

## บทที่ 1

### Project of Computer programming ||

#### ชื่อแอปพลิเคชัน : Movie Ticket Booking System

เป็นระบบที่ช่วยในการจองตั๋วหนังโดย User สามารถทำได้ด้วยตัวเอง และ Admin สามารถตรวจสอบละเอียดของ User ในการจองตั๋วหนังได้ การที่จะเข้าไปเช็คได้ต้องมีรหัสผ่านของ Admin มีระบบให้ Sign in สำหรับผู้ที่เป็นสมาชิกอยู่แล้ว เพื่อเลือกจองตั๋วหนังได้ด้วยตนเอง และมีระบบให้ Create Account สำหรับผู้ที่ยังไม่ได้เป็นสมาชิกหากแต่ประสงค์ที่จะใช้งาน และเมื่อจองแล้วสามารถยกเลิกได้

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์โดยจัดทำเป็นแอปพลิเคชันที่ชื่อว่า Movie Ticket Booking System โดยเป็นระบบจองตั๋วหนังที่สามารถทำได้ด้วยตัวเอง และเสริมสร้างความเข้าใจในภาษาซีให้แก่ตนเอง

**ขอบเขต :** ใช้ภาษาซีในการจัดทำ

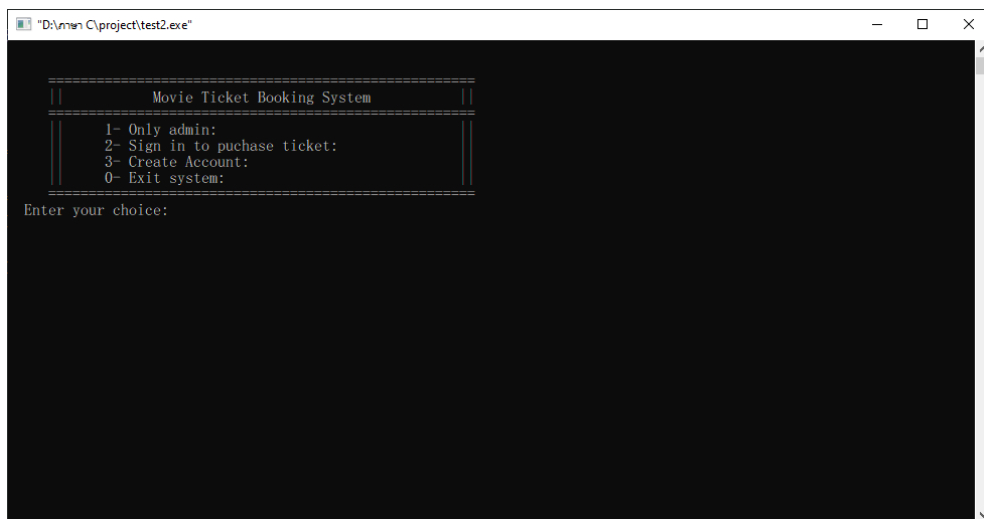
**ประโยชน์ :** จองตั๋วหนังและยกเลิกได้ด้วยตัวเอง

## บทที่ 2

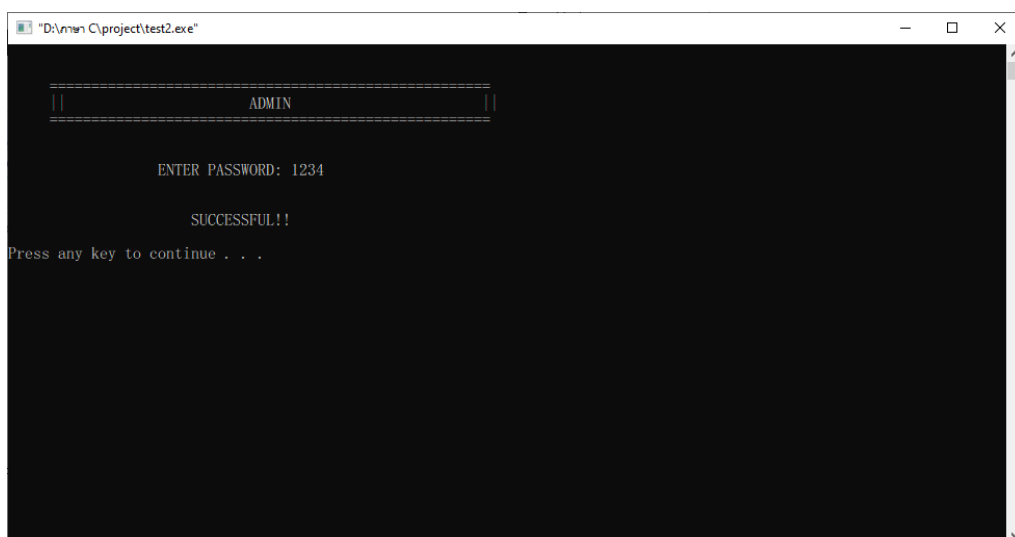
### ตัวอย่างหน้าจอ

ไฟล์ login.txt movie.txt เริ่มแรกจะไม่มีก็ได้เพราะสามารถได้มาจากการรันโปรแกรม หรือจะมีไว้ก็ได้ ในกรณีที่อธิบายในวิดีโอจะมีไฟล์ 2 ไฟล์นี้ไว้อยู่แล้ว ส่วนไฟล์ sales.txt จะได้มาหลังจากทำการจองตั๋วหนังเสร็จเรียบร้อยแล้ว

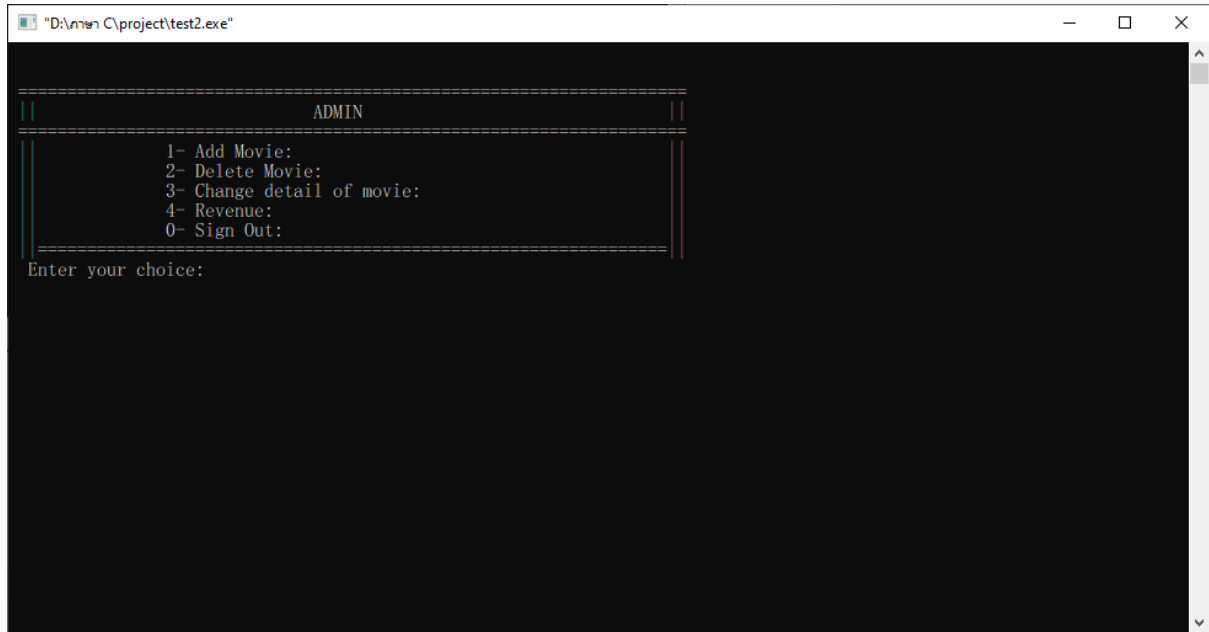
1. หน้าแรกเป็นหน้าสำหรับ login ของ User และ Admin และ Create Account



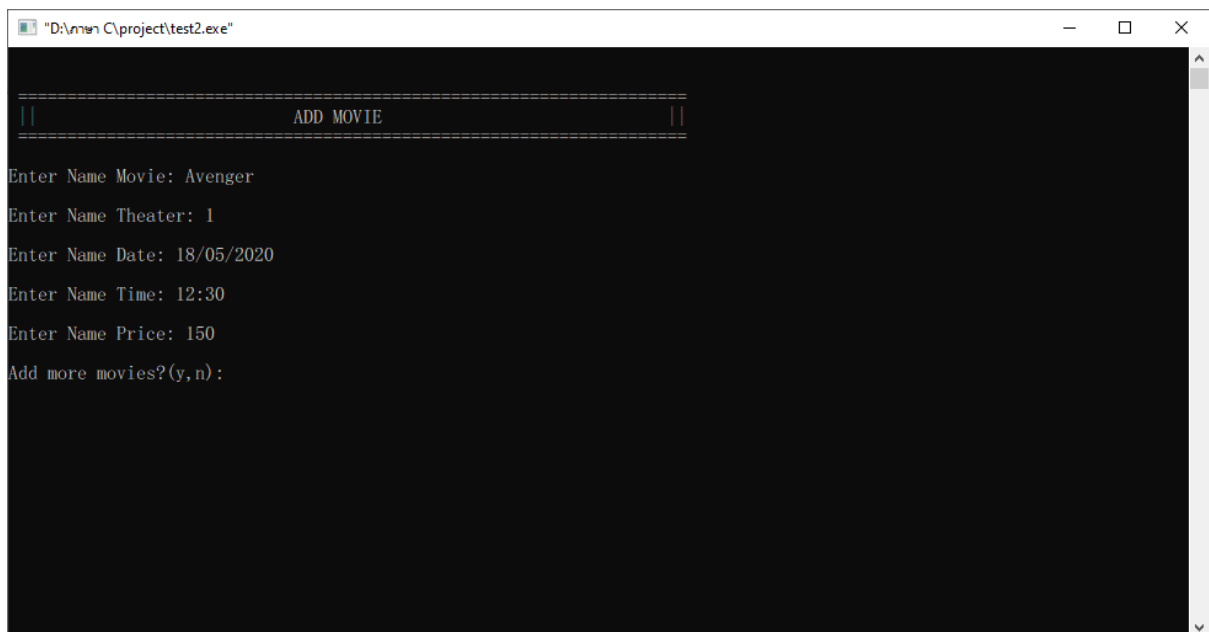
2. เมื่อ Input เลข 1 ระบบจะนำพาเข้ามาสู่หน้าจอของ Admin ซึ่งต้องมีรหัสเฉพาะเท่านั้นจึงจะเข้าได้



ถ้าใส่รหัสผิด ระบบจะขึ้นว่ารหัสไม่ถูกต้องให้ทำการใส่ใหม่ และเมื่อใส่ถูกต้องแล้วระบบจะพาเข้าสู่หน้าต่อไป



เมื่อ Input เลข 1 จะสามารถเพิ่มรายละเอียดของหนังได้



จะเพิ่มได้เรื่อยๆ จนกว่าจะ Input ตัวอักษร n หรือ N โดยจะไปถูกเก็บในไฟล์ที่มีชื่อว่า movie.txt

```

=====
||                               Delete Movie                               ||
=====

Before You Delete

1 Avenger 1 18/05/2020 12:30 150
2 DemonSlaye 2 15/02/2020 12:30 150

Delete A Line Of Movie: 2

After You Delete :

Avenger 1 18/05/2020 12:30 150
Press any key to continue . . .

```

เมื่อ Input เลข 2 สามารถลบรายการหนังที่ไม่ต้องการได้ด้วย เพียงแค่ Input บรรทัดของหนัง จะทำการดึงไฟล์ movie.txt ขึ้นมาเพื่อลบหนังออกแล้วเขียนข้อมูลใหม่ทับลงไป

```

=====
||                               MODIFY MOVIE                               ||
=====

1- Modify Name:
2- Modify Theater:
3- Modify Date:
4- Modify Price:
0- End Modify:

Enter your choice: 4
1 Avenger 1 18/05/2020 12:30 150

Enter Line Of Movie: 1

Enter Price: 500
Press any key to continue . . .

```

เมื่อ Input เลข 3 สามารถแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ได้โดยการ Input เลขของเมนูที่ต้องการจะเปลี่ยน และใส่บรรทัดที่ต้องการเข้าไป ในไฟล์ที่เก็บรายละเอียดของหนังก็จะเปลี่ยนไปด้วย

```

movie - Notepad
File Edit Format View Help
Avenger 1 18/05/2020 12:30 500

```

เมื่อ Input เลข 4 จะเป็นการดูละเอียดของหน้าที่ User ทำการจองไว้ ว่าถูกจองกี่ใบ และบอกรายละเอียดต่างๆ รวมทั้งแจ้งรายได้ทั้งหมดจากการขายตั๋ว รายละเอียดที่แสดงคือ

ตั๋วที่เท่าไร Username BookigID ชื่อหนัง โรง วันที่ เวลา ที่นั่ง ราคา ตามลำดับ

```

REVENUE

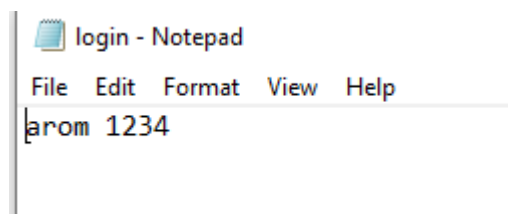
1 aom 1000 Avenger 1 18/05/2020 12:30 5 500

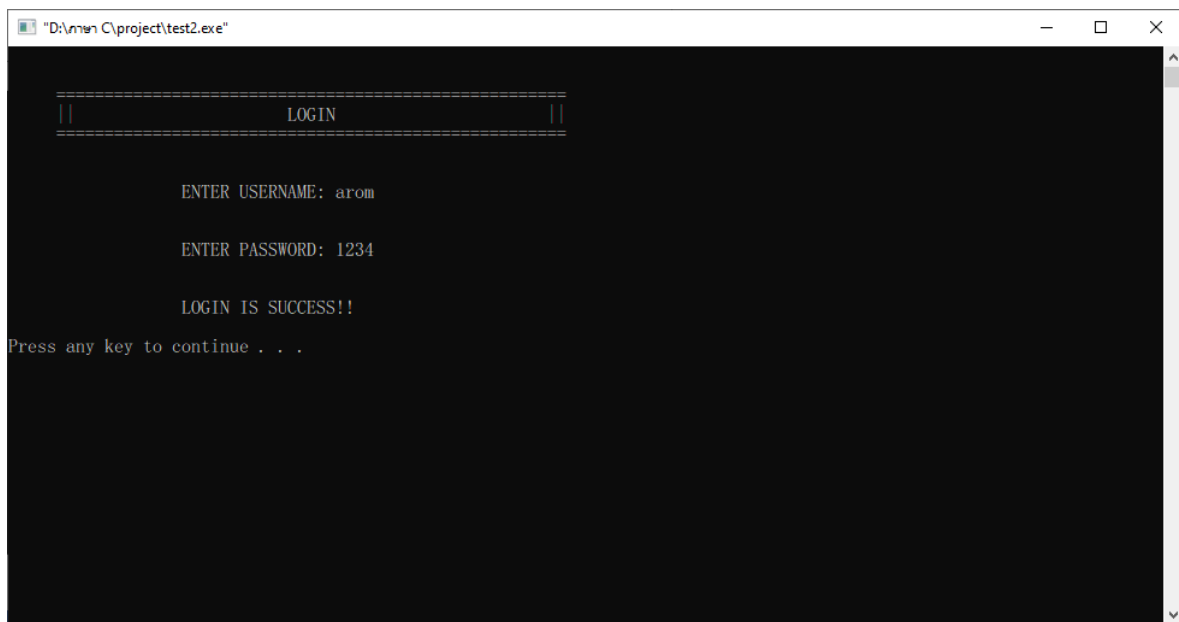
A total of 1 tickets are sold.
Total Amount Is 500 Bath

Press any key to continue . . .

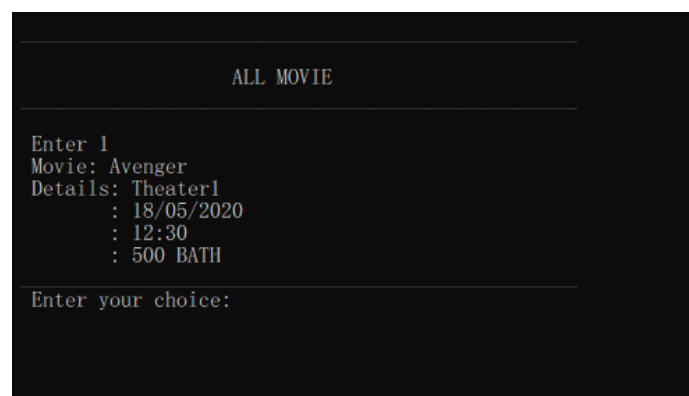
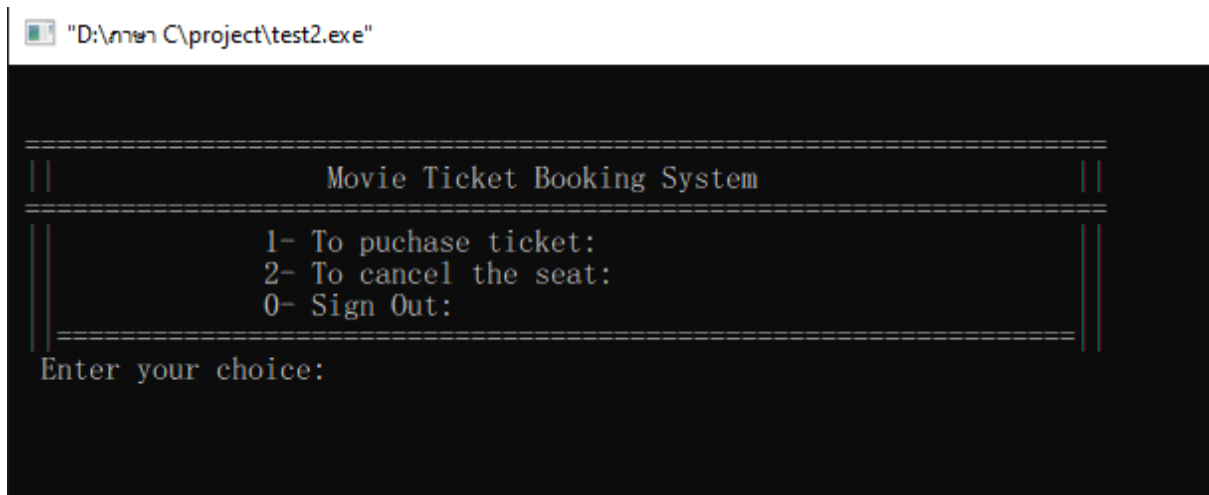
```

- เมื่อ Input เลข 2 จากหน้าแรกของเมนู จะเข้าสู่การเข้าสู่ระบบ โดยระบบจะไปเช็คกับไฟล์ที่มีชื่อว่า login.txt โดยจะเก็บ Username และ Password เพื่อให้ระบบทำการเช็ค Username และ Password ที่ Input เข้ามาตรงกันหรือไม่ ถ้าไม่ตรงจะขึ้นว่า login ไม่สำเร็จ แต่ถ้าตรงจะขึ้นว่า login สำเร็จ ถ้าไม่มีไฟล์ login.txt อยู่แสดงว่าไม่เคยมีผู้ใช้งาน ระบบจะพาไปหน้าสมัครสมาชิกเพื่อใช้งาน





เมื่อ login สำเร็จระบบจะพาไปหน้าต่างของการซื้อตั๋วหนังและยกเลิกตั๋วหนัง



แสดงรายชื่อหนังและรายละเอียด

You Choose: Avenger

SCREEN									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Which seat number you want?: 5

ข้อความทางซ้ายบนจะบอกว่าเราเลือกหนังชื่ออะไร และจะพาเข้าสู่การจองตั๋วที่นั่ง เมื่อจองเสร็จแล้วจะได้ตัวมาดังภาพและบันทึกลงไปในไฟล์ชื่อว่า sales.txt

```

Your Ticket
-----
Booking ID: 1000
Username: arom
Movie Title: Avenger
Theater   : Theater1
Date      : 18/05/2020
Time      : 12:30
Seats No. : 5
Price     : 500 BATH
-----
Press any key to continue . . .

```

```

sales - Notepad
File Edit Format View Help
arom 1000 Avenger 1 18/05/2020 12:30 5 500

```

โดยจะบันทึก

Username BookigID ชื่อหนัง โรง วันที่ เวลา ที่นั่ง ราคา ตามลำดับ

และเมื่อกดเข้ามาอีกครั้งในหนังเรื่องเดิม จะเห็นได้ว่าเลข 5 กลายเป็น \* ไปแล้ว ซึ่งแสดงว่าที่นั่งที่ 5 ถูกจองไปแล้ว ไม่สามารถจองซ้ำได้อีก

You Choose: Avenger

SCREEN									
1	2	3	4	*	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Which seat number you want?: 5  
 Sorry, this ticket is already booked! Please choose another seat:

และเมื่อต้องการคืนตั๋วหนังให้ Input เรื่องเดิมที่จองไป โดยใส่ Booking ID ที่ขีดเส้นสีแดงไว้ เมื่อคลิกในไฟล์ sales.txt ก็จะถูกลบข้อมูลที่ยกเลิกออกไปด้วย

ALL MOVIE

---

Enter 1  
 Movie: Avenger  
 Details: Theater1  
       : 18/05/2020  
       : 12:30  
       : 500 BATH

---

Enter your choice:

Your Ticket

---

Booking ID: 1000  
 Username: arom  
 Movie Title: Avenger  
 Theater : Theater1  
 Date : 18/05/2020  
 Time : 12:30  
 Seats No. : 5  
 Price : 500 BATH

---

Press any key to continue . . .

You Choose: Avenger  
 Please enter ID number of ticket: 1000



```
your seat is 5 cancelled  
Press any key to continue . . .
```

You Choose: Avenger

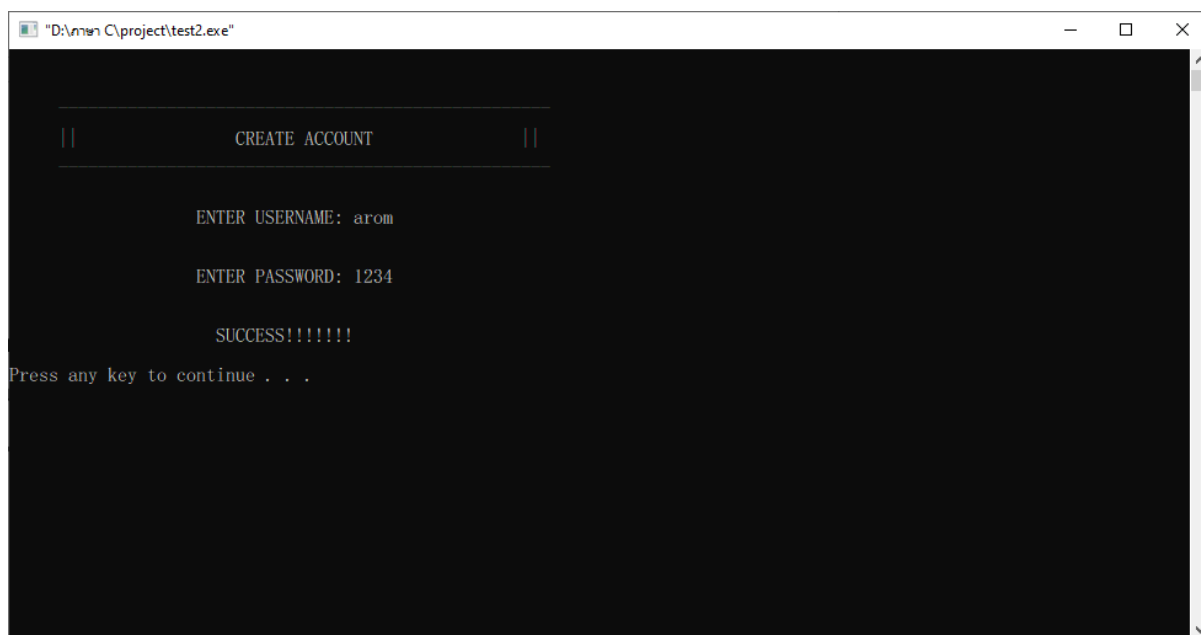
SCREEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

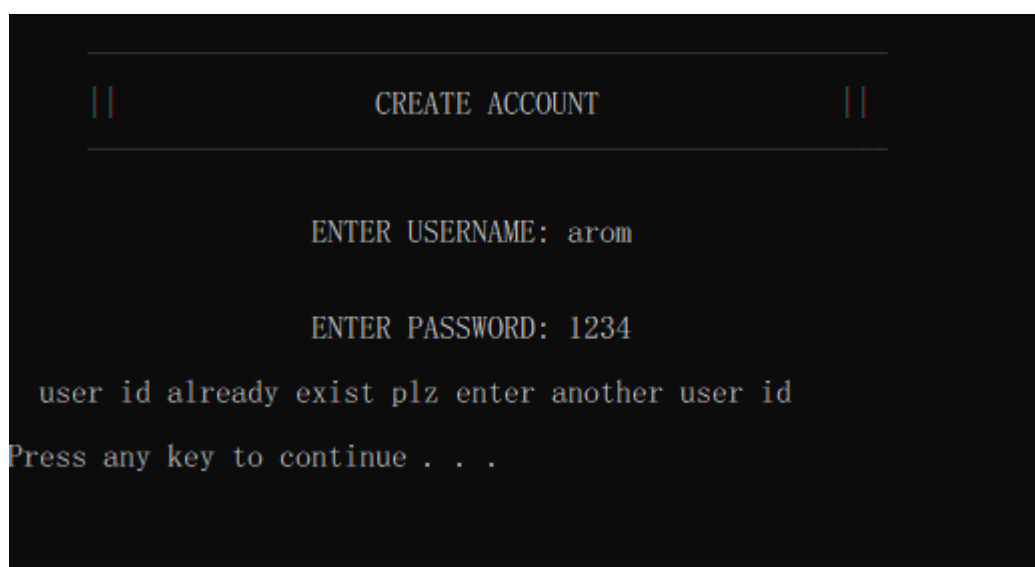
Which seat number you want?:

เลข 5 ที่เคยเป็น \* ก็จะกลับเป็นเลข 5 ดังเดิมแสดงว่าคืนตัวเรียบร้อย

4. เมื่อ Input เลข 3 ในหน้าต่างแรก ระบบจะพาเข้าสู่การสมัครสมาชิก โดยจะบันทึกลงไปในไฟล์ login.txt



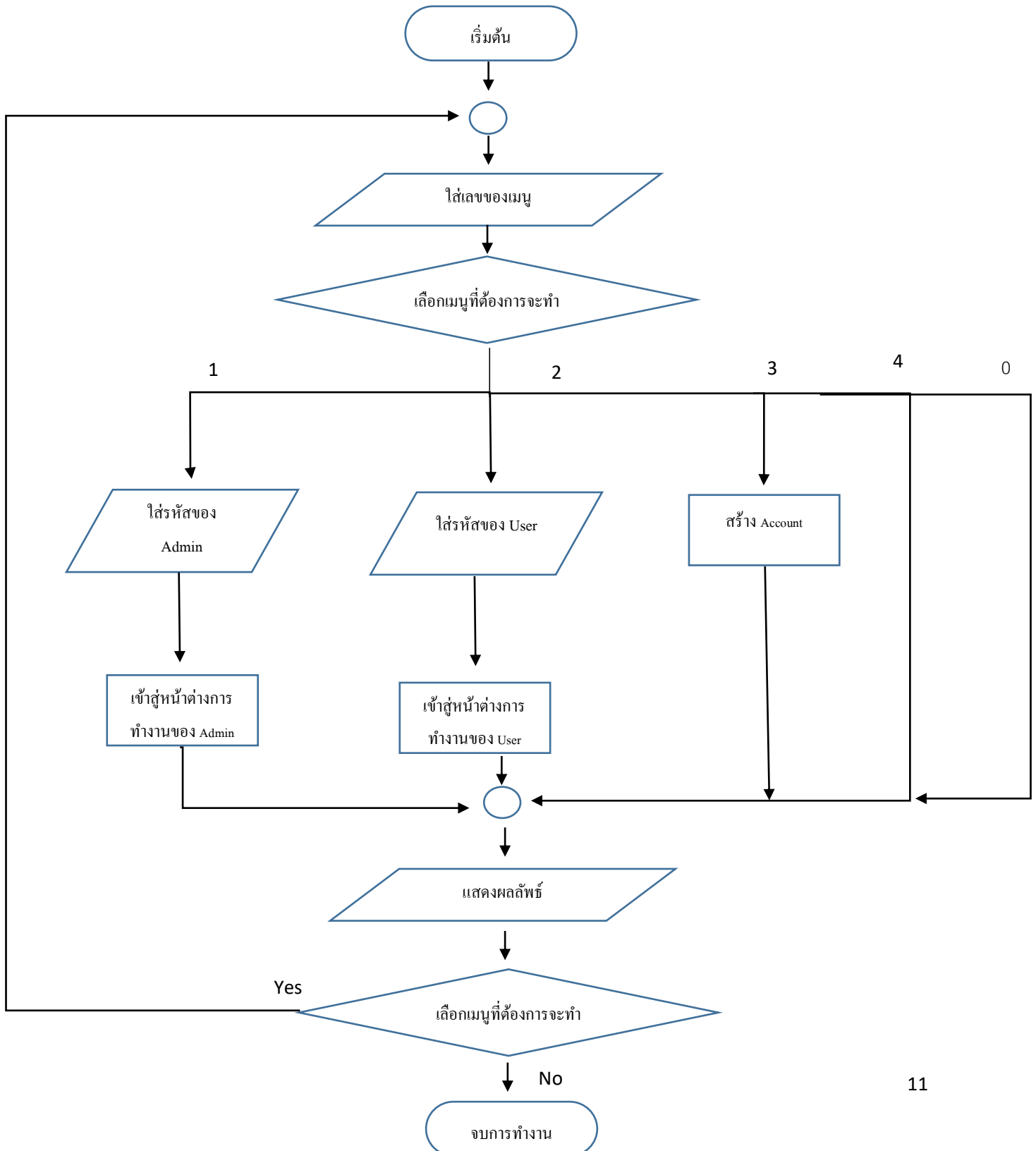
ถ้าระบบเช็คจากไฟล์แล้วพบว่ามี Username นี้อยู่แล้วระบบจะทำการแจ้งเตือนและให้สมัครใหม่



## บทที่ 3

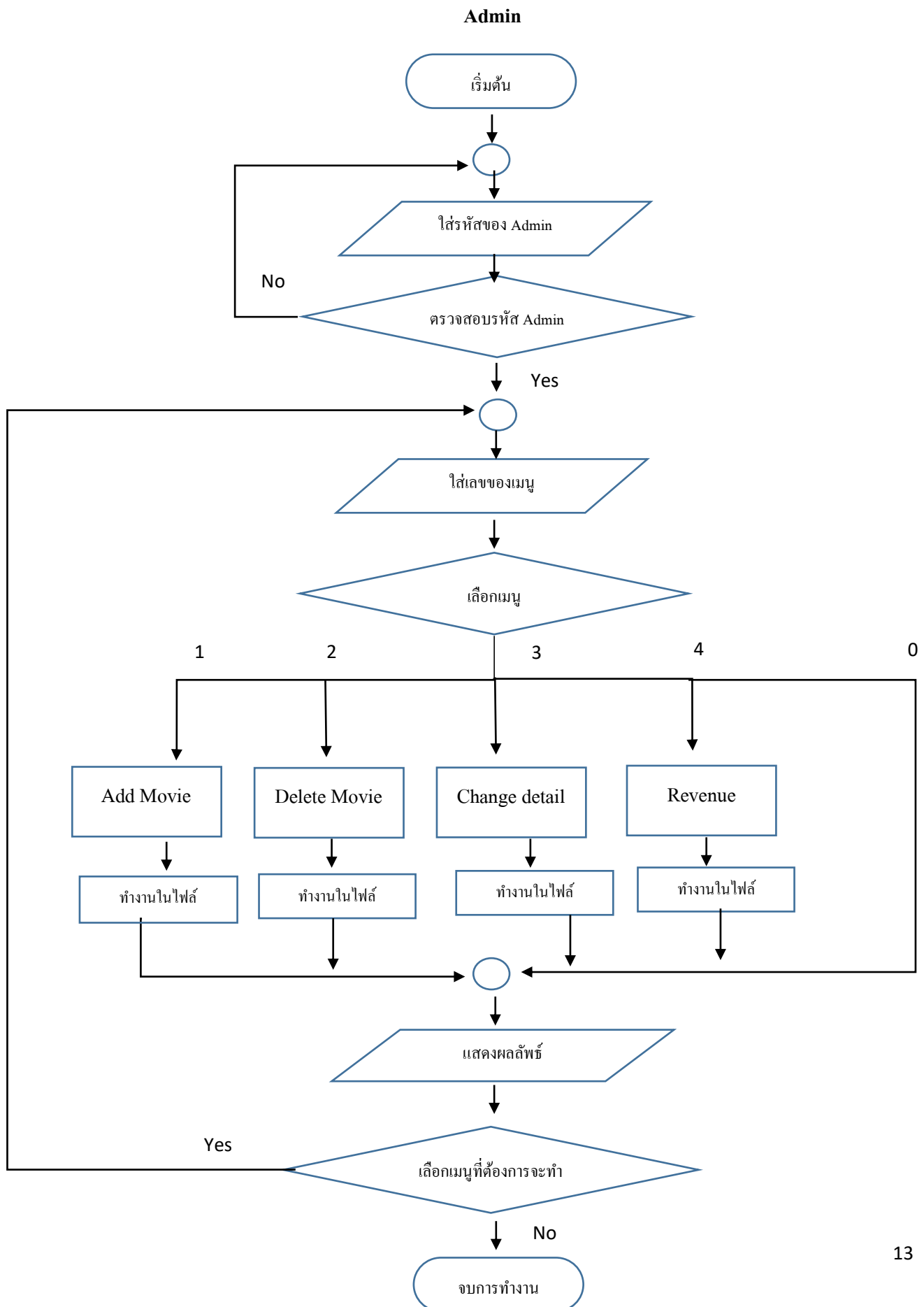
## Flowchart

หน้าตาแรก



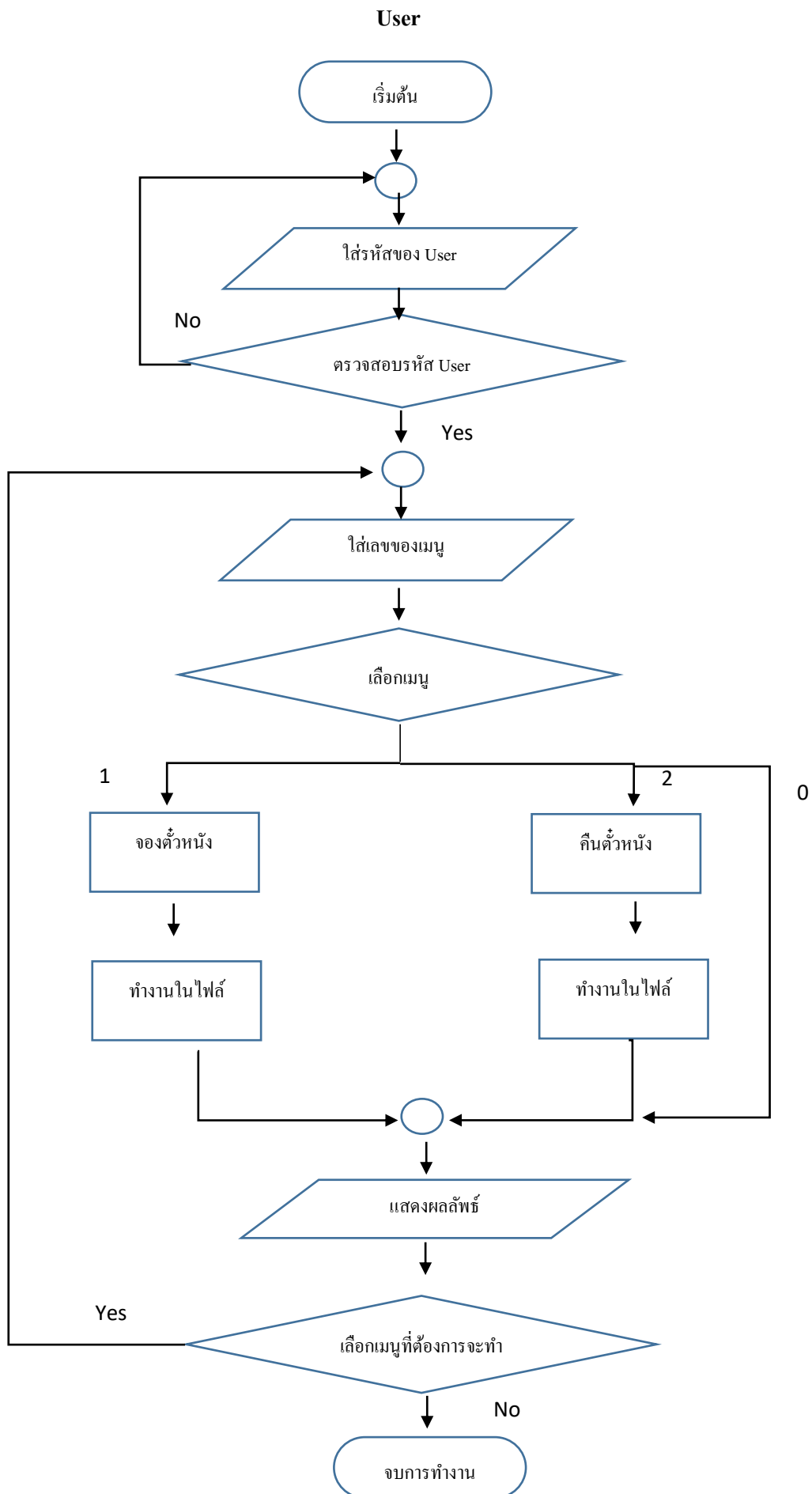
ในส่วนของหน้าต่างแรกจะเริ่มด้วยการรับค่า Input ที่ใส่เข้าแล้วไปตรวจเช็คค่าตรงกับเลขของเมนูที่ปรากฏหรือไม่ ถ้าไม่จะให้ใส่เลขใหม่อีกครั้ง และเมื่อตรงแล้วระบบก็จะไปที่ดูว่าเลขที่เข้ามานั้นตรงกับการทำงานของส่วนใด

1. เลขหนึ่งตรงกับการทำงานของส่วน Admin โดยให้ใส่รหัสของ Admin ถ้าใส่ผิดให้ใส่ใหม่และเมื่อใส่ถูกต้องแล้ว ระบบก็จะทำงานในส่วนของ Admin ต่อไป
2. เลขสองตรงกับการทำงานของส่วน User โดยต้องใส่ Username และ Password ให้ตรงกัน โดยจะเช็คจากไฟล์ login.txt ถ้าพบในไฟล์และ Username และ Password ตรงกันจะสามารถเข้าไปทำงานในส่วน User นั่นคือการจองตั๋วหนังและการคืนตั๋วหนังนั่นเอง
3. เลขสามจะตรงกับการสร้าง Account ใหม่ โดยที่ถ้า Username ไปตรงกับข้อมูลในไฟล์ที่มีอยู่แล้วก็ต้องใส่ Username ใหม่
4. เลขศูนย์เป็นการจบโปรแกรม
5. เลขอื่นนั้น ระบบจะบอกว่า Choice not available และให้ใส่เลขใหม่อีกครั้ง



ในส่วนการทำงานของ Admin จะเริ่มด้วยการให้ใส่ Password ของ Admin หากใส่ถูกต้องแล้วจะเข้าสู่หน้าเมนูในการทำงาน

1. เลขหนึ่งเป็นการเพิ่มรายละเอียดของหนังและบันทึกลงในไฟล์ movie.txt
2. เลขสองเป็นการลบหนังที่ไม่ต้องการออกไปจากระบบและลบในไฟล์ movie.txt ด้วย
3. เลขสามเป็นการเปลี่ยนรายละเอียดเฉพาะจุดที่ต้องการและบันทึกลงในไฟล์ movie.txt
4. เลขสี่เป็นการแสดงรายได้ทั้งหมดตั้งขึ้นมาจากไฟล์ sales.txt
5. เลขศูนย์เป็นการจบการทำงานในส่วนของ Admin



ในส่วนการทำงานของ User จะเริ่มด้วยการให้ใส่ Username และ Password ซึ่งจะนำไปตรวจสอบกับ login.txt ว่ามีหรือไม่ ถ้ามีและใส่มาตรงกันระบบจะเริ่มทำงาน

1. เลขหนึ่งเป็นการเข้าไปซื้อตั๋วหนัง และจะถูกบันทึกรายละเอียดต่างๆ ของหนังลงไปไฟล์ sales.txt
2. เลขสองเป็นการคืนตั๋วหนังและเข้าไปลบข้อมูลใน sales.txt



## บทที่ 4

## แนวทางพัฒนาต่อ

ปัญหา

1. เวลาที่ต้อง Input Menu หาก Input เข้ามาเป็นตัวอักษรระบบจะ Error
2. ขั้นตอนที่ต้องเพิ่มรายละเอียดหนังไม่สามารถมีเว้นวรรคได้เนื่องจากเวลาดึงข้อมูลขึ้นมาเก็บในตัวแปรจะแบ่งการเก็บโดยการเว้นวรรค ทำให้ข้อมูลที่ดึงขึ้นมาไม่ถูกต้อง
3. สรุปารับเป็นรอบอาทิตย์หรือเดือนไม่ได้ ทำได้เพียงสรุปรายได้ออกมาจากตัวทั้งหมดที่ขาย
4. หน้าตาของโปรแกรมไม่สวยเท่าที่ควร
5. เมื่อรันไปแล้ว 1 ครั้ง จะได้ไฟล์ sales.txt ซึ่งถ้าจะรันใหม่อีกครั้งให้ลบ sales.txt ออกเพราะการเขียนไฟล์ใช้ “a” ในการเขียนเป็นการเพิ่มเข้าไป ทำให้จะมีข้อมูลของการรันโปรแกรมครั้งก่อนทำให้เวลาสรุปการจองตั๋วและรายได้ไม่ถูกต้องเพราะมันจะไปรวมกับการรันโปรแกรมก่อนหน้านี้ แต่ไฟล์ login.txt movie.txt สามารถใช้ต่อได้เลยไม่จำเป็นต้องลบ
6. ตอนที่ทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหนังถ้า Input เลขของบรรทัดที่ไม่ปรากฏบนหน้าจอ โปรแกรมจะ Error
7. หลังจาก Delete หนังออกไป เวลาจะเข้ามาจองตั๋วหนังบางครั้ง เมื่อ Input เลขหนังที่ต้องการจองหน้าจอก็ไม่ขึ้นแสดงเลขให้จองและ Error

สรุป

Movie Ticket Booking System เป็น โปรแกรมที่สามารถจองตั๋วได้ด้วยตนเอง มีระบบของ Admin ซึ่งสามารถจัดการเปลี่ยนรายละเอียดของหนัง เพิ่มหนัง ลบหนัง และดูข้อมูลการจองแต่ละครั้งได้และดูรายรับได้ด้วย ส่วนระบบของ User จะสามารถจองตั๋วหนังและคืนตั๋วหนังได้ด้วยตนเอง ซึ่งในอนาคตอาจสามารถพัฒนาเป็นโปรแกรมที่ใหญ่ขึ้นที่สามารถเชื่อมกับฐานข้อมูลได้จริงๆ และสามารถนำความรู้ที่ได้ต่อยอดในสาขาวิชาชีพที่กำลังศึกษาอยู่