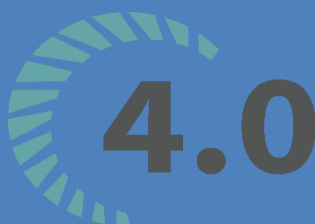


1.

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 .....	3
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	<a href="mailto:hosiduc2002.chem@gmail.com">hosiduc2002.chem@gmail.com</a>
Email Sinh Viên	<a href="mailto:20120458@student.hcmus.edu.vn">20120458@student.hcmus.edu.vn</a>
Nhóm	Oh Bug!

## II. Nội dung

Sử dụng Katalon Studio để tiến hành kiểm thử tự động cho chức năng tạo một giao dịch định kỳ mới (create a new recurring transaction).

## 1. Tạo kịch bản kiểm thử

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

20240107\_031626
Test case 01 - Create transaction successfully

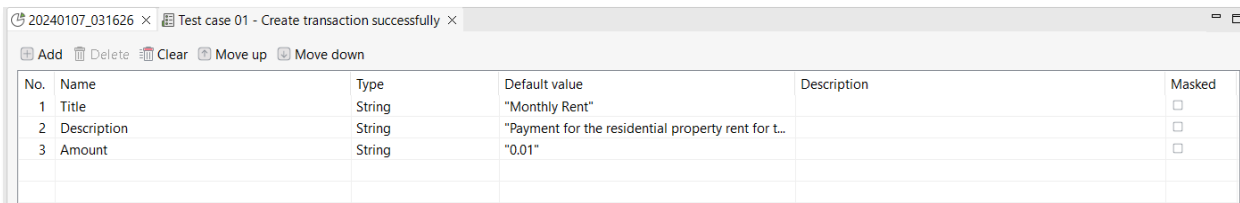
Add
Recent keywords
Delete
Move up
Move down
Edit tags
Set default view
Add to test suite
View Test Run History

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	"REVBz8vWZS395tmKNuH"		
-> 5 - Click	button_Sign in			
-> 6 - Click	span_Automation			
-> 7 - Click	a_Recurring transactions			
-> 8 - Click	a_Create a recurring transa			
-> 9 - Set Text	input_Title_title	Title		
-> 10 - Set Text	input_Transaction description	Description		
-> 11 - Set Text	input_Amount_amount	Amount		
-> 12 - Click	button_Store recurring transa			
-> 13 - Verify Element Pres strong_Success		0		
-> 14 - Close Browser				

Mở browser → Đăng nhập → Tạo tài khoản → Verify thông báo thành công → Đóng browser.

## 2. Tạo các biến cho các giá trị input

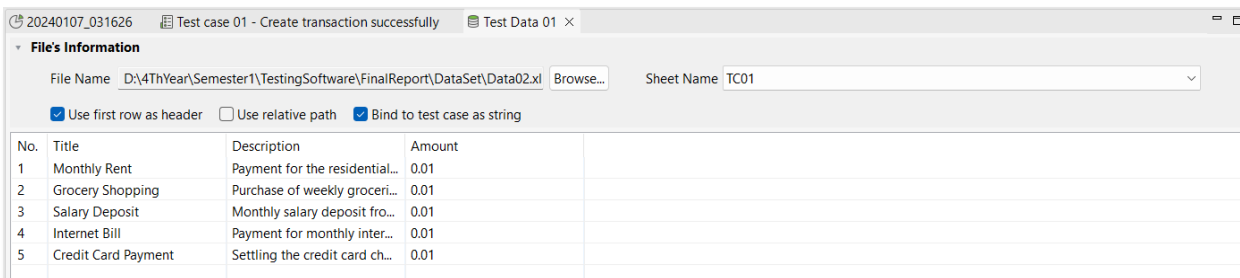
Tạo các biến cho các giá trị input ở bước tạo tài khoản



No.	Name	Type	Default value	Description	Masked
1	Title	String	"Monthly Rent"		<input type="checkbox"/>
2	Description	String	"Payment for the residential property rent for t..."		<input type="checkbox"/>
3	Amount	String	"0.01"		<input type="checkbox"/>

### 3. Tạo và import dataset từ Excel

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



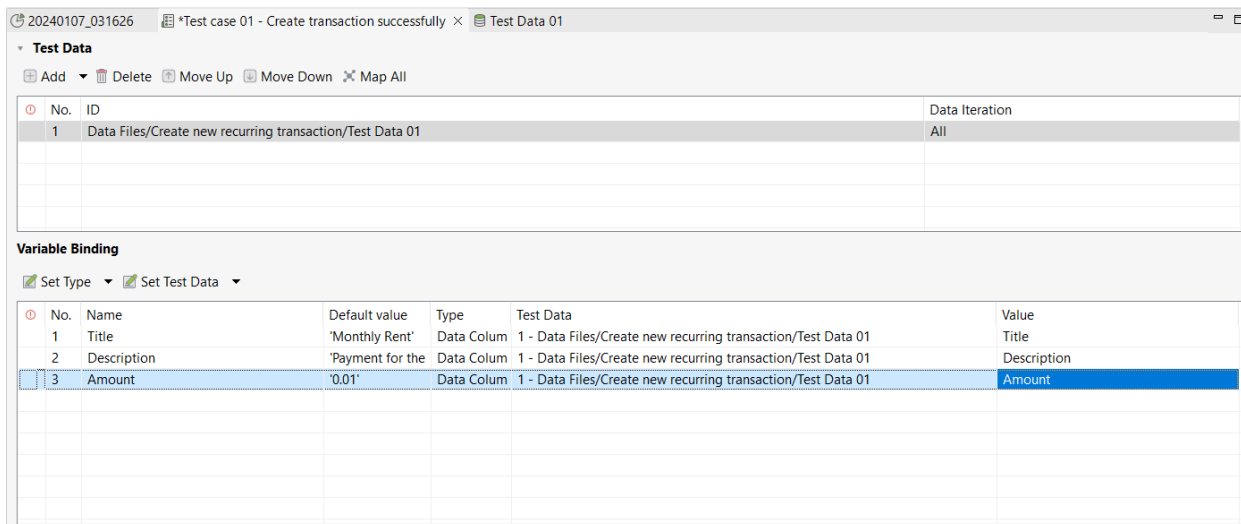
File Name: D:\4ThYear\Semester1\TestingSoftware\FinalReport\DataSet\Data02.xls Browse... Sheet Name: TC01

☒ Use first row as header ☐ Use relative path ☒ Bind to test case as string

No.	Title	Description	Amount
1	Monthly Rent	Payment for the residential...	0.01
2	Grocery Shopping	Purchase of weekly groceri...	0.01
3	Salary Deposit	Monthly salary deposit fro...	0.01
4	Internet Bill	Payment for monthly inter...	0.01
5	Credit Card Payment	Settling the credit card ch...	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.



**Test Data**

No.	ID	Data Iteration
1	Data Files/Create new recurring transaction/Test Data 01	All

**Variable Binding**

Set Type Set Test Data

No.	Name	Default value	Type	Test Data	Value
1	Title	'Monthly Rent'	Data Colum	1 - Data Files/Create new recurring transaction/Test Data 01	Title
2	Description	'Payment for the	Data Colum	1 - Data Files/Create new recurring transaction/Test Data 01	Description
3	Amount	'0.01'	Data Colum	1 - Data Files/Create new recurring transaction/Test Data 01	Amount

### 5. Chạy Test case

Chạy chương trình sau khi binding dữ liệu.



**Test Data**

No.	ID
1	Data Files/Create new recurring transaction/Test Data 01

**Variable Binding**

No.	Name	Default value	Type	Test Data
1	Title	'Monthly Rent'	Data Column	1 - Data Files/Create new recurring
2	Description	'Payment for the	Data Column	1 - Data Files/Create new recurring
3	Amount	'0.01'	Data Column	1 - Data Files/Create new recurring transaction/Test Data 01

## 6. Test suite cho chức năng tạo tài khoản

Tương tự tạo các testcase còn lại của chứng năng Tạo giao dịch định kỳ mới (create a new recurring transaction). Sau khi thành công import các testcase vào “Test suite 02 – Create a new recurring transaction”.

Tiến hành chạy kiểm thử Test suite.

**Execution Information**

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		--	--	--

**Select Data Binding option:**

☐ Use Variables and Binding at Test Case

☒ Use Variables and Binding at Suite Test Case

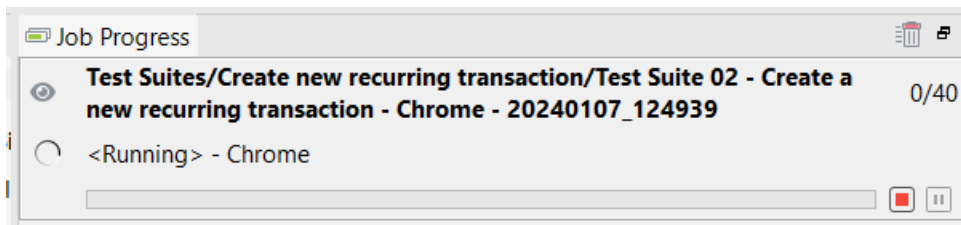
**Test Data**

No.	ID	Data Iteration	Type
1	Data Files/Create new recurring transaction/Test Data 01	All	One

**Variable Binding**

No.	Name	Default va...	Type	Test Data	Value
1	Title	'Monthly Re	Data Column	1 - Data Files/Create new re	Title
2	Description	'Payment for	Data Column	1 - Data Files/Create new re	Description
3	Amount	'0.01'	Data Column	1 - Data Files/Create new re	Amount

Hình ảnh chạy Test suite 02 – Create a new recurring transaction.



## 7. Báo cáo

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

## Test Suite 02 - Create a new recurring transaction 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 02 - Create a new recurring transaction	
Full Name:	Test Suite 02 - Create a new recurring transaction
Start / End / Elapsed:	2024-01-07 03:16:33.385 / 2024-01-07 03:23:46.192 / 00:07:12.807
Status:	40 test total, 40 passed, 0 failed, 0 error, 0 incomplete, 0 skipped
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test case 01 - Create transaction successfully	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test case 01 - Create transaction successfully	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test case 01 - Create transaction successfully	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test case 01 - Create transaction successfully	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test case 01 - Create transaction successfully	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 02 - Title is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 02 - Title is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 02 - Title is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 02 - Title is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 02 - Title is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 03 - Title is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 03 - Title is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 03 - Title is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 03 - Title is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 03 - Title is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 04 - Description is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 04 - Description is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 04 - Description is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 04 - Description is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 04 - Description is empty	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 05 - Description is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 05 - Description is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 05 - Description is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 05 - Description is not Valid	
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 05 - Description is not Valid	

TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 06 - Amount must greater than Zero / "Financial Precision: Navigating Transactions with Expertise"
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 06 - Amount must greater than Zero / "The Transactional Navigator: A Guide to Financial Agility"
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 06 - Amount must greater than Zero / "Mastery in Motion: Strategic Financial Transaction Tactics"
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 06 - Amount must greater than Zero / "Efficient Exchange: Fine-tuning Financial Transactions"
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 06 - Amount must greater than Zero / "Navigating Wealth: The Art of Strategic Financial Transactions"
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 07 - Amount is Negative
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 07 - Amount is Negative
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 07 - Amount is Negative
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 07 - Amount is Negative
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 07 - Amount is Negative
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 08 - Amount greater than 100001709
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 08 - Amount greater than 100001709
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 08 - Amount greater than 100001709
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 08 - Amount greater than 100001709
TEST CASE: Test Cases/Folder 2 - Create a new recurring transaction/Test Case 08 - Amount greater than 100001709