# 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	
I. Chức năng Tạo giao dịch	3
1. Phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên	3
2. Thiết kế Test Cases	5
II. Chức năng Tạo Bill	8
1. Phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên	8
2. Thiết kế Test Cases	10





### A. Mô tả

Lập kế hoạch kiểm thử và Test cases chức năng:

- 1. Chức năng Tạo giao dịch
- 2. Chức năng Tạo bill



#### B. Bài làm

#### I. Chức năng Tạo giao dịch

- 1. Phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên
- a. Xác định Input, Output
  - Input:
    - Description
    - Source và Destination
    - o Amount
  - Ouput
    - o Tạo thành công
    - Thông báo lỗi

#### b. Xác định điều kiện

ID	Điều kiện
C1	Độ dài Description từ 1 đến 1000 ký tự
C2	Source và Destination không trùng nhau
C3	Amount là số dương và không quá 100.001.709 (rule của Firefly)

#### c. Xác định lớp tương đương

C1: Description không được trống

- E1: Độ dài Description trong khoảng 1 1000 ký tự (valid)
- E2: Description để trống (invalid)
- E3: Description lớn hơn 1000 ký tự (invalid)

C2: Source và Destination không trùng nhau

- E4: Source và Destination không trùng nhau (valid)
- E5: Source và Destination rong (invalid)
- E6: Source và Destination trùng nhau (invalid)

C3: Amount là số dương

- E7: Amount > 0 (valid)
- E8: Amount < 0 (invalid))
- E9: Amount = 0 (invalid)
- E10: Amount không phải số (invalid)
- E11: Amount > 100.001.709 (invalid)





## C4: Output

E12: Thành công (valid)E13: Thông báo lỗi (valid)

## d. Thiết kế Test Data

		Phủ	Output			
STT	Description	Source	Destination	Amount	lớp tương đương	mong đợi
1	Giao dịch chuyển tiền Điện nước	Vietcombank	Cash wallet	5	E1, E4, E7, E12	Thành công
2		Vietcombank	Cash wallet	5	E2, E13	Thông báo lỗi
3	Desciption(hon 1000 ký tự)	Vietcombank	Cash wallet	5	E3	Thông báo lỗi
4	Giao dịch chuyển tiền Điện nước			5	E5	Thông báo lỗi
5	Giao dịch chuyển tiền Điện nước	Vietcombank	Vietcombank	5	E6	Thông báo lỗi
6	Giao dịch chuyển tiền Điện nước	Vietcombank	Cash wallet	-20	E8	Thông báo lỗi
7	Giao dịch chuyển tiền Điện nước	Vietcombank	Cash wallet	0	E9	Thông báo lỗi
8	Giao dịch chuyển tiền Điện nước	Vietcombank	Cash wallet	Money	E10	Thông báo lỗi
9	Giao dịch chuyển tiền Điện nước	Vietcombank	Cash wallet	100.001.800	E11	Thông báo lỗi





## 2. Thiết kế Test Cases

#### a. Phát sinh dữ liệu

Sử dụng generatedata.com kết hợp chatGPT để phát sinh dữ liệu có ý nghĩa.

### TC01

STT	TC	Description	Source	Destination	Amount
1		Invoice Transaction	Vietcombank	Cash wallet	5
2		Payment Remittance	Vietcombank	Vietcombank saving	6
3		Fee Settlement	Vietcombank saving	Cash wallet	7
4		Billing Transaction	Cash wallet	Vietcombank saving	8
5	TC01	Service Charge Payment	Cash wallet	Vietcombank	9

#### TC02

STT	TC	Description	Source	Destination	Amount
	1		Vietcombank	Cash wallet	5
	2		Vietcombank	Vietcombank saving	6
	3		Vietcombank saving	Cash wallet	7
	4		Cash wallet	Vietcombank saving	8
	5 TC	02	Cash wallet	Vietcombank	9

#### TC03

STT	TC	Description	Description length	Source	Destination	Amount
	1	Within the bustling heart	c 1278 ký tự	Vietcombank	Cash wallet	5
	2	Beneath the expansive azu	ı 1182 ký tự	Vietcombank	Vietcombank saving	6
	3	In the labyrinthine expans	€1228 ký tự	Vietcombank saving	Cash wallet	7
	4	Nestled within the worn p	a 1171 ký tự	Cash wallet	Vietcombank saving	8
	5 TC03	Beneath the resplendent of	1360 ký tự	Cash wallet	Vietcombank	q

#### TC04

STT	TC	Description	Source	Destination	Amount	
1		Invoice Transaction				5
2		Payment Remittance				6
3		Fee Settlement				7
4		Billing Transaction				8
5	TC04	Service Charge Paym	ent			9

### TC05

STT	TC	Description	Source	Destination	Amount
1		Invoice Transaction	Vietcombank	Vietcombank	5
2		Payment Remittance	Vietcombank saving	Vietcombank saving	6
3	TC05	Fee Settlement	Cash wallet	Cash wallet	7

### TC06





STT	TC	Description	Source	Destination	Amount
1		Invoice Transaction	Vietcombank	Cash wallet	-5
2		Payment Remittance	Vietcombank	Vietcombank saving	-10
3		Fee Settlement	Vietcombank saving	Cash wallet	-15
4		Billing Transaction	Cash wallet	Vietcombank saving	-20
5	TC06	Service Charge Paymer	Cash wallet	Vietcombank	-100

### TC07

STT	TC	Description	Source	Destination	Amount
1		Invoice Transaction	Vietcombank	Cash wallet	0
2		Payment Remittance	Vietcombank	Vietcombank saving	0
3		Fee Settlement	Vietcombank saving	Cash wallet	0
4		Billing Transaction	Cash wallet	Vietcombank saving	0
5	TC07	Service Charge Payment	Cash wallet	Vietcombank	0

#### TC08

STT	TC	Description	Source	Destination	Amount
1		Invoice Transaction	Vietcombank	Cash wallet	Money
2		Payment Remittance	Vietcombank	Vietcombank saving	Cash
3		Fee Settlement	Vietcombank saving	Cash wallet	Wallet
4		Billing Transaction	Cash wallet	Vietcombank saving	Paypal
5	TC08	Service Charge Paymer	Cash wallet	Vietcombank	Bank

#### TC09

STT	TC	Description	Source	Destination	Amount
1		Invoice Transaction	Vietcombank	Cash wallet	10,000,710
2		Payment Remittance	Vietcombank	Vietcombank saving	10,500,000
3		Fee Settlement	Vietcombank saving	Cash wallet	11,000,000
4		Billing Transaction	Cash wallet	Vietcombank saving	12,345,678
5	TC01	Service Charge Paymer	Cash wallet	Vietcombank	15,000,000





#### b. Test Cases

)	Test case name	Precondition	Test step	Expected Result	Actual Result	Status	Tester	Tested Date	Remark
		1. Đăng nhập	1. Nhập Description: "Invoice						
		thành công	Transaction"						
		2. Tạo tài khoản	2. Nhập Source: "Vietcombank"						
		Vietcombank và	3. Nhập Destination : "Cash						
		Vietcombank	Wallet"	1. Thông báo tạo giao dịch thành	1. Thông báo tạo giao				
001	Tạo Giao dịch thành công	saving	4. Amount: 5	công	dịch thành công	Pass	NVHieu	07-01-24	
	THE STATE OF THE S	1. Đăng nhập			-,				
		thành công	1. Để trống phần Description						
			2. Nhập Source: "Vietcombank"		1. Thông báo "The				
			3. Nhập Destination : "Cash	1. Thông báo "The description	description field is				
	T 61 F1 65 17		Wallet"	field is required"	required"				
000	Tạo Giao dịch với Description	Vietcombank					*****	07.04.24	
002	trống	saving	4. Amount: 6	2. Tạo giao dịch thất bại	2. Tạo giao dịch thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
			1. Nhập Description: "Within the						
		1. Đăng nhập	bustling heart of a vibrant" (1042		1. Thông báo "The				
		thành công	ký tự, xem thêm ở file test data)	transactions.0.description must	transactions.0.descripti				
		2. Tạo tài khoản	2. Nhập Source: "Vietcombank"	be between 1 and 1000	on must be between 1				
		Vietcombank và	3. Nhập Destination : "Cash	characters."	and 1000 characters."				
	Tạo Giao dịch với Description	Vietcombank	Wallet"	2. Thông báo tạo giao dịch thất	2. Thông báo tạo giao				
003	có hơn 1000 ký tự	saving	4. Amount: 7	bại	dịch thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
		1. Đăng nhập							
		thành công	1. Nhâp Description: "Invoice						
		2. Tao tài khoản	The state of the s						
			2. Để trống Source						
	Tạo Giao dịch vơi Source và	Vietcombank	De trong Source     De trong Destination	1. Thông báo tạo giao dịch thất	1. Thông báo tạo giao				
004	Destination trống		4. Amount: 8		dịch thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
004	Destination trong	saving		bại	ajon that bậi	Pass	ivvnieu	07-01-24	
		1. Đăng nhập	Nhập Description: "Invoice		4 71 0 1 / 110				
		thành công	Transaction"		1. Thông báo: "Source				
				1. Thông báo: "Source and	and destination are the				
			· · ·	destination are the same."	same."				
	Tạo Giao dịch với Source và	Vietcombank	"Vietcombank"	2. Thông báo tạo giao dịch thất	<ol><li>Thông báo tạo giao</li></ol>				
005	Destination trùng nhau	saving	4. Amount: 9	bại	dịch thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
		<ol> <li>Đăng nhập</li> </ol>	1. Nhập Description: "Invoice						
		thành công	Transaction"		1. Thông báo: "The				
		2. Tạo tài khoản	2. Nhập Source: "Vietcombank"	1. Thông báo: "The value must be	value must be more				
		Vietcombank và	3. Nhập Destination : "Cash	more than zero."	than zero."				
		Vietcombank	Wallet"	2. Thông báo tạo giao dịch thất	2. Thông báo tạo giao				
006	Tạo Giao dịch với số tiền < 0	saving	4. Amount: -50	bại	dịch thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
		1. Đăng nhập	1. Nhập Description: "Invoice						
		thành công	Transaction"		1. Thông báo: "The				
		2. Tao tài khoản		1. Thông báo: "The value must be					
		Vietcombank và		more than zero"	than zero"				
		Vietcombank	Wallet"	2. Thông báo tạo giao dịch thất	2. Thông báo tạo giao				
007	Tạo Giao dịch với số tiền = 0	saving	4. Amount: 0	bại	dich thất bai	Pass	NVHieu	07-01-24	
007	Tạo Giao dịch với số tiến – 0	1. Đăng nhập	Nhập Description: "Invoice	Dái	ujcii tilat bai	rass	ivvnieu	07-01-24	
		thành công	Transaction"		1 Thông báo: "Th-				
				1 This - bis - UTb - t '	1. Thông báo: "The				
			2. Nhập Source: "Vietcombank"	1. Thông báo: "The transaction	transaction amount				
		Vietcombank và		amount field is required.".	field is required.".				
	Tạo Giao dịch với Amount	Vietcombank	Wallet"	2. Thông báo tạo giao dịch thất	2. Thông báo tạo giao				
	không phải số	saving	4. Amount: "Money"	bại	dịch thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
008		<ol> <li>Đăng nhập</li> </ol>	1. Nhập Description: "Invoice		1. Thông báo: "The				
008		thành công	Transaction"	1. Thông báo: "The transaction	transaction amount				
800		_							
800		_	2. Nhập Source: "Vietcombank"	amount must be less than or	must be less than or				
- 008		_		amount must be less than or equal 100001709".	must be less than or equal 100001709".				
- 008	Tạo Giao dịch với Amount >	2. Tạo tài khoản							



#### II. Chức năng Tạo Bill

- 1. Phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên
- a. Xác định Input, Output
  - Input:
    - o Name
    - o Minimum amount
    - Maximum amount
    - o Date
  - Ouput
    - o Tạo thành công
    - Thông báo lỗi

#### b. Xác định điều kiện

ID	Điều kiện							
C1	Độ dài Name từ 1 đến 255 ký tự và không trùng							
C2	Date hợp lệ							
C3	Minimum amount là số dương và không quá 100.001.709 (rule của Firefly)							
C4	Maximum amount là số dương và không quá 100.001.709 (rule của Firefly)							

#### c. Xác định lớp tương đương

C1: Description không được trống

- E1: Độ dài Name trong khoảng 1 255 ký tự (valid)
- E2: Name để trống (invalid)
- E3: Name lớn hơn 255 ký tự (invalid)
- E4: Name trùng với rule đã tạo

C2: Date họp lệ

- E5: Date hợp lệ (valid)
- E6: Date không hợp lệ (invalid)

C3: Minimum amount là số dương

- E7: Minimum amount > 0 (valid)
- E8: Minimum amount < 0 (invalid))
- E9: Minimum amount = 0 (invalid)





• E10: Minimum amount trống (invalid)

• E11: Amount > 100.001.709 (invalid)

#### C4: Maximum amount là số dương

• E12: Maximum amount > 0 (valid)

• E13: Maximum amount < 0 (invalid))

• E14: Maximum amount = 0 (invalid)

• E15: Maximum amount trống (invalid)

• E16: Maximum amount > 100.001.709 (invalid)

#### C5: Ouput

• E17: Thành công (valid)

• E18: Báo lỗi (valid)

#### d. Thiết kế Test Data

		Inpu	ıt		Phủ lớp	Output
STT	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount	tương đương	mong đợi
1	Tuition fee	06/30/2023	150	300	E1, E5, E7, E12, E17	Thành công
2		06/30/2023	150	300	E2, E18	Báo lỗi
3	Name(hơn 255 ký tự)	06/30/2023	150	300	E3	Báo lỗi
4	Tuition fee (Name trùng)	06/30/2023	150	300	E4	Báo lỗi
5	Tuition fee	02/29/2023	150	300	E6	Báo lỗi
6	Tuition fee	06/30/2023	-10	300	E8	Báo lỗi
7	Tuition fee	06/30/2023	0	300	E9	Báo lỗi
8	Tuition fee	06/30/2023	Money	300	E10	Báo lỗi
9	Tuition fee	06/30/2023	120.000.000	300	E11	Báo lỗi
10	Tuition fee	06/30/2023	150	-20	E13	Báo lỗi
11	Tuition fee	06/30/2023	150	0	E14	Báo lỗi
12	Tuition fee	06/30/2023	150	Money	E15	Báo lỗi
13	Tuition fee	06/30/2023	150	110.000.000	E16	Báo lỗi





# 2. Thiết kế Test Cases

#### a. Phát sinh dữ liệu

Sử dụng generatedata.com kết hợp chatGPT để phát sinh dữ liệu có ý nghĩa.

#### TC01

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1		Processing Fee	6/30/2023	150	300
2		Subscription Fee	2/28/2023	123	231
3		Membership Fee	4/28/2023	4	10
4		Transaction Fee	4/30/2024	43	55
5	TC01	Service Fee	5/01/2025	56	87

#### TC02

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1	L		6/30/2023	150	300
	2		2/28/2023	123	231
3	3		4/28/2023	4	10
4	1		4/30/2024	43	55
ŗ	TC02		5/01/2025	56	87

#### TC03

STT	TC	Name	Name Length	Date	Minimum amount	Maximum amount
1		Comprehensive Me	316 ký tự	6/30/2023	150	300
2		Global Transaction	266 ký tự	2/28/2023	123	231
3		Premium Service St	264 ký tự	4/28/2023	4	10
4		Accelerated Proces	269 ký tự	4/30/2024	43	55
5	TC03	Exclusive Access Co	275 ký tự	5/01/2025	56	87

#### TC04

STT		TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
	1		Processing Fee	6/30/2023	150	300
	2		Subscription Fee	2/28/2023	123	231
	3		Membership Fee	4/28/2023	4	10
	4		Transaction Fee	4/30/2024	43	55
	5	TC04	Service Fee	5/01/2025	56	87

#### TC05

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1		Processing Fee	6/31/2023	150	300
2		Subscription Fee	2/29/2023	123	231
3		Membership Fee	4/31/2023	4	10
4		Transaction Fee	2/30/2024	43	55
5	TC05	Service Fee	9/31/2025	56	87





## TC06

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1		Processing Fee	6/30/2023	-40	300
2		Subscription Fee	2/28/2023	-23	231
3		Membership Fee	4/28/2023	-42	10
4		Transaction Fee	4/30/2024	-21	55
5	TC06	Service Fee	5/01/2025	-56	87

#### TC07

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1		Processing Fee	6/30/2023	0	300
2		Subscription Fe	2/28/2023	0	231
3		Membership Fe	4/28/2023	0	10
4		Transaction Fee	4/30/2024	0	55
5	TC07	Service Fee	5/01/2025	0	87

### TC08

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
	L	Processing Fee	6/30/2023	Money	300
	2	Subscription Fee	2/28/2023	Cash	231
	3	Membership Fee	4/28/2023	Bank	10
	1	Transaction Fee	4/30/2024	Paypal	55
	TC08	Service Fee	5/01/2025	Zalopay	87

### TC09

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1		Processing Fee	6/30/2023	120,000,710	300
2		Subscription Fee	2/28/2023	130,500,000	231
3		Membership Fee	4/28/2023	111,000,000	10
4		Transaction Fee	4/30/2024	132,345,678	55
5	TC09	Service Fee	5/01/2025	145,000,000	87

### TC10

STT	TC		Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
	1		Processing Fee	6/30/2023	150	-5
	2		Subscription Fee	2/28/2023	123	-10
	3		Membership Fee	4/28/2023	4	-15
	4		Transaction Fee	4/30/2024	43	-20
	5	TC10	Service Fee	5/01/2025	56	-100

#### TC11

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
	1	Processing Fee	6/30/2023	150	0
	2	Subscription Fee	2/28/2023	123	0
	3	Membership Fee	4/28/2023	4	0
	4	Transaction Fee	4/30/2024	43	0
	5 TC11	Service Fee	5/01/2025	56	0





### TC12

STT	TC		Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
	1		Processing Fee	6/30/2023	150	Money
	2		Subscription Fee	2/28/2023	123	Cash
	3		Membership Fee	4/28/2023	4	Bank
	4		Transaction Fee	4/30/2024	43	Paypal
	5	TC12	Service Fee	5/01/2025	56	Zalopay

#### TC13

STT	TC	Name	Date	Minimum amount	Maximum amount
1		Processing Fee	6/30/2023	150	120,000,710
2		Subscription Fee	2/28/2023	123	130,500,000
3		Membership Fee	4/28/2023	4	111,000,000
4		Transaction Fee	4/30/2024	43	132,345,678
5	TC13	Service Fee	5/01/2025	56	145,000,000

#### b. Test Cases

ID	Test case name	Precondition	Test step	Expected Result	Actual Result	Status	Tester	Tested Date	Remark
		1. Đăng nhập							
		thành công	1. Nhập Name: "Processing Fee"						
		2. Chưa có Rule	2. Nhập Date: "Vietcombank"						
		Name:	3. Nhập Minimum amount: 150		1. Thông báo tạo bill				
4 - 001	Tao bill thành công	"Processing Fee"	4. Nhập Maximum aount: 300	1. Thông báo tao bill thành công		Pass	NVHieu	07-01-24	
		, and the same of	1. Để trống Name	<u> </u>	1. Thông báo: "The				
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "The name field is					
			3. Nhập Minimum amount: 150	required."	2. Thông báo tạo bill				
4 - 002	Tạo bill với Name trống	Đăng nhập thành	4. Nhập Maximum aount: 301	2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
			7						
			1. Nhập Name: "Comprehensive						
			Membership Package Fee. Unlock		1. Thông báo: "The				
			a wealth of exclusive"( 316 ký tự)	1 Thông háo: "The name must	name must be between				
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	be between 1 and 255	1 and 255 characters."				
	Tao bill với Name hơn 255 ký		3. Nhập Minimum amount: 150	characters."	2. Thông báo tạo bill				
4 - 003	tư	Đặng nhân thành	4. Nhập Maximum aount: 302	2. Thông báo tạo bill thất bai	thất bai	Pass	NVHieu	07-01-24	
. 005	- Ca	Dăng nhập	11 THIQD INDXIII GOULT SOL	21 Thong suc the sin that sh	that ban	1 435	14411100	0, 0121	
		thành công	1. Nhâp Name: "Processing Fee"		1. Thông báo: "This				
			2. Nhâp Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "This name is	name is already in use."				
		name:	3. Nhâp Minimum amount: 150	already in use."	2. Thông báo tạo bill				
1 - 004	Tao bill với Name đã tồn tai		4. Nhập Maximum aount: 303	Thông báo tạo bill thất bại	thất bai	Pass	NVHieu	07-01-24	
1 004	Tạo bii voi ivaine da ton tại	r rocessing ree	1. Nhâp Name: "Processing Fee"	2. Thong bao tạo bili that bại	1. Thông báo: "Please	1 433	TVTTICU	07 01 24	
			2. Nhập Date: "2/29/2023"	1. Thông báo: "Please enter valid					
			3. Nhập Minimum amount: 150	date"	2. Thông báo tạo bill				
4 - 005	Tạo bill với Date không hợp lệ	Dăng nhân thành		2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
4 - 005	rạo bili với Đáte không hợp lệ	Đảng nhập thành	4. Nnap Maximum aount: 304	2. Thong bao tạo bili that bại	1. Thông báo: "The	Pass	ivvnieu	07-01-24	
			1 Nicha Name III		value must be more				
			1. Nhập Name: "Processing Fee"	4 710 17 171 1					
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "The value must be					
	T 170 (2.45)	DV 10 11 1	3. Nhập Minimum amount: -50	more than zero."	2. Thông báo tạo bill			07.04.04	
- 006	Tạo bill với Minimum aount < 0	Đang nhạp thanh	4. Nnap Maximum aount: 305	2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
			a aut A au		1. Thông báo: "The				
			1. Nhập Name: "Processing Fee"	4 710 17 17 1	value must be more				
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "The value must be					
	T 131 (144)	DV 10 .13 1	3. Nhập Minimum amount: 0	more than zero."	2. Thông báo tạo bill			07.04.04	
4 - 007	Tạo bill với Minimum aount = 0	Đang nhạp thanh		2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
			1. Nhập Name: "Processing Fee"		1. Thông báo: "Please				
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "Please enter a	enter a number"				
	Tạo bill với Minimum amount			number"	2. Thông báo tạo bill				
1 - 008	không phải số	Đăng nhập thành	4. Nhập Maximum aount: 307	2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	
					1. Thông báo: "The				
			1. Nhập Name: "Processing Fee"		minimum amount must				
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "The maximum	be less than or equal				
			3. Nhập Minimum amount:	amount must be less than or	100001709."				
	Tạo bill với Minimum amount >		120000800	equal 100001709."	2. Thông báo tạo bill				
4 - 009	100001709	Đăng nhập thành	4. Nhập Maximum aount: 308	2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24	





					1. Thông báo: "The			
			1. Nhập Name: "Processing Fee"		value must be more			
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "The value must be	than zero."			
	Tạo bill với Maximum amount		3. Nhập Minimum amount: 60	more than zero."	2. Thông báo tạo bill			
04 - 010	< 0	Đăng nhập thành	4. Nhập Maximum aount: -30	2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24
		<u> </u>			1. Thông báo: "The			
			1. Nhâp Name: "Processing Fee"		value must be more			
			2. Nhâp Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "The value must be				
	Tao bill với Maximum aount =		3. Nhập Minimum amount: 30	more than zero."	2. Thông báo tạo bill			
04 - 011	0	Đặng nhân thành	4. Nhập Maximum aount: 0	2. Thông báo tạo bill thất bai	thất bai	Pass	NVHieu	07-01-24
04-011	U	Đang mạp mann	Nhập Maximum abunt. 0      Nhập Name: "Processing Fee"	2. Thong bao tạo bili that bại	1. Thông báo: "Please	rass	ivvnieu	07-01-24
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1 Thê h f	enter a number"			
	T bill 4i 84i			1. Thông báo: "Please enter a				
04 040	Tạo bill với Maximum amount	DY 10 (1) 1	3. Nhập Minimum amount: 34	number"	2. Thông báo tạo bill		*****	07.04.34
04 - 012	không phải số	Đang nhập thanh	4. Nhập Maximum aount: Cash	2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24
					1. Thông báo: "The			
			1. Nhập Name: "Processing Fee"		minimum amount must			
			2. Nhập Date: "6/30/2023"	1. Thông báo: "The maximum	be less than or equal			
			3. Nhập Minimum amount: 342	amount must be less than or	100001709."			
	Tạo bill với Maximum amount		4. Nhập Maximum aount:	equal 100001709."	<ol><li>Thông báo tạo bill</li></ol>			
04 - 013	> 100001709	Đăng nhập thành	132000789	2. Thông báo tạo bill thất bại	thất bại	Pass	NVHieu	07-01-24