64 – Ver. 9.2.0
- Các bước cài đặt:
 - Truy cập liên kết trên và chọn phiên bản phù hợp với thiết bị.



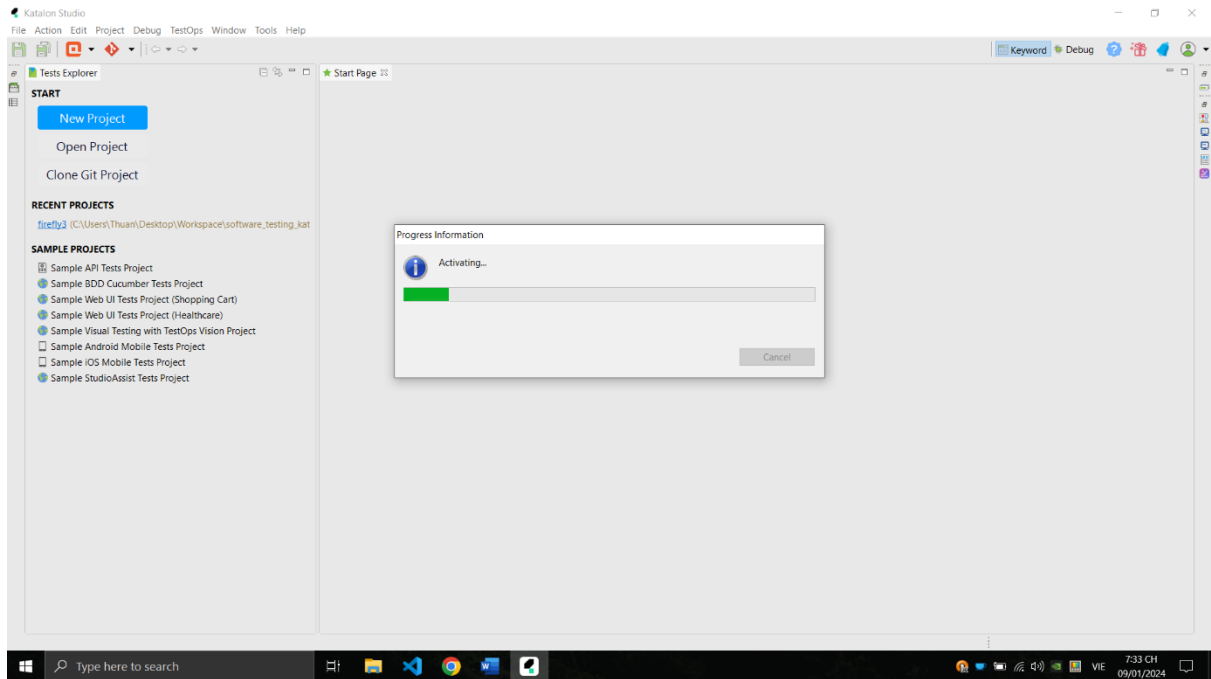
- Mở file KatalonSetup.exe để tiến hành cài đặt.



- Chờ cho quá trình download hoàn thành.



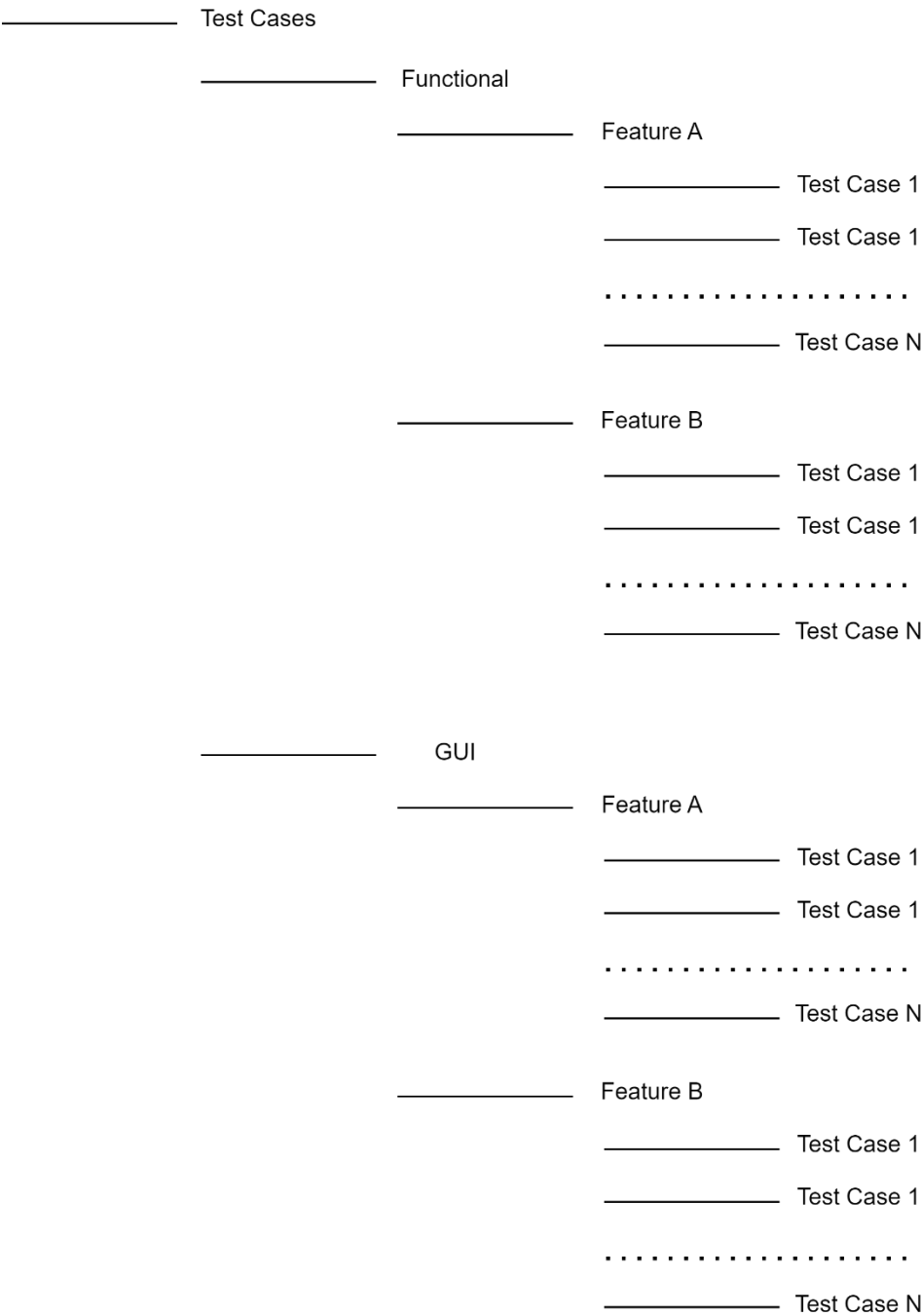
- Sau khi cài đặt xong, ta có thể mở Katalon Studio với giao diện như hình.






























2. Quá trình sử dụng:

2.1. Quản lý testcases:

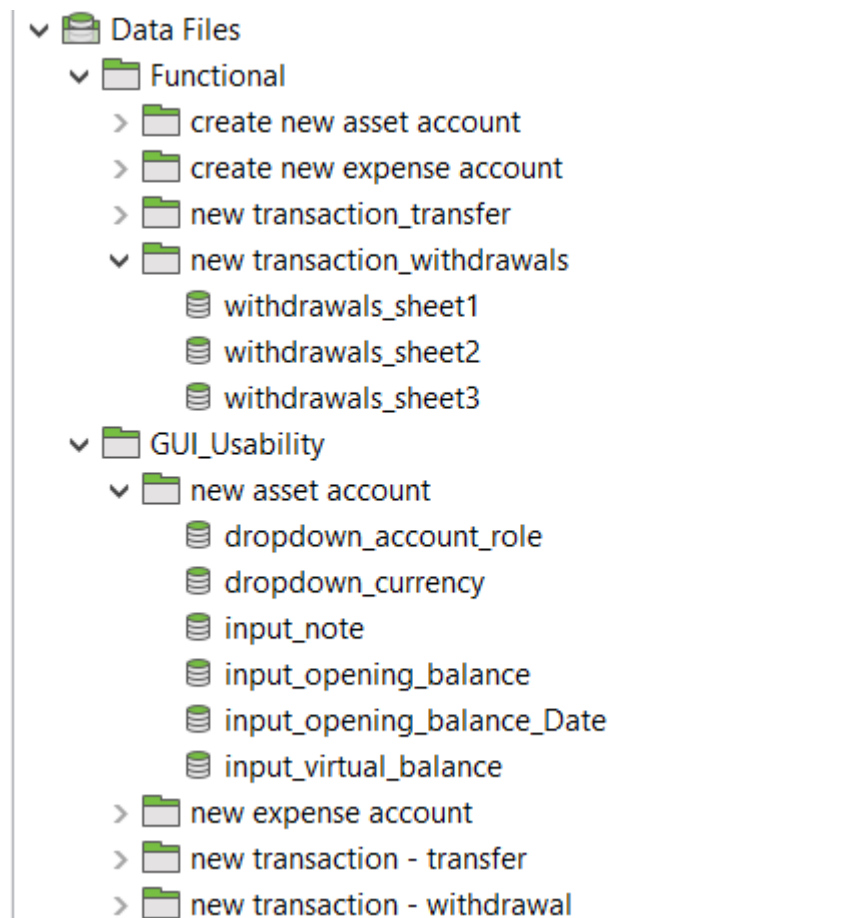
Nhóm sử dụng cấu trúc sau để quản lý testcases theo từng loại hình kiểm thử và chức năng:



Dưới đây là hình ảnh quản lý Testcases trong đồ án:

- ▼  Test Cases
 - ▼  Functional
 - ▼  create new transaction-transfer
 -  TC1
 -  TC15
 -  TC18
 -  TC19
 -  TC2_TC3_TC4
 -  TC6_TC7_TC11_TC13_TC14_TC17
 -  TC8_TC9_TC10
 - >  create new transaction-withdrawals
 - >  new asset account
 - >  new expense account
 - ▼  GUI
 - ▼  create new transaction - transfer
 -  TC1
 -  TC2_choice_recommendation
 -  TC2_only_input
 -  TC3_choice_recommendation
 -  TC3_only_input
 -  TC4
 -  TC5
 -  TC6
 -  TC7
 - >  create new transaction - withdrawal
 - >  new asset account
 - >  new expense account












Test case sẽ luôn đi kèm với Test data, cho nên nhóm cũng sử dụng cấu trúc tương tự để quản lý test data:



Có một số test cases ngoài sử dụng các data file thì cũng sử dụng các resource khác như hình ảnh, file,... Cho nên để quản lý các Data Resource đó nhóm đã tạo thêm một folder riêng dùng để quản lý chúng:

.git	07/01/2024 10:20 CH	02/01/2024 11:17 SA
.settings	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:20 SA
bin	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:20 SA
Checkpoints	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:20 SA
Data Files	07/01/2024 10:23 SA	02/01/2024 11:17 SA
Data Sources	09/01/2024 11:00 SA	02/01/2024 11:17 SA
Drivers	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:20 SA
Include	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:17 SA
Keywords	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:20 SA
Libs	09/01/2024 6:33 CH	02/01/2024 11:20 SA
Object Repository	04/01/2024 10:54 CH	02/01/2024 11:17 SA
Plugins	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:20 SA
Profiles	02/01/2024 11:17 SA	02/01/2024 11:17 SA
Reports	07/01/2024 10:12 CH	02/01/2024 11:20 SA
Screenshots	02/01/2024 11:17 SA	02/01/2024 11:17 SA
Scripts	07/01/2024 9:24 CH	02/01/2024 11:17 SA
settings	02/01/2024 11:17 SA	02/01/2024 11:17 SA
Test Cases	07/01/2024 9:24 CH	02/01/2024 11:17 SA
Test Listeners	02/01/2024 11:20 SA	02/01/2024 11:20 SA
Test Suites	07/01/2024 9:24 CH	02/01/2024 11:17 SA

















Tương tự, cùng một “công thức”, Test Suites cũng có cách quản lý tương đồng:

- ▼  Test Suites
 - ▼  Functional
 -  create new transaction-transfer
 -  create new transaction-withdrawals
 -  new asset account
 -  new expense account
 - ▼  GUI
 -  create new transaction - transfer
 -  create new transaction - withdrawal
 -  new asset account
 -  new expense account

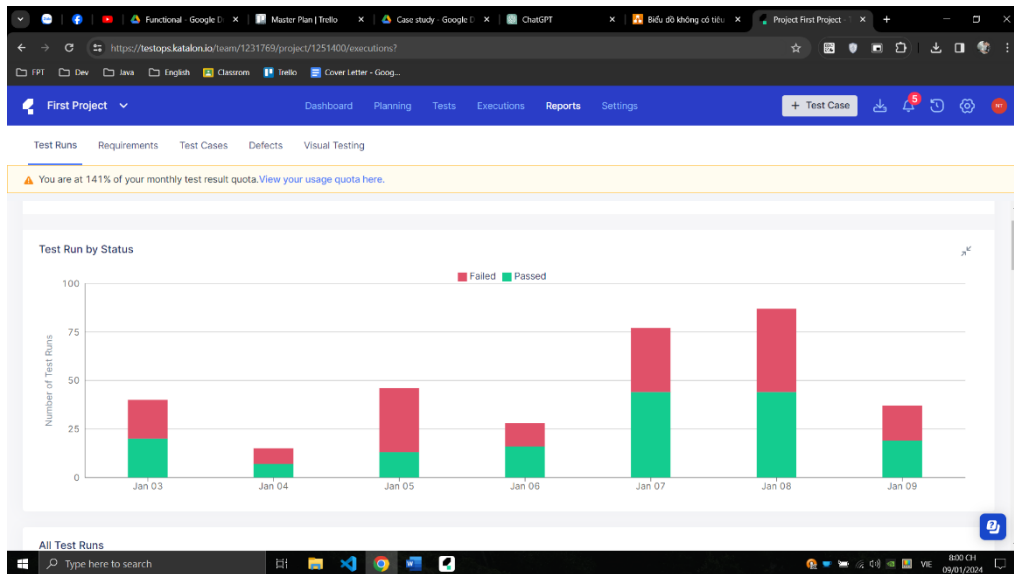
2.2. Quản lý test requirements: N/A

2.3. Quản lý bug reports:

Report sẽ được sinh ra trong quá trình chạy các Test Suites nên cấu trúc được sinh ra bởi Katalon:

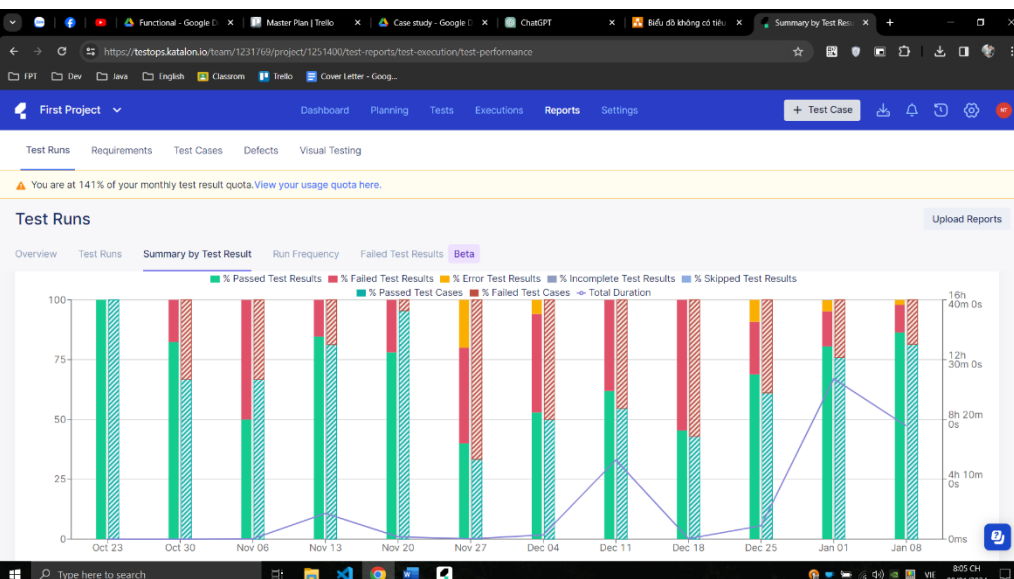
- ▼  Reports
 - >  20240107_155405
 - >  20240107_162331
 - ▼  20240107_164631
 - ▼  Functional
 - ▼  create new transaction-withdrawals
 -  20240107_164631
 - >  20240107_170715
 - >  20240107_214614
 - >  20240107_215434
 - ▼  20240107_215906
 - ▼  GUI
 - ▼  create new transaction - withdrawal
 -  20240107_215907
 - >  20240107_220444
 - >  20240107_221235

Ngoài quản lý Report trực tiếp trong Test Source, Katalon cũng hỗ trợ TestOps giúp quản lý Report ngay trên Cloud:



The screenshot shows the Katalon TestOps dashboard for 'First Project'. The 'Reports' tab is active. A notification at the top states: 'You are at 141% of your monthly test result quota. View your usage quota here.' The main table, 'All Test Runs', displays a list of test runs with columns: Status, ID, Name, Platform - Profile, Time, Status, Configuration, and By. The table is sorted by ID (Descending).

Status	ID	Name	Platform - Profile	Time	Status	Configuration	By
Failed	1216	Create Expense Account Fail	Windows - default	43s 3 mins ago	Failed	3 0 0 0 0 0	Admin
Passed	1215	Create Expense Account	Windows - default	17s 5 mins ago	Passed	1 0 0 0 0 0	Admin
Passed	1214			3 mins ago	Passed	9 0 0 0 0 0	Admin
Failed	1213			12 mins ago	Failed	1 0 2 0 0 0	Admin
Failed	1212	Create Asset Account Fail	Windows - default	48s 24 mins ago	Failed	3 0 0 0 0 0	Admin



Có thể thấy Katalon hỗ trợ rất tốt trong việc quản lý các Report giúp các Tester tiết kiệm được thời gian trong việc đưa ra một quy chuẩn chung trong quản lý cũng như kiểm soát chất lượng Report.

Dưới đây là một vài hình ảnh bằng chứng về các Test Suites của nhóm (chi tiết xem tại folder “Test Report From TestOps”):

Katalon TestOps

new expense account

Test Run Summary

ID

#825

Status

PASSED

Organization

FIT@HCMUS

Team

First Team

Project

First Project

By

Nguyen Trong Thuan

Total

9

Passed

9

Failed

0

Error

0

Incomplete

0

Start

01/07/2024 14:54:45 +00:00

Duration

0:01:20.386

All Test Suites

Status	Name	Profile	Platform	Duration	Test Results
✓	new expense account	default		1m 20s	9

Test Suite: new expense account

Status	Name	Profile	Platform	Duration
✓	TC13	default		8s
✓	TC11	default		9s
✓	TC10	default		8s
✓	TC10	default		8s
✓	TC10	default		9s
✓	TC7	default		9s
✓	TC5	default		10s
✓	TC4	default		9s
✓	TC1	default		11s

Page 1

Katalon TestOps

create new transaction - withdrawal

Test Run Summary

ID

#829

Status

PASSED

Organization

FIT@HCMUS

Team

First Team

Project

First Project

By

Nguyen Trong Thuan

Total

29

Passed

29

Failed

0

Error

0

Incomplete

0

Start

01/07/2024 15:04:56 +00:00

Duration

0:04:38.176

All Test Suites

Status	Name	Profile	Platform	Duration	Test Results
✓	create new transaction - withdrawal	default		4m 38s	29

Test Suite: create new transaction - withdrawal

Status	Name	Profile	Platform	Duration
✓	TC7	default		10s
✓	TC7	default		12s
✓	TC7	default		12s
✓	TC6	default		8s
✓	TC6	default		8s
✓	TC6	default		9s
✓	TC6	default		9s
✓	TC6	default		9s
✓	TC6	default		9s
✓	TC5	default		10s
✓	TC4	default		9s
✓	TC4	default		9s
✓	TC4	default		9s
✓	TC4	default		9s

Page 1