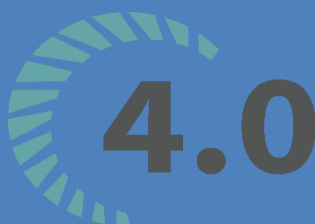


1.

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI
HỌC QUỐC GIA TP HCM

KIỂM THỬ PHẦN MỀM



ĐỒ ÁN CUỐI KỲ - KIỂM THỬ PHẦN MỀM
HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2023-2024



Mục Lục

I.	Thông tin sinh viên thực hiện và tự đánh giá	2
1.	Thông tin sinh viên thực hiện	2
II.	Nội dung	2
1.	Tạo kịch bản kiểm thử	2
2.	Tạo các biến cho các giá trị input	2
3.	Tạo và import dataset từ Excel	3
4.	Binding dữ liệu trong dataset với các biến	3
5.	Chạy Test case	4
6.	Test suite cho chức năng tạo tài khoản	4
7.	Báo cáo.....	5



I. Thông tin sinh viên thực hiện và tự đánh giá

1. Thông tin sinh viên thực hiện

MSSV	20120458
Họ và tên	Hồ Sĩ Đức
Email	hosiduc2002.chem@gmail.com
Email Sinh Viên	20120458@student.hcmus.edu.vn
Nhóm	Oh Bug!

II. Nội dung

Sử dụng Katalon Studio để tiến hành kiểm thử tự động cho chức năng tạo một tài khoản mới (create a new asset account).

1. Tạo kịch bản kiểm thử

Tạo kịch bản kiểm thử cho testcase 01 – tạo tài khoản thành công

Item	Object	Input	Output	Description
1 - Open Browser				
2 - Navigate To Url		"http://localhost:8080/login"		
3 - Set Text	input_Remember me_email	"hosiduc2002.chem@gmail.co		
4 - Set Text	input_Remember me_passwo	"REVB2z8vWZS395tmKNuH"		
5 - Click	button_Sign in			
6 - Click	a_Accounts			
7 - Click	span_Asset accounts			
8 - Click	a_Create a new asset account			
9 - Set Text	input_Name_name	Name		
10 - Set Text	input_IBAN_iban	IBAN		
11 - Set Text	input_BIC_BIC	BIC		
12 - Set Text	input_Account number_accou	AccountNumber		
13 - Set Text	input_Opening balance_open	OpenBalance		
14 - Set Text	input_Opening balance date_	OpenDate		
15 - Set Text	input_Virtual balance_virtual_	VirtualBalance		
16 - Click	button_Store new asset accou			
17 - Click	a_Accounts			
18 - Click	span_Asset accounts			
19 - Verify Text Present		Name; false		
20 - Click	button_Actions			
21 - Click	a_Delete			
22 - Click	input_concat(Delete account			
23 - Close Browser				

Mở browser → Đăng nhập → Tạo tài khoản → Verify danh sách tài khoản → Xoá tài khoản vừa tạo → Đóng browser.

2. Tạo các biến cho các giá trị input

Tạo các biến cho các giá trị input ở bước tạo tài khoản



No.	Name	Type	Default value	Description	Masked
1	Name	String	"Charlotte Carpenter"		<input type="checkbox"/>
2	IBAN	String	"SK0792664230176201654298"		<input type="checkbox"/>
3	BIC	String	"TMXLJRYH"		<input type="checkbox"/>
4	AccountNumber	String	"30964774110"		<input type="checkbox"/>
5	OpenBalance	String	"805.01"		<input type="checkbox"/>
6	OpenDate	String	"03-27-2022"		<input type="checkbox"/>
7	VirtualBalance	String	"1023.12"		<input type="checkbox"/>

3. Tạo và import dataset từ Excel

Tạo và import dataset đã thiết kế và generate ở bước YC2 và YC3

No.	Name	IBAN	BIC	AccountNumber	OpenBalance	OpenDate	VirtualBalance
1	Ali Hooper	GI20ONLD6420265546772...	CJZXTB3	522104862325	0.01	4/12/23	0.01
2	Erasmus Wooten	KW5256142861426867875...	PLIHKNAH	588983423827	0.01	4/15/23	0.01
3	Irma Campbell	DK3113941313124541	UHIJSJVI	491530203090	0.01	8/28/23	0.01
4	Paloma Beard	SE95834762418513374238...	GNOHISQD	831976164684	0.01	11/10/23	0.01
5	Connor Aguilar	MK11574696351537063	XSJHDXGS	970692163641	0.01	4/1/23	0.01

4. Binding dữ liệu trong dataset với các biến

Binding dữ liệu trong dataset với các biến trong testcase để có thể chạy một kịch bản với nhiều dataset khác nhau.

No.	ID	Data Iteration
1	Data Files/Create new asset account/Test Data 01	All

No.	Name	Default value	Type	Test Data	Value
1	Name	'Charlotte Carpei	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	Name
2	IBAN	'SK07926642301	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	IBAN
3	BIC	'TMXLJRYH'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	BIC
4	AccountNumber	'30964774110'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	AccountNumber
5	OpenBalance	'805.01'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	OpenBalance
6	OpenDate	'03-27-2022'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	OpenDate
7	VirtualBalance	'1023.12'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	VirtualBalance



5. Chạy Test case

Chạy chương trình sau khi binding dữ liệu.

No.	ID
1	Data Files/Create new asset account/Test Data 01

No.	Name	Default value	Type	Test Data	value
1	Name	'Charlotte Carpei'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	Name
2	IBAN	'SK07926642301'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	IBAN
3	BIC	'TMXLJRYH'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	BIC
4	AccountNumber	'30964774110'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	AccountNumber
5	OpenBalance	'805.01'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	OpenBalance
6	OpenDate	'03-27-2022'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	OpenDate
7	VirtualBalance	'1023.12'	Data Colum	1 - Data Files/Create new asset account/Test Data 01	VirtualBalance

6. Test suite cho chức năng tạo tài khoản

Tương tự tạo các testcase còn lại của chức năng Tạo tài khoản mới (create a new asset account). Sau khi thành công import các testcase vào “Test suite 01 – Create a new asset account”.

Tiền hành chạy kiểm thử Test suite.



20240107_031626 Test Suite 1 - Create a new asset account X

Execution Information

Enter text to search...

No.	ID	Description	Flakiness (%)	Latest Run	Avg.Duration
1	./Test Case 01		--	--	--
2	./Test Case 02		--	--	--
3	./Test Case 03		--	--	--
4	./Test Case 04		--	--	--
5	./Test Case 05		--	--	--
6	./Test Case 06		--	--	--
7	./Test Case 07		--	--	--
8	./Test Case 08		--	--	--
9	./Test Case 09		--	--	--
10	./Test Case 10		--	--	--

Select Data Binding option:

☐ Use Variables and Binding at [Test Case](#)

☒ Use Variables and Binding at Suite Test Case

Test Data

Add Delete Move Up Move Down Map All

No.	ID	Data Iteration	Type
1	Data Files/Create new asset account/Test Data 01	All	One

Variable Binding

Set Type Set Test Data Set Test Name Name

No.	Name	Default va...	Type	Test Data	Value
1	Name	'Charlotte C.	Data Column	1 - Data Files/Create new as	Name
2	IBAN	'SK0792664;	Data Column	1 - Data Files/Create new as	IBAN
3	BIC	'TMXLJRYH'	Data Column	1 - Data Files/Create new as	BIC
4	AccountNum	'309647741'	Data Column	1 - Data Files/Create new as	AccountNum
5	OpenBalance	'805.01'	Data Column	1 - Data Files/Create new as	OpenBalance
6	OpenDate	'03-27-2022	Data Column	1 - Data Files/Create new as	OpenDate
7	VirtualBalanc	'1023.12'	Data Column	1 - Data Files/Create new as	VirtualBalanc

Main Script Integration Result Analytics

Hình ảnh chạy Test suite 01 – Create a new asset account.

Job Progress

Test Suites/Create new asset account/Test Suite 1 - Create a new asset account - Chrome - 20240107_123939 0/50

<Running> - Chrome

7. Báo cáo

Sử dụng chức năng của Katalon Studio sau khi chạy Test suite hoàn thành ta có được báo cáo.

Test Suite 1 - Create a new asset account Test Log

Execution Environment

Host name:	ROG - ROG
Local OS:	Windows 11 64bit
Katalon version:	9.0.0.212
Browser:	Chrome 120.0.0.0

Test Execution Log

TEST SUITE: Test Suite 1 - Create a new asset account	
Full Name:	Test Suite 1 - Create a new asset account
Start / End / Elapsed:	2024-01-06 23:55:44.834 / 2024-01-07 00:28:24.005 / 00:32:39.171
Status:	50 test total, 40 passed, 10 failed, 0 error, 0 incomplete, 0 skipped
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 01 - Create successfull / Ali Hooper	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 01 - Create successfull / Erasmus Wooten	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 01 - Create successfull / Irma Campbell	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 01 - Create successfull / Paloma Beard	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 01 - Create successfull / Connor Aguilar	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 02 - Name is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 02 - Name is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 02 - Name is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 02 - Name is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 02 - Name is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 02 - Name is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 03 - Name character limit exceeded	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 03 - Name character limit exceeded	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 03 - Name character limit exceeded	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 03 - Name character limit exceeded	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 03 - Name character limit exceeded	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 04 - IBAN is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 04 - IBAN is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 04 - IBAN is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 04 - IBAN is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 04 - IBAN is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 05 - BIC is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 05 - BIC is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 05 - BIC is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 05 - BIC is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 1 - Create new asset account/Test Case 05 - BIC is not Valid	

[illegible]