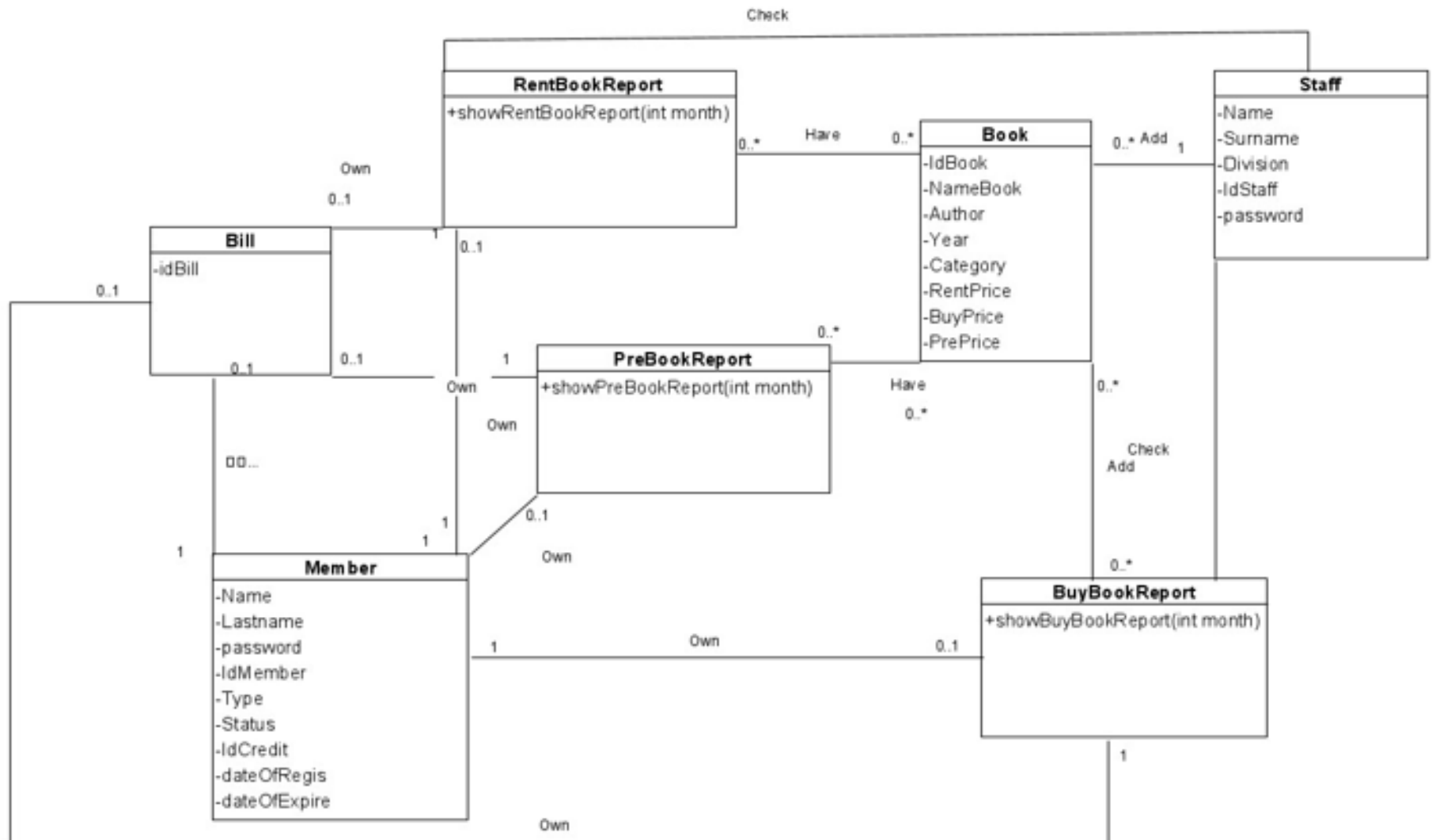


Domain Model Class Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการสมัครสมาชิก

User Interface

```
===== LionBookStore =====
1.Regiter
2.Login
3.Exit
=====
1
===== Regiter =====
Enter Name: nat
Enter Lastname: l
Enter Password: 55
===== Type Member =====
1.General Member
2.VIP Member
=====
Enter Type Member: 2
Enter ID CreditCard: 666
Date Expire: 26/11/2020
-----
=====Pay your VIP register=====
Enter ID CreditCard : 666
-----
LION BOOKSTORE
-----
SE#9 : BURAPHA U.
Receipt Bill
169 Longhaad Bangsaen Rd. Saensuk, Muang, Chonburi Thailand, 20131
Tel: (+66) 3810-2571
TAX ID: 1010
26/10/2020 121011
-----
Register VIP Lion Bookstore 777 BATH
AMOUNT : 777 BATH
TAX: 7%
NET : 831.39
ENJOY READING AND THANK YOU FOR TRUST
-----
Success!!!
-----
Your IdMember: 121011
```

ในกรณีที่สมัครสมาชิก VIP แล้วใส่หมายเลขบัตรเครดิตไม่ถูกต้อง

===== Type Member =====

1.General Member

2.VIP Member

=====

Enter Type Member: 2

Enter ID CreditCard: 44

Date Expire: 26/11/2020

=====Pay your VIP register=====

Enter ID CreditCard : 45

=====Pay your VIP register=====

Enter ID CreditCard :

การสมัครสมาชิกทั่วไป

===== LionBookStore =====

1.Regiter

2.Login

3.Exit

=====

1

===== Regiter =====

Enter Name: Nattarika

Enter Lastname: J.

Enter Password: oum

===== Type Member =====

1.General Member

2.VIP Member

=====

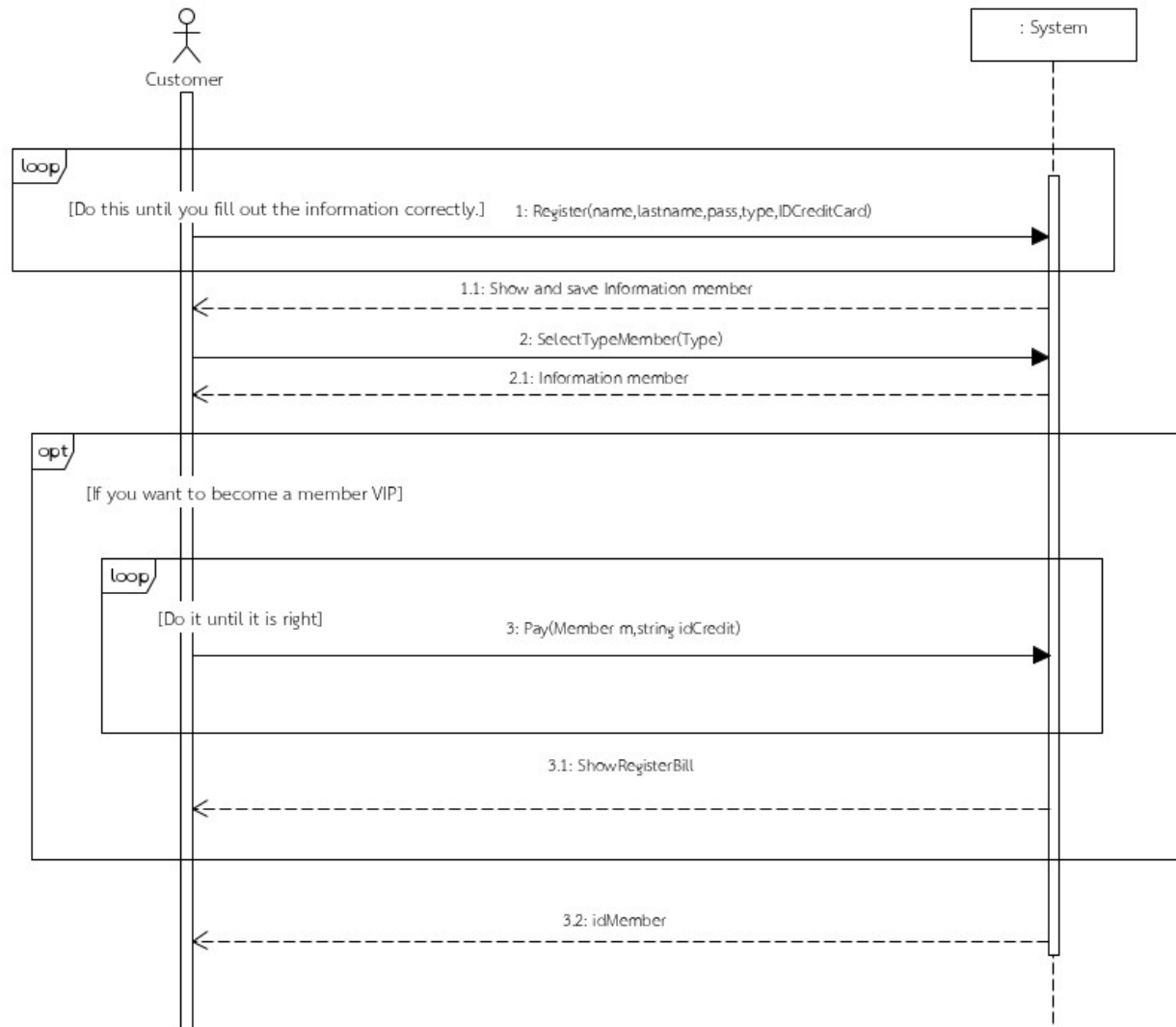
Enter Type Member: 1

Enter ID CreditCard: 22

Your IdMember: 111010

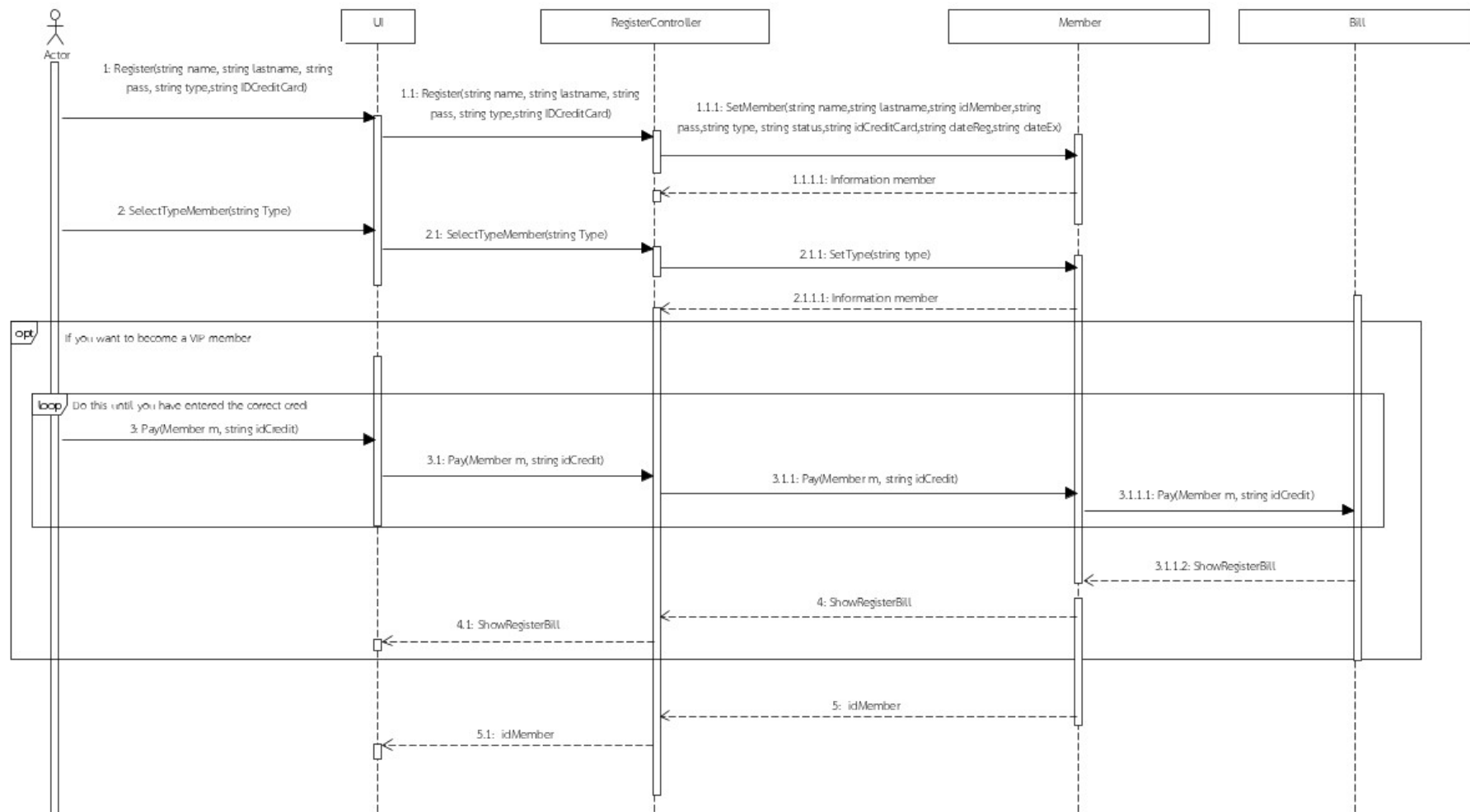
แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการสมัครสมาชิก

System Sequence Diagram



แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการสมัครสมาชิก

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการล็อกอิน

User Interface

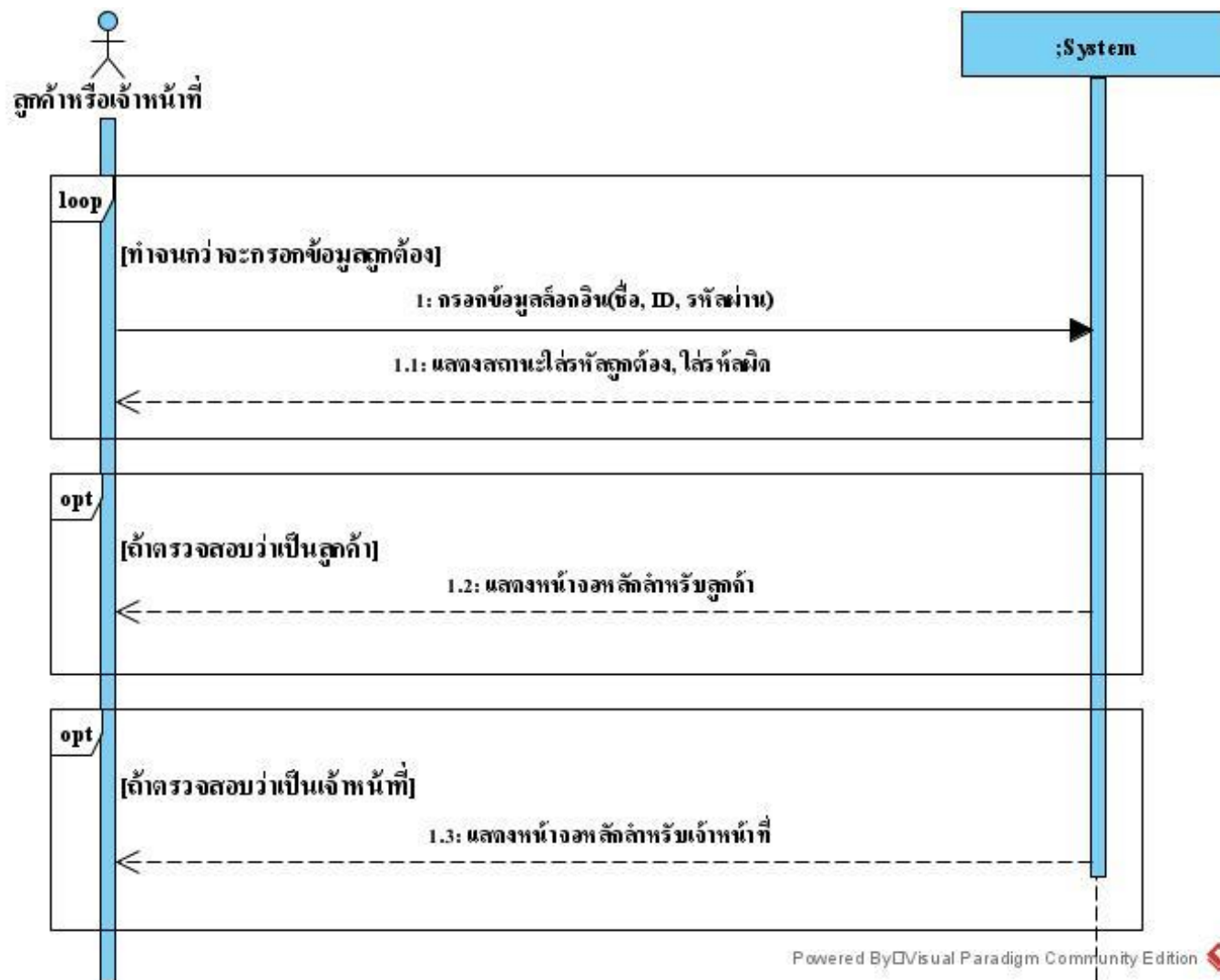
```
===== LionBookStore =====
1.Regiter
2.Login
3.Exit
=====
2
===== Login =====
Enter Username: 121035
Enter Password: oumcza2310
        Login Successfully
M: 123456789
=====
```

ในกรณีใส่หมายเลขสมาชิกและรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

```
===== LionBookStore =====
1.Regiter
2.Login
3.Exit
=====
2
===== Login =====
Enter Username: 121031
Enter Password: oum
        invalid Username or Password
        !!!!!Invalid Username or Password!!!!
===== Login =====
Enter Username:
```

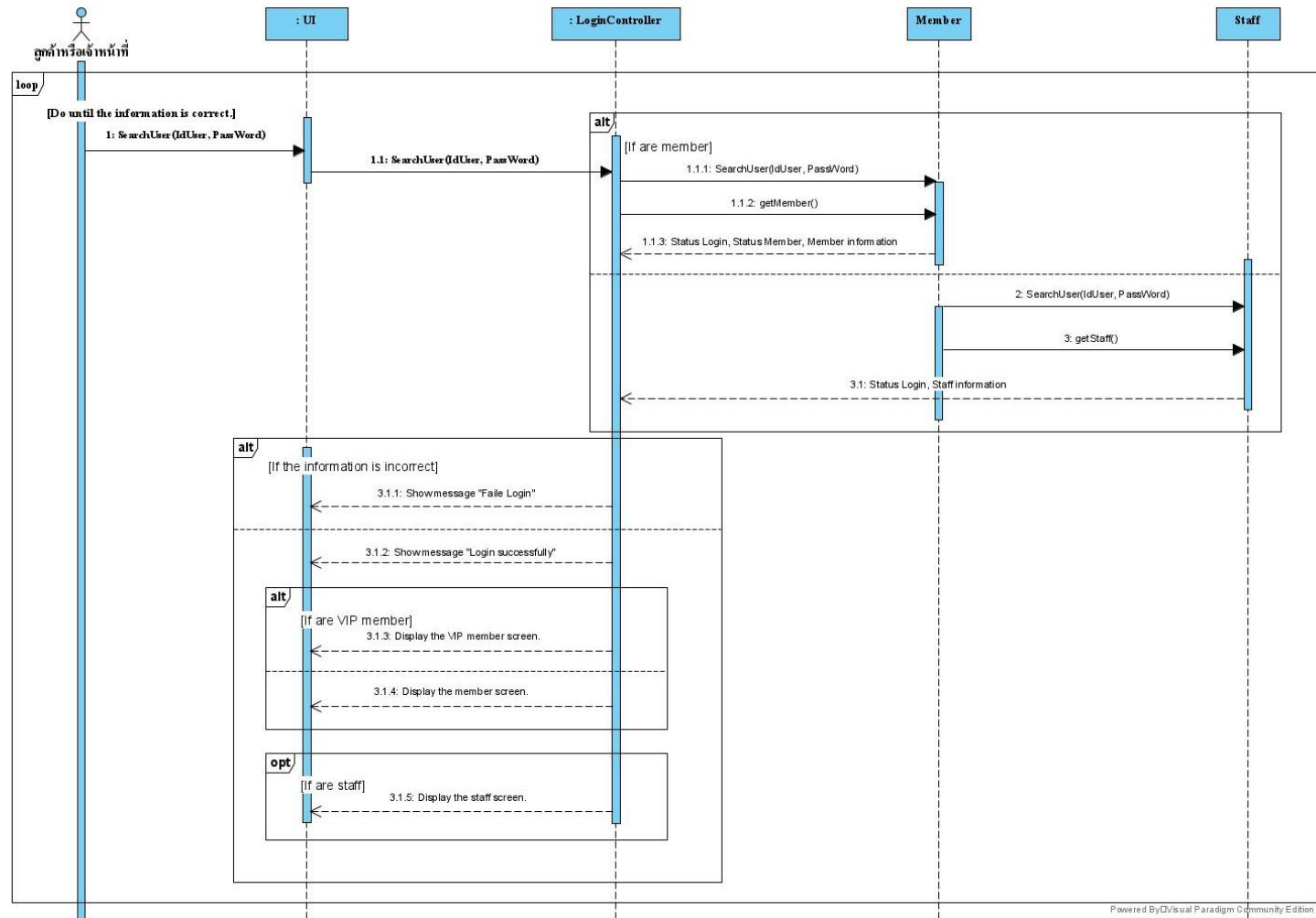
แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการล็อกอิน

System Sequence Diagram



แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการล็อกอิน

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการค้นหาหนังสือ

User Interface

```
=====
                        Menu
=====
1. Search Book
2. Rent Book
3. Buy Book
4. Pre-Order Book
5. Log Out
=====
Select Menu: 1
===== Search Book =====
1.Search of a book title
2.Back to menu // กลับไปที่หน้าเมนู
=====
Choose menu : 1
=====

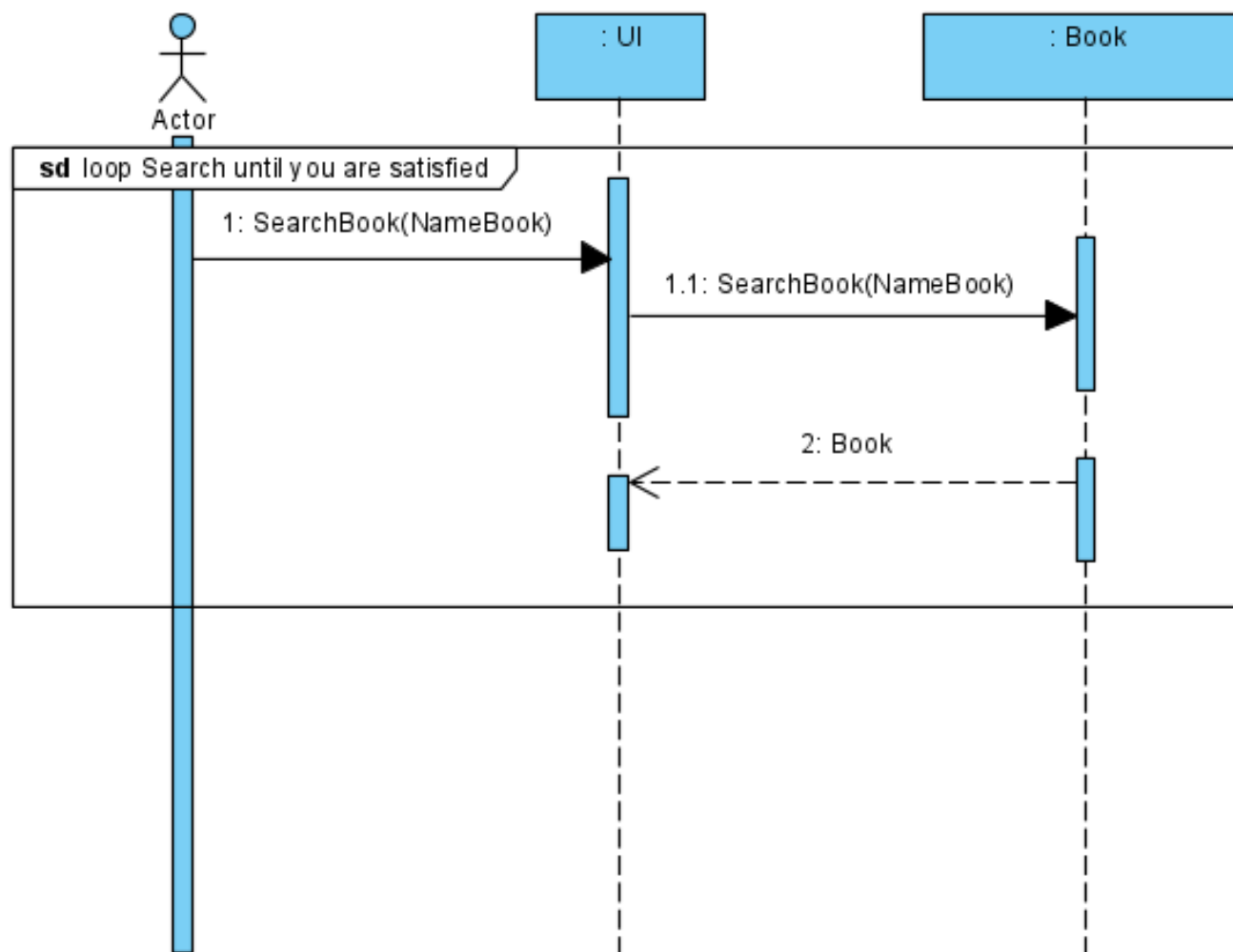
*****
Please enter the title of the book : Software //ใส่ชื่อหนังสือ
*****

=====
No      ID Books      Books Name      Author      Year      Rental price      Selling price
1.      62160012      Software 1      nuansri     62         50              100
2.      62160013      Software 2      apisit      62         60              120
3.      62160014      Software 3      peerasak    62         70              140
=====

=====
Do you want to find more books? (Y/N) //ต้องการค้นหาหนังสือเพิ่มหรือไม่
=====|
Select : //ถ้าเลือก Y จะวนไปให้ใส่ชื่อหนังสือใหม่ N ก็จบการทำงาน
```

แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการค้นหาหนังสือ

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการเช่าหนังสือ

User Interface

```
|=====
|                               Menu
|=====
1.Search Book
2.Rent Book
3.Buy Book
4.Pre-Order Book
5.Log Out
|=====
Select Menu:2
|=====
|                               Rent Book
|=====
1.Select Category Book
2.Search Book
3.Back to main menu
|=====
Select choices:1
2|=====
|                               Category Book
|=====
1.Cartoon
2.Children and Youth
3.Education
4.Foreign
5.General Knowledge
6.Health
7.Infotainment & Art
8.Literature
9.Magazine
10.Techno
11.Back to main menu
|=====
Select Menu(1-11):1
```

Select Menu(1-11):1

ID Books	Books Name	Author	Year	Price
00001962	A Wrinkle in Time I	Madeleine L'Engle	1962	315.5
00011964	Charlie and the Chocolate Factory	Roald Dahl	1964	296.75
00021993	The Batman Adventures: Mad Love	Paul Dini	1993	268.5
00032001	The Art of Spirited Away	Hayao Miyazaki	2001	277.75
00042002	Tim Burton's Nightmare Before Christmas	Frank T. Thompson	2002	319
00052004	The Art of Howl's Moving Castle	Hayao Miyazaki	2004	249.25
00062005	The Lord of the Rings Sketchbook	Alan Lee	2005	306.75
00072018	The Art of Avengers: Infinity War	Eleni Roussos	2018	283
00082018	The Art of Black Panther	Roussos	2018	242
00092020	The Art of Star Wars: The Rise of Skywalker	Phil Szostak	2020	331
00102019	The Cartoon Guide to Biology	Larry Gonick	2019	65
00112014	Cartoon Faces (Cartoon Academy)	Christopher Hart	2014	52.75
00121984	How To Draw Comics The Marvel Way	Stan Lee	1984	98.5
00132019	Not Sparking Joy	Jerry Scott	2019	67.25
00142020	Solutions and Other Problems	Allie Brosh	2020	192.75
00152020	The 100 Greatest Looney Tunes Cartoons	Jerry Beck	2020	99.5
00162010	How Come I Always Get Blamed for the Things I Do?	Brian Crane	2010	31.25
00172016	Blank Comic Book For Kids	Blank Books 'N' Journals	2016	49.5
00182015	The Cartoon Introduction to Philosophy	Michael F. Patton	2015	144.25
00192020	Chonky Cats	Chonky Cats	2020	32.25

Enter id book:00192020

Rent List

No.	ID Books	Books Name	Author	Price	Quantity	Sum
1	00192020	Chonky Cats	Chonky Cats	32.25	1	32.25

Do you want to rent more books? (Y/N) :N

00182015	The Cartoon Introduction to Philosophy	Michael F. Patton	2015	144.25
00192020	Chonky Cats	Chonky Cats	2020	32.25

Enter id book:00192020

Rent List

No.	ID Books	Books Name	Author	Price	Quantity	Sum
1	00192020	Chonky Cats	Chonky Cats	32.25	1	32.25

Do you want to rent more books? (Y/N) :N

*****Pay Rent Book*****

Enter ID CreditCard : 123456

LION BOOKSTORE

SE09 : BURAPHA U.

Receipt Bill

169 Longhaad Bangsaen Rd. Saensuk, Muang, Chonburi Thailand, 20131

Tel: (+66) 3810-2571

TAX ID. 1035

27/10/2020

111018

1 - Chonky Cats

32.25 BATH

AMOUNT : 32.25 BATH

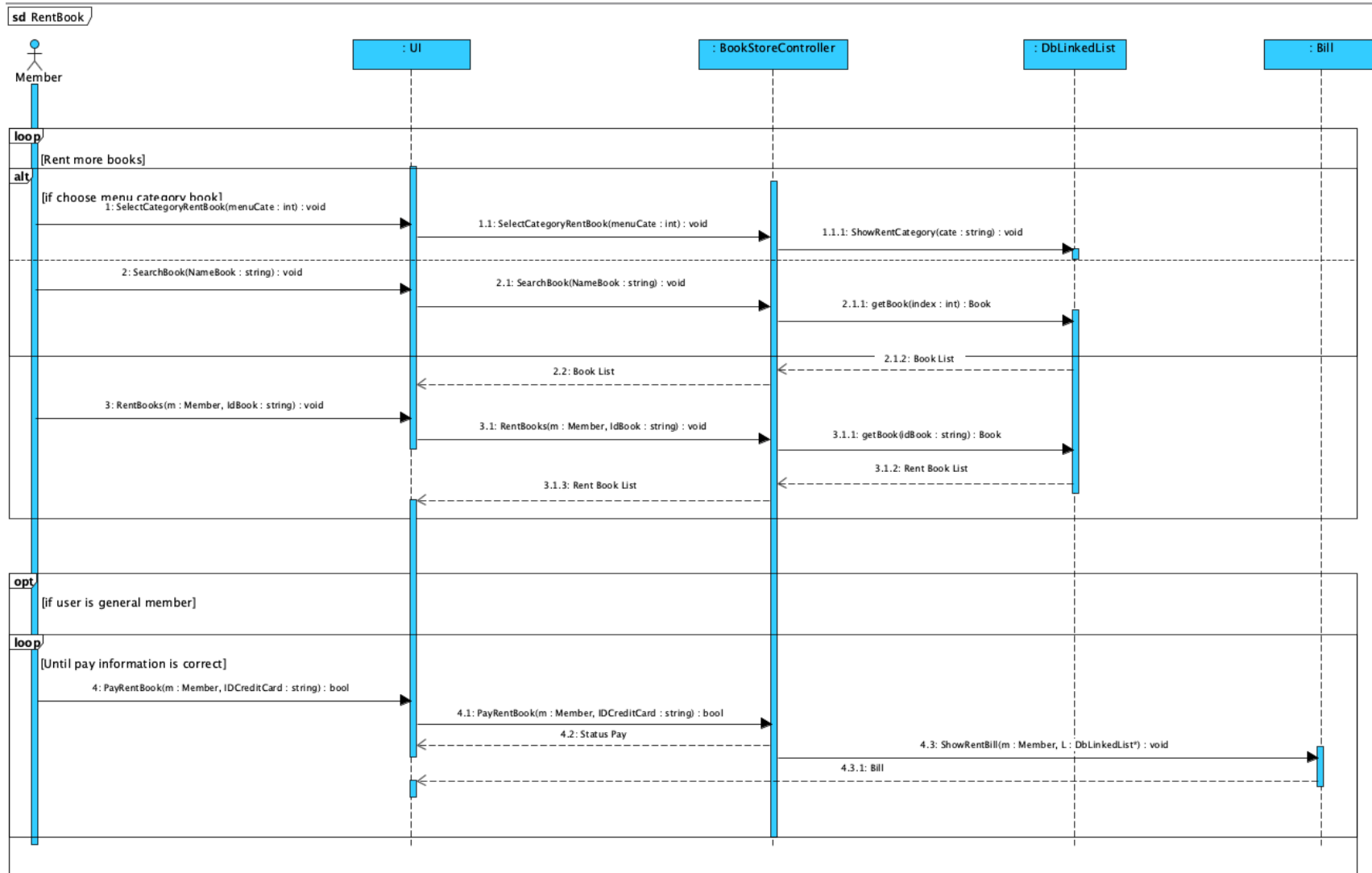
NET : 34.5075

(Tax included)

ENJOY READING AND THANK YOU FOR TRUST

Success!!!

แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการเช่าหนังสือ



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการซื้อหนังสือ

User Interface

```
=====
                        MENU
=====
1. Search Book
2. Rent Book
3. Buy Book
4. Pre-Order Book
5. Log Out
=====
Select Menu: 2

=====
                        Rent Book
=====
1. Select Category Book
2. Search Book
2. Back to main menu
=====
Select choices: 1
```

```
//กรณีเลือกดูตามหมวดหมู่หนังสือ
=====
                        Category Book
=====
1. Cartoon
2. Children and Youth
3. Education
4. Foreign
5. General Knowledge
6. Health
7. Infotainment & Art
8. Literature
9. Magazine
10. Techno
11. Back to main menu
=====
Select Menu(1-11): 1
```

ID Books	Books Name	Author	Year	Price
00001962	A Wrinkle in Time I	Madeleine L'Engle	1962	315.5
00011964	Charlie and the Chocolate Factory	Roald Dahl	1964	296.75
00021993	The Batman Adventures: Mad Love	Paul Dini	1993	268.5
00032001	The Art of Spirited Away	Hayao Miyazaki	2001	277.75
00042002	Tim Burton's Nightmare Before Christmas	Frank T. Thompson	2002	319
00052004	The Art of Howl's Moving Castle	Hayao Miyazaki	2004	249.25
00062005	The Lord of the Rings Sketchbook	Alan Lee	2005	306.75
00072018	The Art of Avengers: Infinity War	Eleni Roussos	2018	283
00082018	The Art of Black Panther	Roussos	2018	242
00092020	The Art of Star Wars: The Rise of Skywalker	Phil Szostak	2020	331
00102019	The Cartoon Guide to Biology	Larry Gonick	2019	65
00112014	Cartoon Faces (Cartoon Academy)	Christopher Hart	2014	52.75
00121984	How To Draw Comics The Marvel Way	Stan Lee	1984	98.5
00132019	Not Sparking Joy	Jerry Scott	2019	67.25
00142020	Solutions and Other Problems	Allie Brosh	2020	192.75
00152020	The 100 Greatest Looney Tunes Cartoons	Jerry Beck	2020	99.5
00162010	How Come I Always Get Blamed for the Things I Do?	Brian Crane	2010	31.25
00172016	Blank Comic Book For Kids	Blank Books 'N' Journals	2016	49.5
00182015	The Cartoon Introduction to Philosophy	Michael F. Patton	2015	144.25
00192020	Chonky Cats	Chonky Cats	2020	32.25

Enter id book:00011964


```

=====
Rent List
=====
No.      ID Books      Books Name      Author      Price      Quantity      Sum
=====
1        00011964      Charlie and the Chocolate Factory      Roald Dahl      296.75      1      296.75
=====

กรณี ไม่ต้องการเช่าหนังสือเพิ่มอีก
Do you want to rent more books? (Y/N) :N
-----

กรณี ต้องการเช่าหนังสือเพิ่มอีก จะกลับไปหน้าเมนู Rent Book
Do you want to rent more books? (Y/N) :Y
-----

=====Pay Rent Book=====
Enter ID CreditCard : 35678932
-----

LION BOOKSTORE
-----

SE#9 : BURAPHA U.
Receipt Bill
169 Longhaad Bangsaen Rd. Saensuk, Muang, Chonburi Thailand, 20131
Tel: (+66) 3810-2571
TAX ID: 1022

27/10/2020                                     IDMember: 121001
-----
1 - Charlie and the Chocolate Factory                                     296.75 BATH
                                     AMOUNT : 296.75 BATH
                                     NET : 317.522
                                     (Tax included)
                                     ENJOY READING AND THANK YOU FOR TRUST
-----
Success!!!
-----

```

กรณีเลือกค้นหาหนังสือ

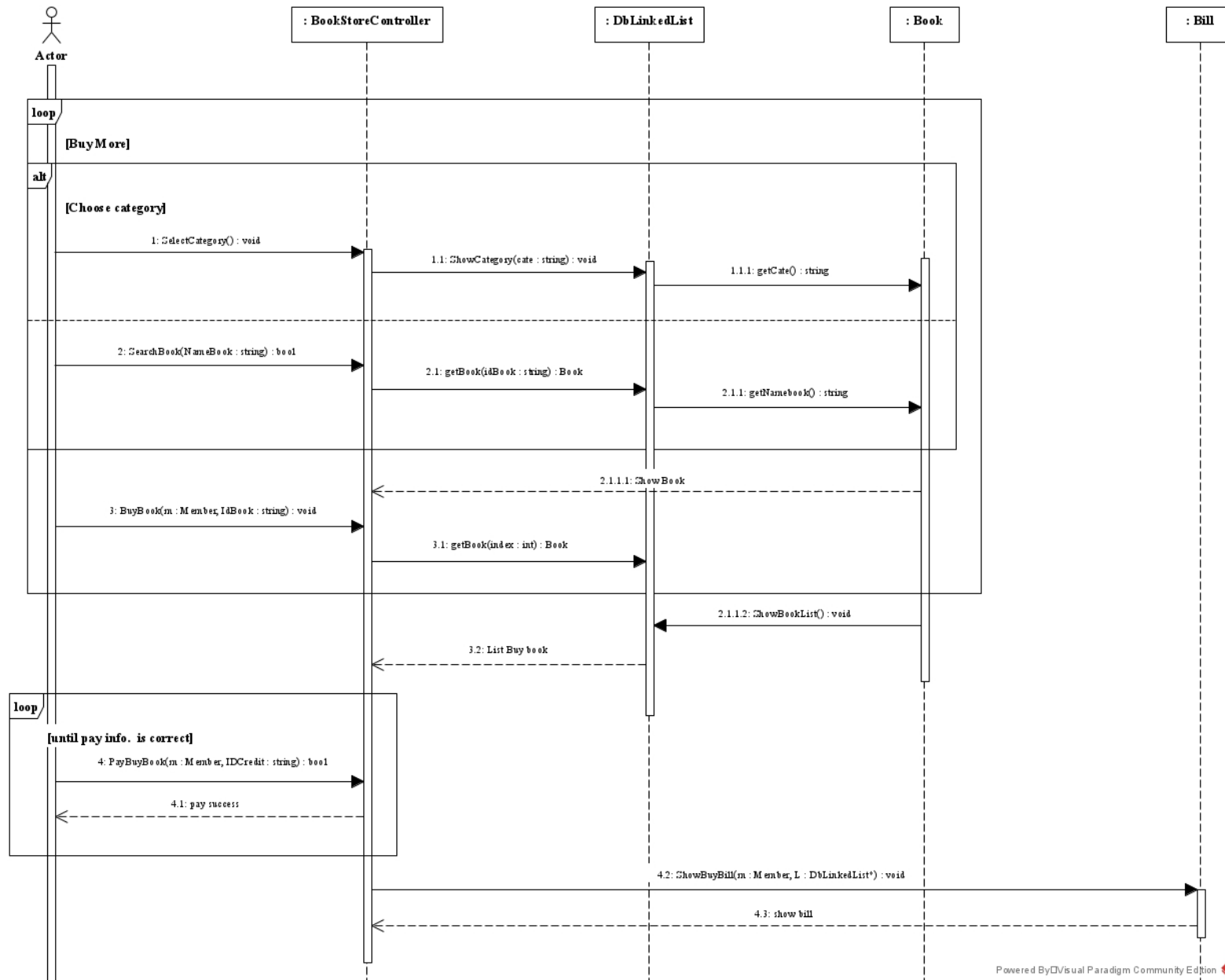
```

Enter Name Book: Charlie and the Chocolate Factory
00011964Charlie and the Chocolate FactoryRoald Dahl      296.75      1105.5
Do you want to rent book now? (Y/N):

```

แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการซื้อหนังสือ

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการจองหนังสือ

User Interface

===== Coming soon book =====

No.	ID Book	Book Name	Author	year	price
1.	12341	dog with you	mmmm	1111	20
2.	12344	how 2 feed dog	kkkk	1111	30
3.	12345	why my dog...	llll	1236	50
.					
.					
.					

=====

select book to order (enter ID):123456

-----complete-----

=====

Do you want to /order book more?(Y/N) : N

=====

B I L L						
No.	ID Book	Book Name	Author	price	quantity	sum
1.	123456	asdfg asdf	asdzx asdd	50.23	1	50.23

=====

sum: 50.23

Tax(7%): xxxx

tatal: xxxx

=====

Enter ID Credit Card:

=====

Pay Complete!!

=====

=====

Do you want to /order book more?(Y/N) : Y

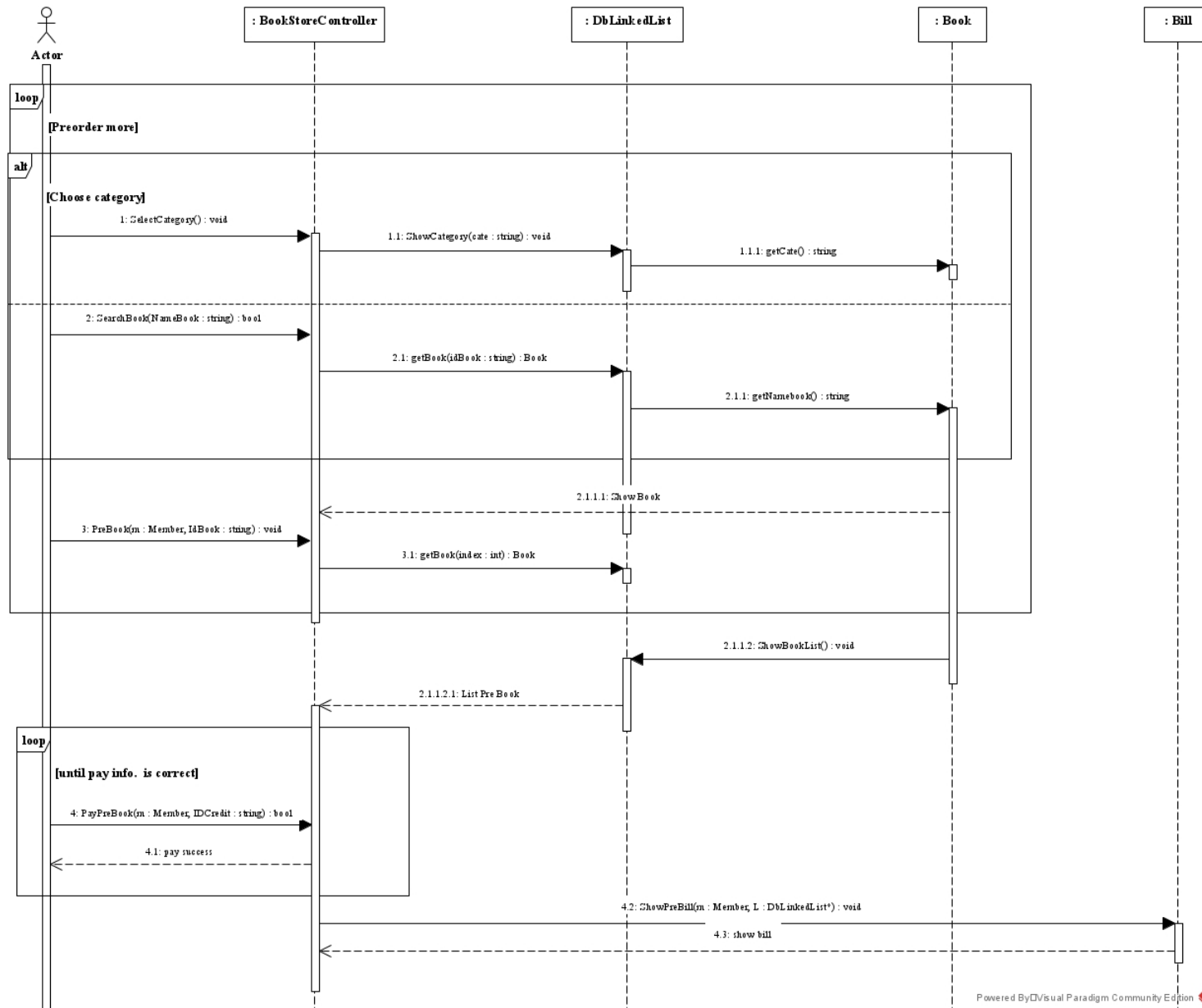
===== Coming soon book =====

=====

No.	ID Book	Book Name	Author	year	price
1.	12341	dog with you	mmmm	1111	20
2.	12344	how 2 feed dog	kkkk	1111	30
3.	12345	why my dog...	llll	1236	50
.					
.					

แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการจองหนังสือ

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการเพิ่มหนังสือ

User Interface

*แสดงหน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลหนังสือ

```
Enter num of book for add book: n
idBook : 08092000
NameBook : Student
Author : Padina Poochompim
year : 2000
cate : 0
RentPrice : 0
buyPrice : 0
PrePrice : 0
```

กรณี : ใส่ข้อมูลครบถ้วนถูกต้อง

```
=====
idBook:08092000
NameBook:Student
Author:Panida Pungchompoo
year : 2000
cate:0
RentPrice:0
BuyPrice:0
Preorder Price:0
=====
```

กรณี : ใส่รหัสหนังสือผิด

You entered incorrect ID.Please enter again.

*แสดงหน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลหนังสือ

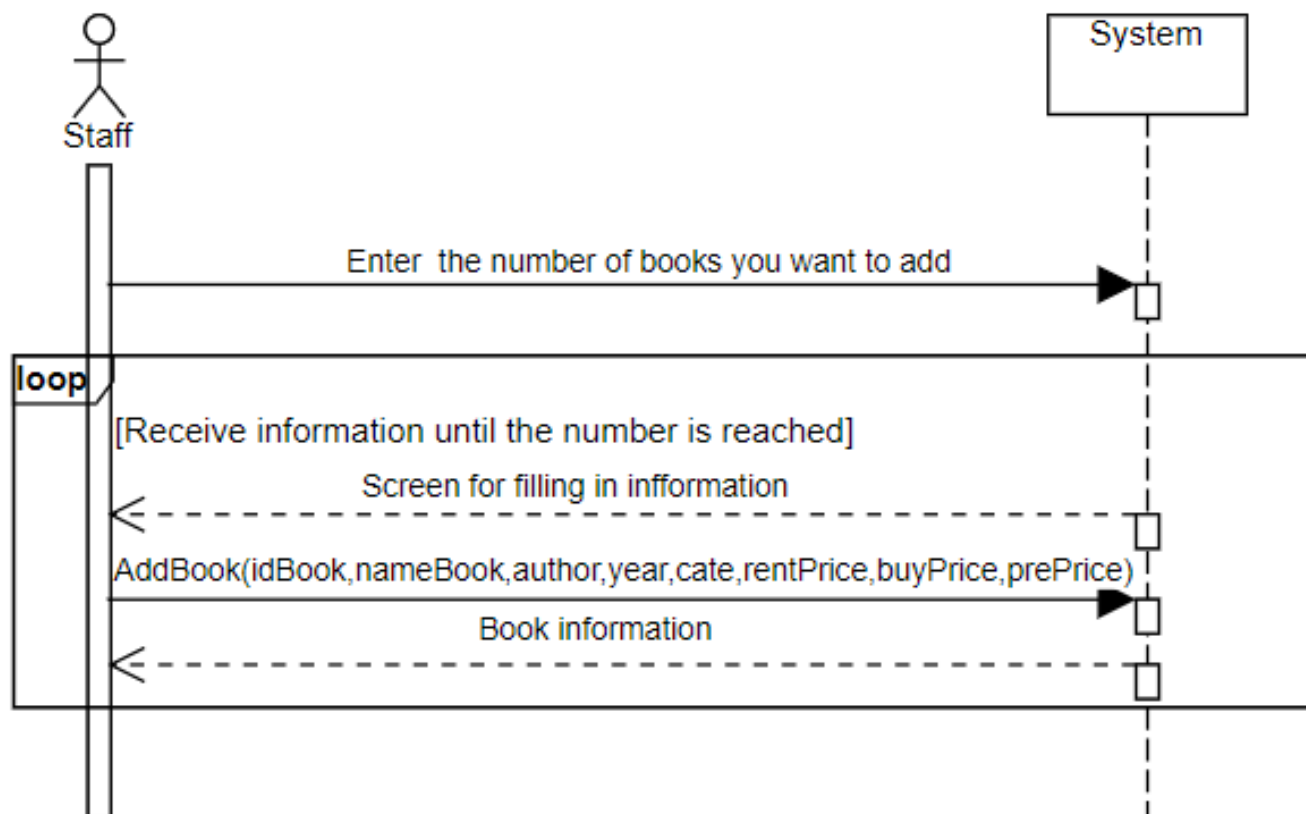
กรณี : ใส่ปีหนังสือผิด

You entered incorrect year.Please enter again.

*แสดงหน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลหนังสือ

แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการเพิ่มหนังสือ

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการดูรายงานการซื้อหนังสือ

User Interface

```
===== Information Report =====
1.Purchase information report
2.Rent information report
3.Pre-order information report
4.Return to main menu
=====
Select menu : 1
=====

=====
No      id      Name      Book name      Price      Date
1       123     Jame Bond  Maoklee       xxx.xx     02/01/2020
2       123     Jame Corner  lasus        xxx.xx     03/02/2020
3       123     Daniel Jame  Science       xxx.xx     04/03/2020
=====

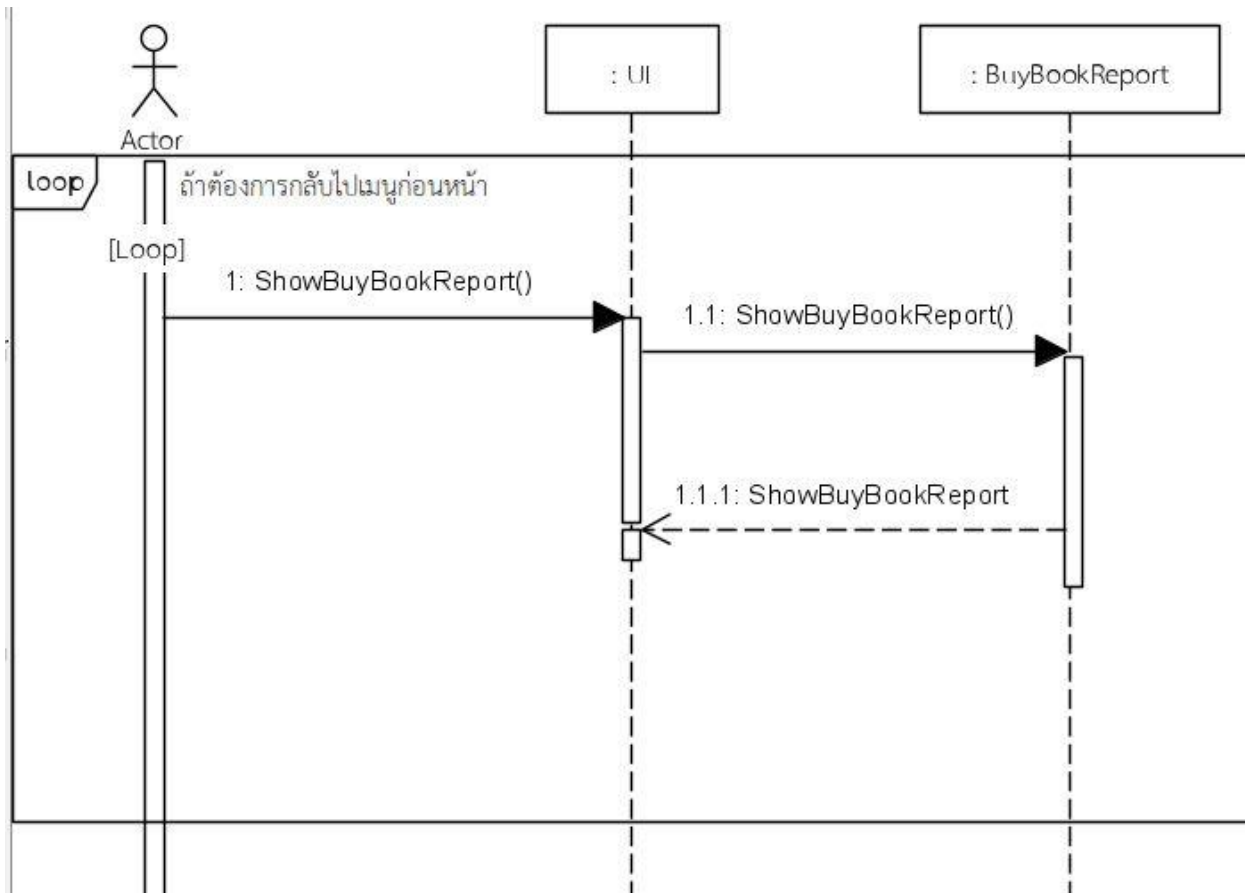
1.Back
2.Exit
=====
Select menu : 1
=====

===== Information Report =====
1.Purchase information report
2.Rent information report
3.Pre-order information report
4.Return to main menu
=====
Select menu : 4
=====

===== Menu =====
1.Search Book
2.Add Book
3.Show Information Report
4.Log Out
=====
Select menu :
```


แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการดูรายงานการซื้อหนังสือ

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการดูรายงานการเช่าหนังสือ

User Interface

```
===== Information Report =====
1.Purchase information report
2.Rent information report
3.Pre-order information report
4.Return to main menu
=====
Select menu : 1
-----
Enter month(1-12) : 1
=====
No    idmember  Name member      Book name      Price    Date of buy
1      123      Jame Bond       Maoklee       xxx.xx   02/01/2020
2      123      Jame Corner     lasus         xxx.xx   03/01/2020
3      123      Daniel Jame     Sciene        xxx.xx   04/01/2020
...
100    123      asdsdf asdsfd   SE            xxx.xx   04/01/2020
total                                xxxxxx.xx
=====
===== Information Report =====
1.Purchase information report
2.Rent information report
3.Pre-order information report
4.Return to main menu
=====
Select menu : 2
-----
Enter month(1-12) : 4
=====
No    idmember  Name member      Book name      Price    Date of rent    date of expire
1      123      Jame Rodriguez   Maoklee       xxx.xx   10/04/2020     10/05/2020
2      123      Jojo Blizzard    lasus         xxx.xx   11/04/2020     11/05/2020
3      123      Monkey King       Science        xxx.xx   12/04/2020     112/05/2020
...
100    123      asdsdf asdsfd   SE            xxx.xx   04/04/2020
total                                xxxxxx.xx
=====
```

===== Information Report =====

- 1.Purchase information report
- 2.Rent information report
- 3.Pre-order information report
- 4.Return to main menu

=====

Select menu : 3

Enter month(1-12) : 12

=====

No	id member	Name member	Book name	Price	Date of pre-order
1	123	Marcus Rashford	Maaklee	xxx.xx	19/12/2020
2	123	Jessi Lingard	lasus	xxx.xx	20/12/2020
3	123	Hakim Ziyech	Science	xxx.xx	21/12/2020
...					
100	123	asdsdf asdfsd	SE	xxx.xx	04/12/2020
total				xxxxxx.xx	

=====

===== Information Report =====

- 1.Purchase information report
- 2.Rent information report
- 3.Pre-order information report
- 4.Return to main menu

=====

Select menu : 4

===== Menu =====

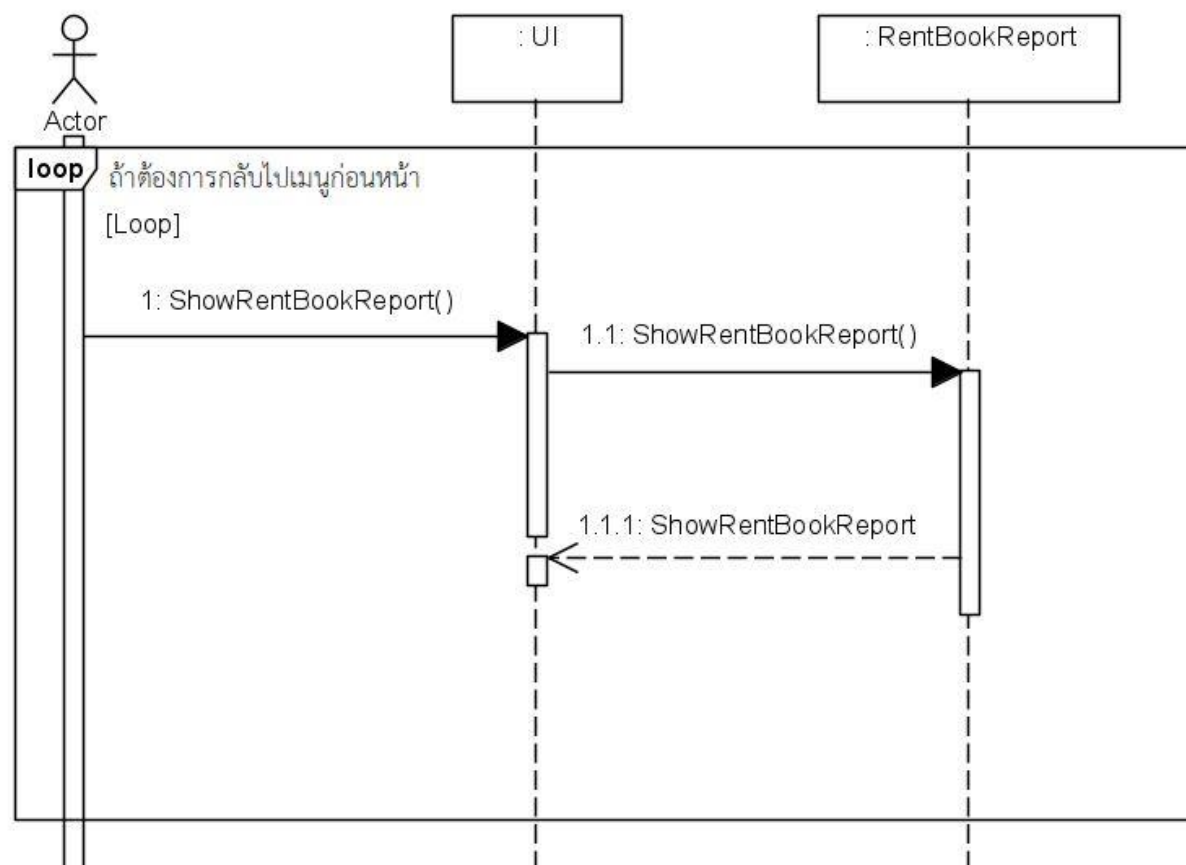
- 1.Search Book
- 2.Add Book
- 3.Show Information Report
- 4.Log Out

=====

Select menu :

แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการดูรายงานการเช่าหนังสือ

Sequence Diagram



ส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งานของการดูรายงานการจองหนังสือ

User Interface

===== Information Report =====

- 1.Purchase information report
- 2.Rent information report
- 3.Pre-order information report
- 4.Return to main menu

=====

Select menu : 3

No	id	Name	Book name	Price	Date
1	123	Marcus Rashford	Maoklee	xxx.xx	19/04/2020
2	123	Jessi Lingard	lasus	xxx.xx	20/05/2020
3	123	Hakim Ziyech	Science	xxx.xx	21/06/2020

=====

1.Back

2.Exit

=====

Select menu : 1

===== Information Report =====

- 1.Purchase information report
- 2.Rent information report
- 3.Pre-order information report
- 4.Return to main menu

=====

Select menu : 4

===== Menu =====

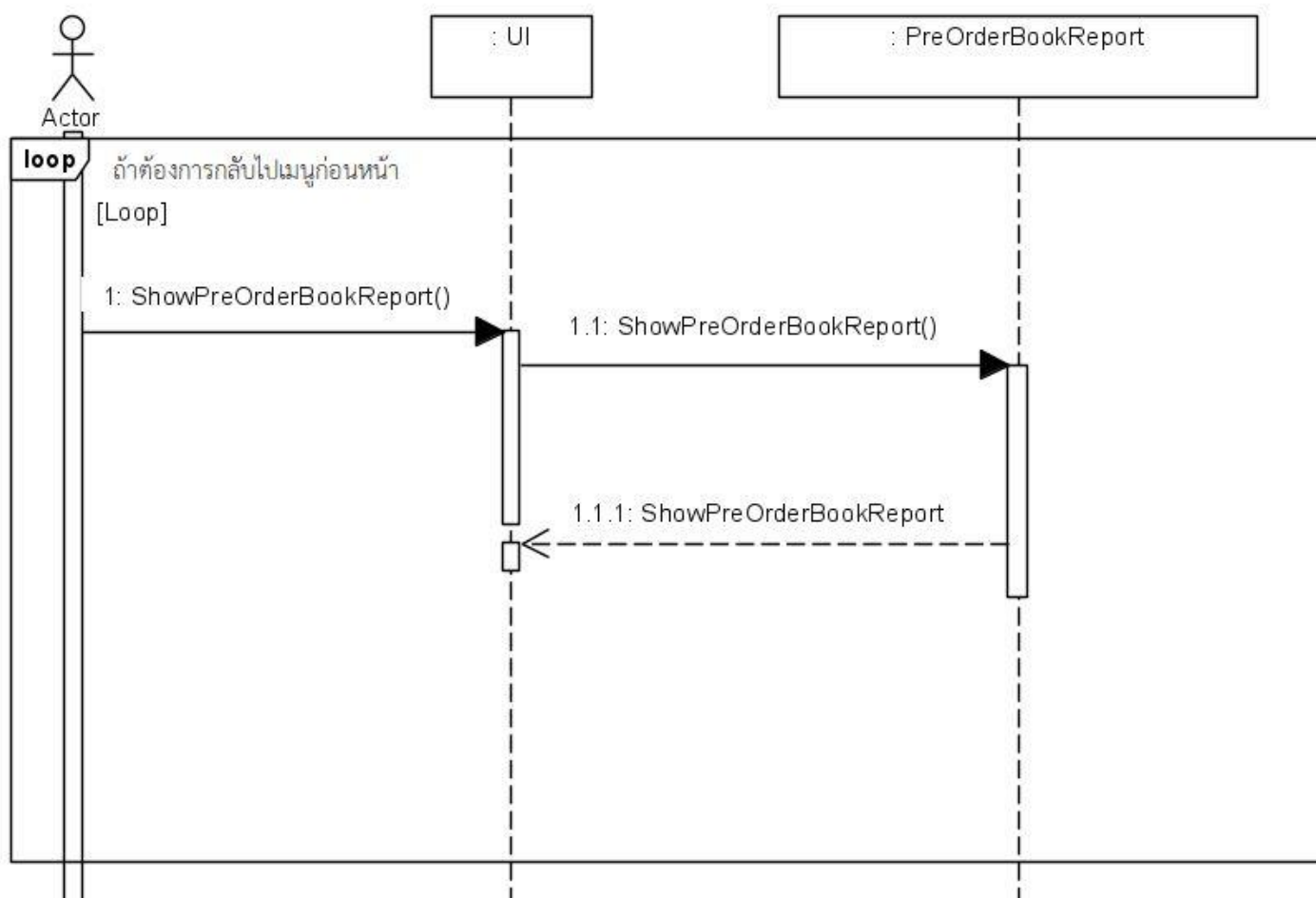
- 1.Search Book
- 2.Add Book
- 3.Show Information Report
- 4.Log Out

=====

Select menu :

แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ของการดูรายงานการจองหนังสือ

Sequence Diagram



Class Diagrams

