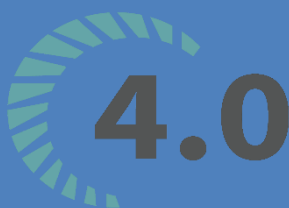


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM

KIỂM THỬ PHẦN MỀM



Giảng viên: Trần Duy Hoàng
Sinh viên: Nguyễn Văn Hiếu
MSSV: 20120084

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



Mục lục

A. Mô tả	2
B. Bài làm.....	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.....	2
4. Binding dữ liệu.....	3
5. Chạy Test cases	3
6. Tạo Test Suite cho chức năng Tạo Bill	3
7. Báo cáo	4



A. Mô tả

Sử dụng Katalon để tiến hành kiểm thử tự động cho chức năng Tạo Bill

B. Bài làm

1. Tạo kịch bản kiểm thử

Tạo kịch bản kiểm thử cho Testcase 01 – Tạo Bill thành công

Item	Object	Input	Output
→ 1 - Open Browser		""	
→ 2 - Navigate To Url		"http://localhost/bills"	
→ 3 - Set Text	input_Remember me_email	"20120084@student.hcmus.ec"	
→ 4 - Set Encrypted Text	input_Remember me_passwo	"mOZVWG7GnZb3DPbU5zws"	
→ 5 - Click	button_Sign in		
→ 6 - Click	a_Create new bill		
→ 7 - Set Text	input_Name_name	name	
→ 8 - Set Text	input_Minimum amount_amo	minimum	
→ 9 - Set Text	input_Maximum amount_amc	maximum	
→ 10 - Set Text	input_Date_date	date	
→ 11 - Click	button_Store new bill		
→ 12 - Find Web Element	strong_Success	0	
→ 13 - Close Browser			

Các bước:

1. Mở trình duyệt
2. Đăng nhập
3. Nhấn “Create New Bill”
4. Nhập các thông tin như: Name, Minimum amount, Maximum amount, Date
5. Nhấn “Store new bill” để hoàn thành

2. Tạo các biến cho các giá trị input

No.	Name	Type	Default value
1	name	String	""
2	maximum	Number	0
3	minimum	Number	0
4	date	String	""

3. Tạo và import dataset từ Excel

Tạo và import dataset đã được thiết kế và generate ở YC2, YC3



No.	STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1	1	TC01	Processing Fee	6/30/2023	150	300
2	2	TC01	Subscription Fee	2/28/2023	123	231
3	3	TC01	Membership Fee	4/28/2023	4	10
4	4	TC01	Transaction Fee	4/30/2024	43	55
5	5	TC01	Service Fee	5/01/2025	56	87

4. Binding dữ liệu

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 bill/TC01	All

Variable Binding					
Set Type Set Test Data					
No.	Name	Default value	Type	Test Data	Value
1	name	--	Data Colum	1 - Data Files/Create bill/TC01	Name
2	maximum	0	Data Colum	1 - Data Files/Create bill/TC01	Maximum amount
3	minimum	0	Data Colum	1 - Data Files/Create bill/TC01	Minimum amount
4	date	--	Data Colum	1 - Data Files/Create bill/TC01	Date

5. Chạy Test cases

Chạy Test case sau khi binding dữ liệu

Item	Object	Input	Output	Description
1 - Open Browser				
2 - Navigate To Url		"http://localhost/bills"		
3 - Set Text	input_Remember me_email	"20120084@student.hcmus.ec"		
4 - Set Encrypted Text	input_Remember me_passwo	"mOZVWG7GnZb3DPbU5zws"		
5 - Click	button_Sign in			
6 - Click	a_Create new bill			
7 - Set Text	input_Name_name	name		
8 - Set Text	input_Minimum amount_amo	minimum		
9 - Set Text	input_Maximum amount_amic	maximum		
10 - Set Text	input_Date_date	date		
11 - Click	button_Store new bill			
12 - Find Web Element	strong_Success	0		
13 - Close Browser				

6. Tạo Test Suite cho chức năng Tạo Bill

Trương tự tạo các testcase còn lại của chức năng Tạo Bill. Sau khi thành công import các testcase vào “Test suite – Create Bill”



Create bill × TC01 TC09 TC06 TC11 TC13 TC10 TC12 TC01

Execution Information

Add Delete Move Up Move Down View Test Run History Hide Data Binding

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	Description	Flakiness (%)	Latest Run	Avg.Duration	Run
1	TC01		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
2	TC02		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
3	TC03		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
4	TC04		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
5	TC05		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
6	TC06		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
7	TC07		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
8	TC08		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
9	TC09		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
10	TC10		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
11	TC11		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
12	TC12		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>
13	TC13		--	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>

Variable Binding

Set Type Set Test Data Set Test Name -Select-

No.	Name	Default va...	Type	Test Data	Value
1	name	"	Data Column	1 - Data Files/Create bill/TC01	Name
2	maximum	0	Data Column	1 - Data Files/Create bill/TC01	Maximum amount
3	minimum	0	Data Column	1 - Data Files/Create bill/TC01	Minimum amount
4	date	"	Data Column	1 - Data Files/Create bill/TC01	Date

Tiền hành chạy kiểm thử Test suite.

Create bill × TC01 TC09 TC06 TC11 TC13 TC10 TC12 TC01

Test Cases Table

Passed Failed Error Incomplete Skipped

Export report Katalon TestOps Show Test Case Details

Search here...

No.	Name	Resolution	Video
1	TC01 (8.214s)		
2	TC01 (6.829s)		
3	TC01 (6.886s)		
4	TC01 (6.836s)		
5	TC01 (6.988s)		
6	TC02 (6.910s)		
7	TC02 (6.759s)		
8	TC02 (6.758s)		
9	TC02 (6.724s)		
10	TC02 (6.820s)		
11	TC03 (6.947s)		
12	TC03 (6.863s)		
13	TC03 (6.859s)		
14	TC03 (6.900s)		
15	TC03 (6.869s)		
16	TC04 (6.749s)		
17	TC04 (6.698s)		
18	TC04 (6.678s)		
19	TC04 (6.744s)		
20	TC04 (7.566s)		
21	TC05 (37.082s)		

Summary Execution Settings Execution Environment

Host name	Hieu Nguyen - HieuNguyen.mshome.net	Local OS	Windows 11 64bit
Katalon version	9.0.0.212	Platform	Chrome 120.0.0.0
Start	2024-01-09 14:00:19	End	2024-01-09 14:13:14
Elapsed	12m - 55.057s		
Total TC	62		
Passed	60	Failed	2

Main <> Script Integration Result Analytics

Problems Event Log Console Log Viewer Self-healing Insights (1)

7. Báo cáo

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

Create bill Test Log

Execution Environment

Host name: Hieu Nguyen - HieuNguyen.mshome.net
Local OS: Windows 11 64bit
Katalon version: 9.0.0.212
Browser: Chrome 120.0.0.0

Test Execution Log

TEST SUITE: Create bill	
Full Name:	Create bill
Start / End / Elapsed:	2024-01-09 14:00:19.882 / 2024-01-09 14:13:14.939 / 00:12:55.057
Status:	62 test total, 60 passed, 2 failed, 0 error, 0 incomplete, 0 skipped
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC01	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC01	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC01	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC01	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC01	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC02	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC02	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC02	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC02	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC02	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC03	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC03	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC03	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC03	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC03	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC04	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC04	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC04	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC04	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC04	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC05	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC05	
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC06	

TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC12
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC12
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC12
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC13
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC13
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC13
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC13
TEST CASE: Test Cases/Bills/Create bill/TC13