

Thavarokel

Maju and friends

สมาชิก

1. นายจัตกร สุวรรณรังษี 63070507203
2. นายกัตพงศ์ เที่ยวนามาพบสุข 63070507207
3. นางสาวปัณฑารีย์ ดาวรเจริญวัฒน์ 63070507212
4. นางสาวปาลิตา กอวิเศษชัย 63070507213
5. นายพัทธดนย์ อ่อนบุญนา 63070507215



Content



01

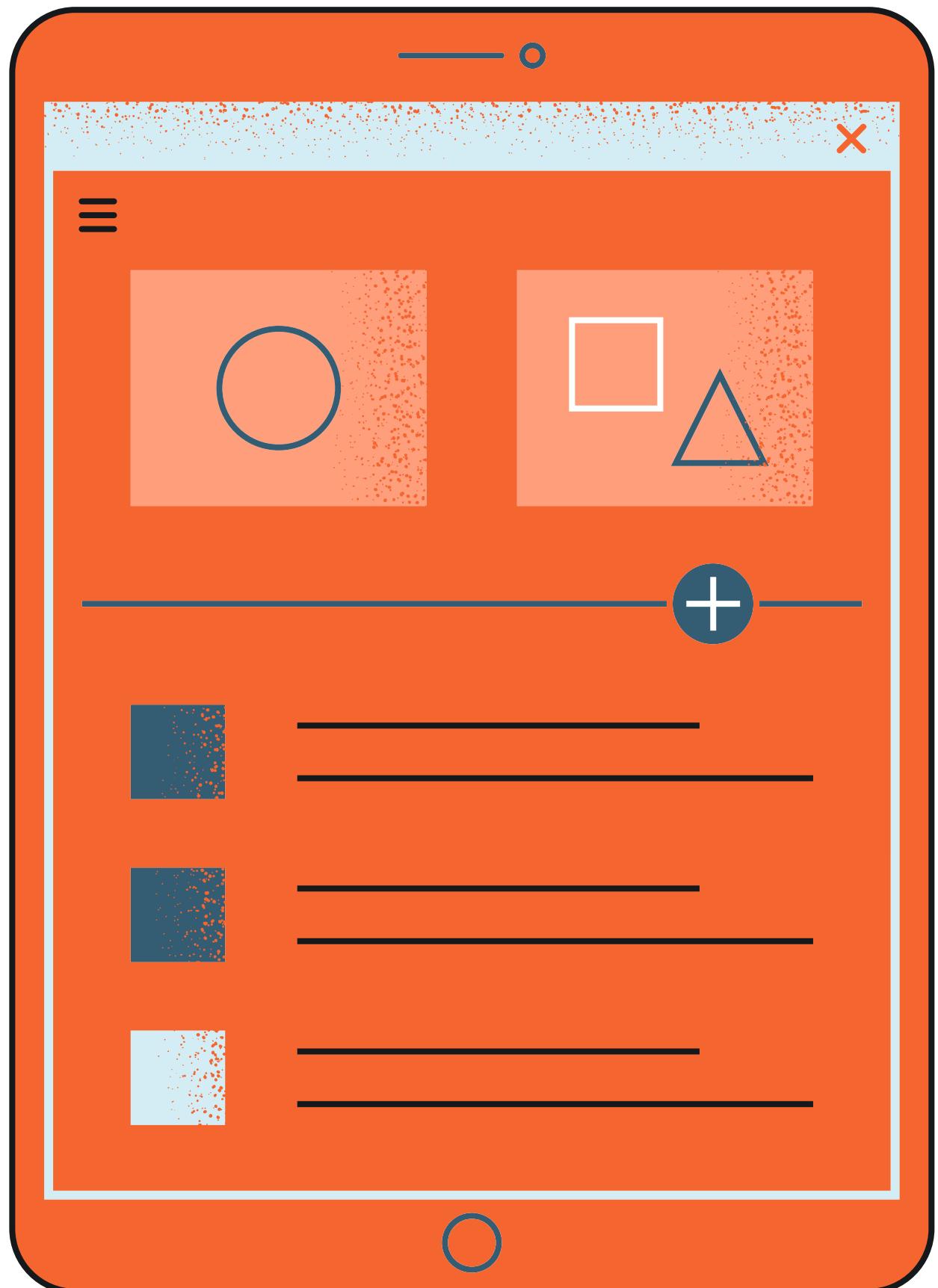
Source Code Style

02

Usability

03

Executable Code



Source Code Style

"Frontend"

Use Bootstrap
Powerful, extensible, and
feature-packed frontend
toolkit.



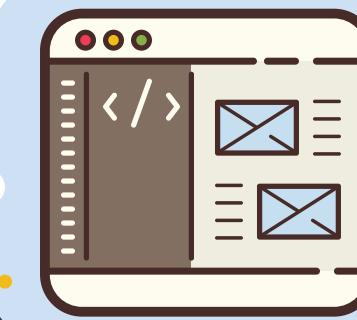
CSS HTML AND JavaScript
to build frontend



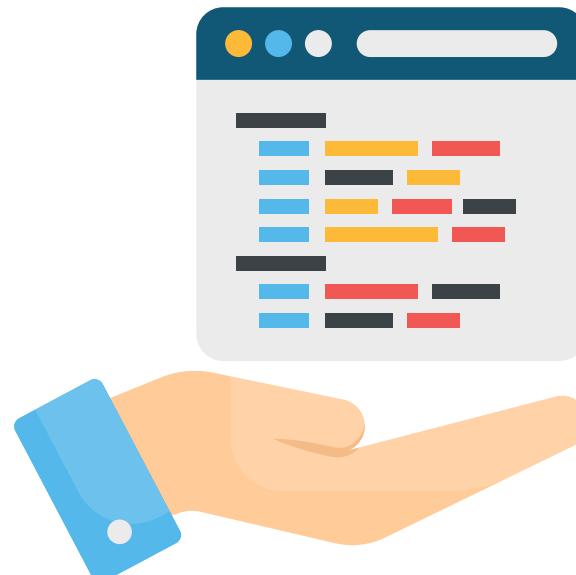
Source Code Style

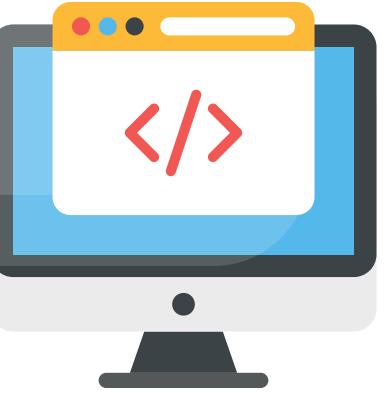
"Frontend"

```
✓ index
  > __pycache__
  > migrations
✓ templates
  ✓ components
    ◄ site_base.html
    ◄ site_header.html
    ◄ completedpayment.html
    ◄ index.html
    ◄ my_booking.html
    ◄ payment.html
    ◄ printTicket.html
    ◄ report.html
    ◄ ticket_info.html
    ◄ ticket_list.html
```



```
✓ app_users
  > __pycache__
  > migrations
✓ templates
  ✓ app_users
    ◄ register.html
  ✓ registration
    ◄ login.html
```





Source Code Style

" Backend "





Usability

HomePage

Travarokel การจองเช่าบ้าน

Register LOGIN

ค้นหาเพื่อยืนยัน

จาก จุดหมายปลายทาง

ระบุวันเดินทาง

ตั้งโต้ตอบ เลือกประเภทที่ยวบิน

ค้นหาเพื่อยืนยัน

กดปุ่มวิธีการค้นหาเพื่ออุปชั้นตอนการค้นหาเพื่อยืนยัน

วิธีการค้นหา

เครื่องบิน

Register

Username

ชื่อ นามสกุล

Email

Password Confirm Password

สมัคร

เป็นสมาชิกอยู่แล้ว เช้าสู่ระบบ?

Log In

Username

We'll never share your email with anyone else.

Password

Submit



Usability

Flight List

Thai AirWays Economy Class	11:00	01:30:00	12:30	2360 ₧
	DMK	...	CNX	
รายละเอียดเพิ่มบิน เลือก				
11:00 Nov. 26, 2022				DMK Bangkok Don Mueang International Airport
12:30 Nov. 26, 2022				CNX Chiang Mai Chiang Mai International Airport
Air China Economy Class	09:00	01:00:00	10:00	2400 ₧
	DMK	...	CNX	
รายละเอียดเพิ่มบิน เลือก				
Nok Air Economy Class	10:00	01:00:00	11:00	2560 ₧
	DMK	...	CNX	
รายละเอียดเพิ่มบิน เลือก				
วิธีการใช้งาน				

กดปุ่มวิธีการใช้งานเพื่อดูขั้นตอนการดูและเลือกเพิ่มบิน

Booking

Travarokel การจองของฉัน

Palita45

[LOGOUT](#)

การจองของคุณ

กรอกข้อมูลและตรวจสอบการจอง



เข้าสู่ระบบ หรือ สมัครสมาชิก เพื่อรับสิทธิ์เดษสำหรับสมาชิกเท่านั้น
จะได้สะดวกและรวดเร็วขึ้นด้วยฟีเจอร์ Passenger Quick Pick
[เข้าสู่ระบบ หรือ สมัครสมาชิก](#)

รายละเอียดการติดต่อ

ข้อมูลติดต่อ (สำหรับส่งตัว/ใบจอง)

ชื่อจริงและชื่อกลาง

นามสกุล

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ

อีเมล

[ดำเนินการต่อ](#)

กดปุ่มวิธีการใช้งานเพื่อดูขั้นตอนการจองตัวเครื่องบิน

[วิธีการใช้งาน](#)

DMK → CNX

ขาไป 2022-11-26
Thai AirWays

11:00:00 01:30:00 12:30:00
DMK ... CNX



Usability

Payment

Travarokel การจองของฉัน

Palita45 [LOGOUT](#)

Payment Information

Pay with card

TICKET ID: TICKET1011

TICKET PRICE: ₧ 2360

Credit Card Number*: Enter card number

Credit Card Holder's Name*: Enter name

Expiration Date*: Month: Year:

CVV Number*: Enter CVV

[CANCEL](#) [CONFIRM](#)

กดปุ่มวิธีการใช้งานเพื่อดูขั้นตอนการจ่ายเงิน

[วิธีการใช้งาน](#)

My Booking

Travarokel การจองของฉัน

Palita45 [LOGOUT](#)

TICKET	DATE	FLIGHT ID	STATUS	OPTIONS
TICKET1010	26 Sat Nov'22	D0006	PENDING	Cancel Ticket
TICKET1010	26 Sat Nov'22	D0006	PENDING	Cancel Ticket
TICKET1009	26 Sat Nov'22	D0004	COMPLETED	Print Receipt Print Ticket Cancel Ticket
TICKET1009	26 Sat Nov'22	D0004	COMPLETED	Print Receipt Print Ticket Cancel Ticket

กดปุ่มวิธีการใช้งานเพื่อดูขั้นตอนการใช้งานหน้าการจองของฉัน

[วิธีการใช้งาน](#)

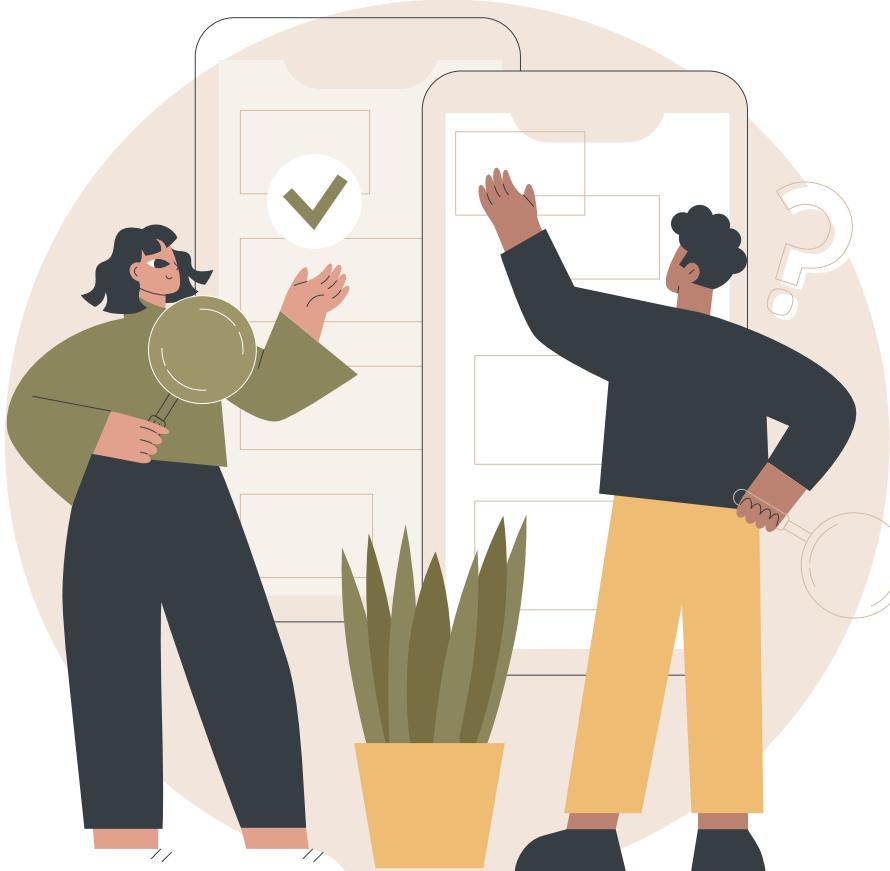
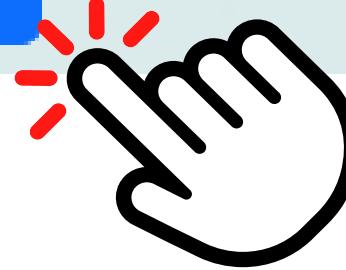


Usability

ปุ่ม Pop Up และนำการใช้งานของแต่ละหน้า

กดปุ่มวิธีการค้นหาเพื่อดูขั้นตอนการค้นหาเที่ยวบิน

วิธีการค้นหา



วิธีการค้นหาเที่ยวบิน

ต้องการจองตั๋วเครื่อง Register (ลงทะเบียน) และ Login (เข้าสู่ระบบ) ก่อนเท่านั้น

1. เลือกจังหวัดของสนามบินที่ต้องการเดินทางของสถานีต้นทาง

2. เลือกจังหวัดของสนามบินที่ต้องการเดินทางของสถานีปลายทาง

3. เลือกวันที่ต้องการเดินทาง

4. เลือกประเภทที่นั่งโดยสาร

5. กดปุ่มค้นหาเที่ยวบิน

ค้นหาเที่ยวบิน

สถานีต้นทาง:

- กรุงเทพ
- Bangkok
- เชียงใหม่
- Chiang Mai
- เชียงราย
- Chiang Rai
- สมุย
- Samui
- พัทยา
- Pattaya
- ภูเก็ต
- Phuket

สถานีปลายทาง:

- กรุงเทพ
- Bangkok
- เชียงใหม่
- Chiang Mai
- เชียงราย
- Chiang Rai
- สมุย
- Samui
- สงขลา
- Songkhla
- พัทยา
- Pattaya

วันเดินทาง:

28/11/2022

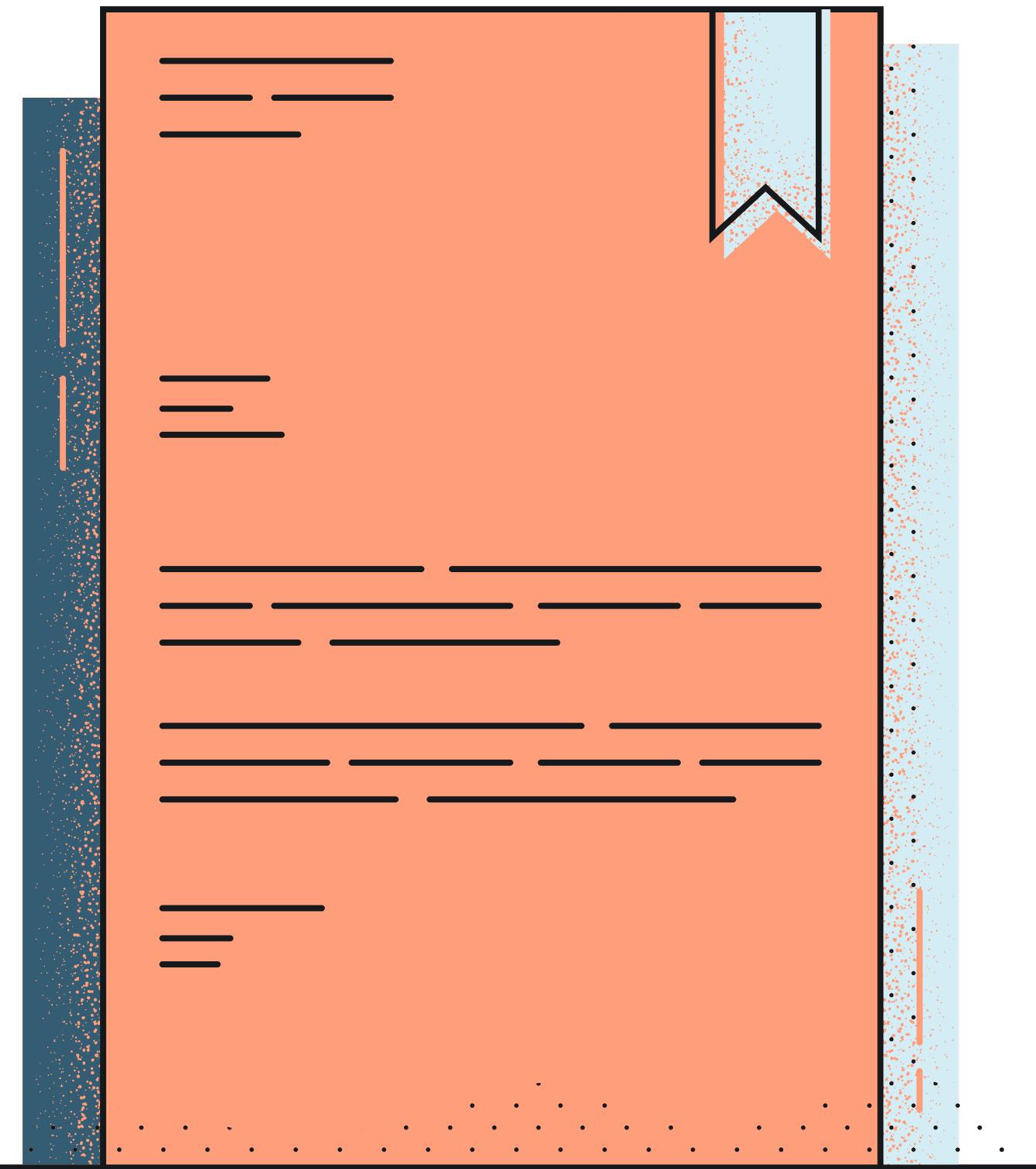
November 2022

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
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					

ประเภทที่นั่ง:

- ชั้น商务舱
- เลือกประเภทเที่ยวบิน
- เลือกประเภทเที่ยวบิน
- Business Class
- Economy Class

ตัวอย่างหน้า Home Page



Executable Code



RUN!

Content

01

Problem Definition

02

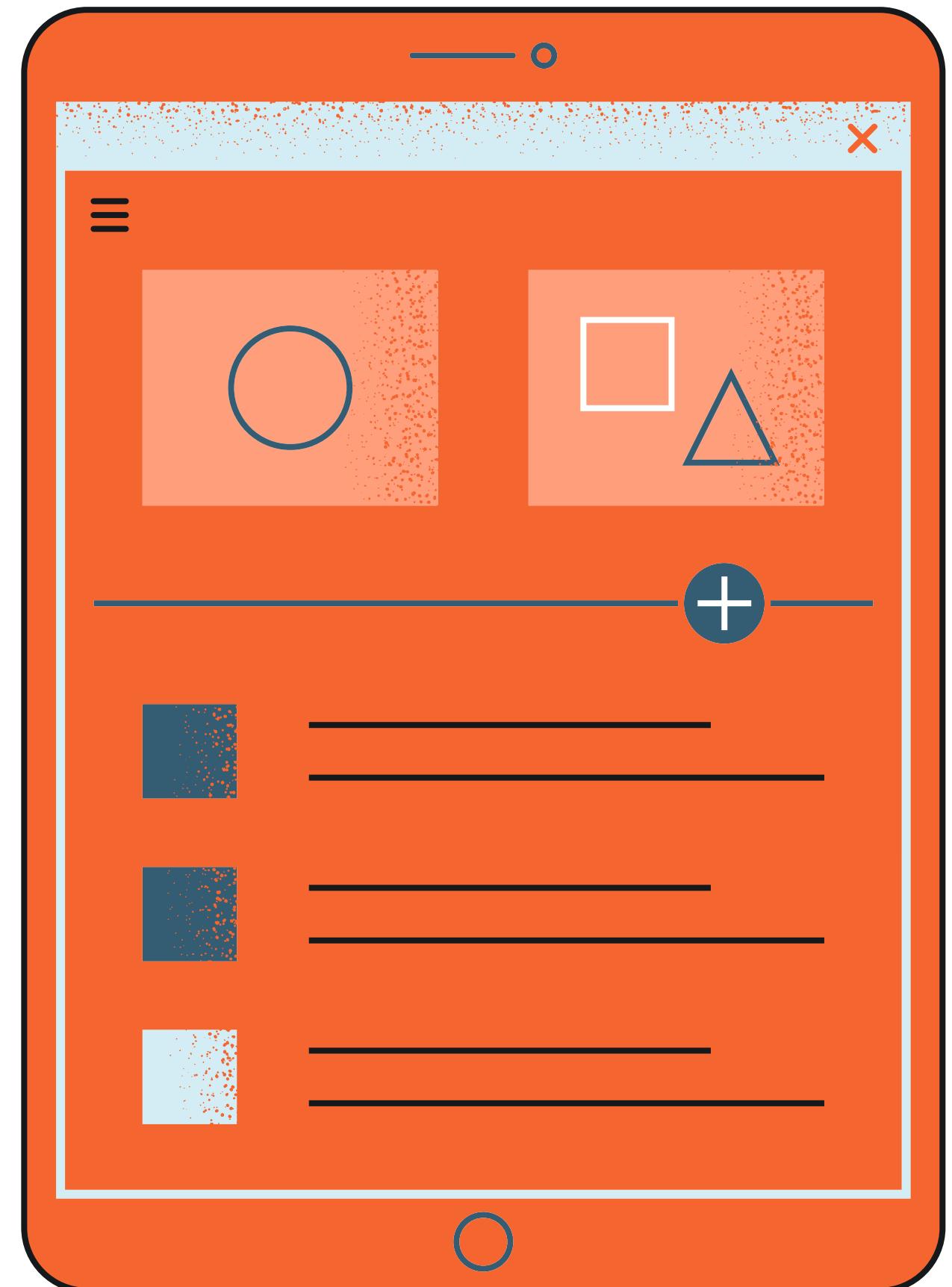
Development Process

03

Design Artifacts

04

Self - Evaluation



Problem Definition



- ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถค้นหาไฟล์บินได้
- เที่ยวบินทั้งหมดจะเป็นเที่ยวบินภายในไทยซึ่งประกอบไปด้วย กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ เชียงราย หาดใหญ่ ภูเก็ต กระบี่ ระยอง

จองตั๋วเครื่องบิน

จาก
Select Airport

ไป
Select destination

ระบุบุรุณเดินทาง

ชั้นโดยสาร
เลือกประเภทเที่ยวบิน

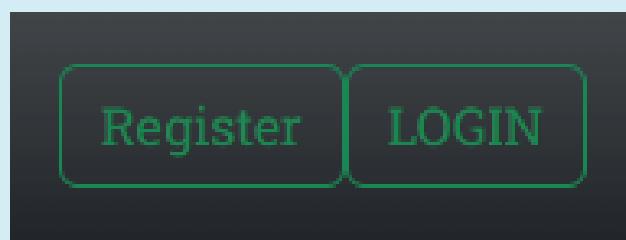
ค้นหาเที่ยวบิน

The form is a wireframe representation of a flight booking interface. It includes input fields for departure and arrival airports, travel date, passenger class, and a search button.

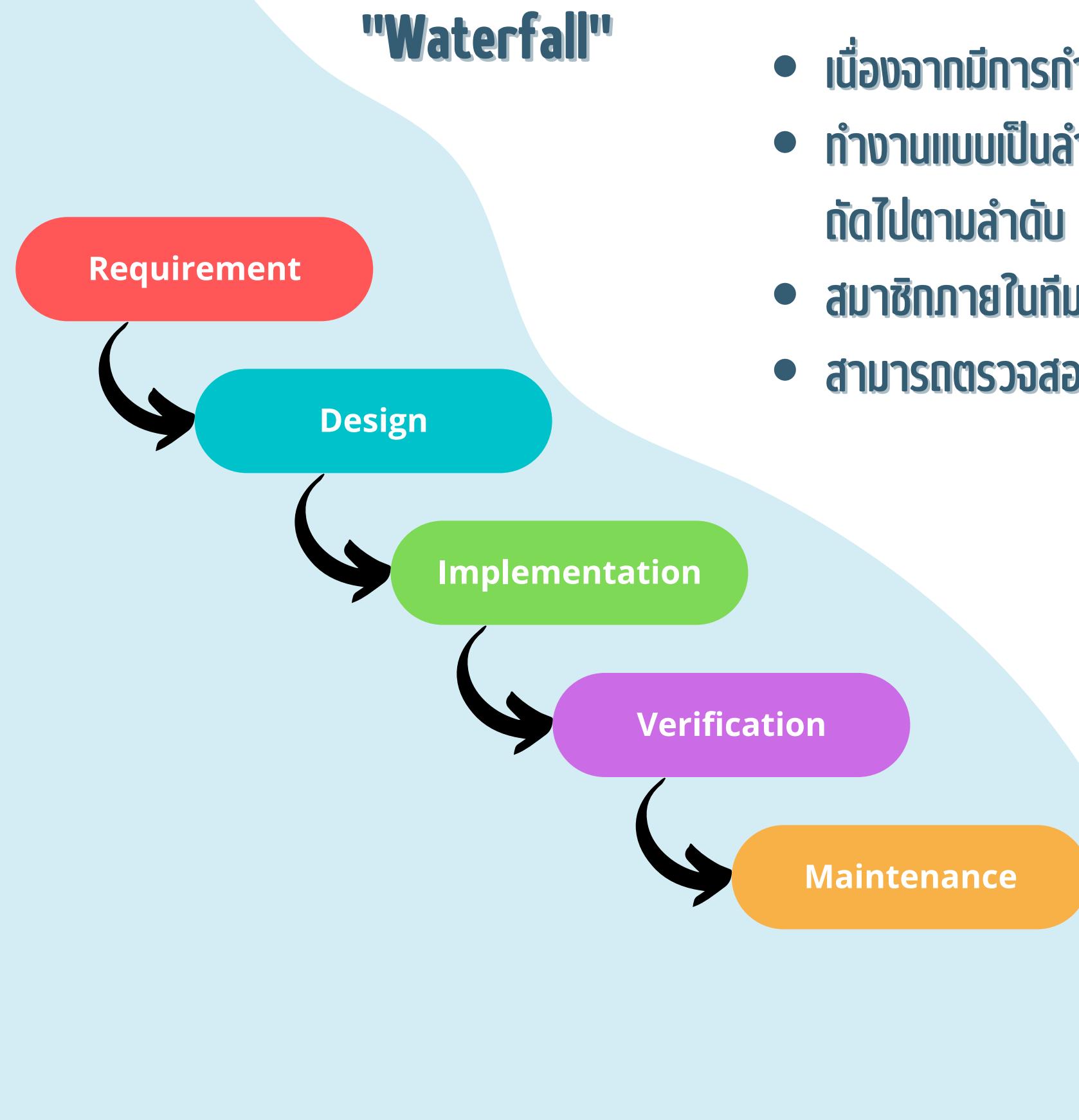


Problem Definition

- ผู้ใช้งานที่ต้องการจองตั๋วเครื่องบินจำเป็นต้องลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบก่อน
- ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลการติดต่อในการจองตั๋วเครื่องบิน
- ข้อมูลการจองประกอบไปด้วย หมายเลขตั๋วเครื่องบิน ราคาค่าโดยสาร ชั้นเที่ยวบิน ชื่อผู้โดยสารและสถานะของตั๋ว
- ผู้ใช้งานสามารถชำระเงินด้วยระบบ Bill payment ได้
- ผู้ใช้งานสามารถดูประวัติการจองและสถานะการจองได้
- ผู้ใช้งานสามารถยกเลิกการจองตั๋วเครื่องบินได้
- หากยกเลิกการจอง ผู้โดยสารท่านอื่นในหมายเลขอการของจะถูกยกเลิกด้วย



Development Process

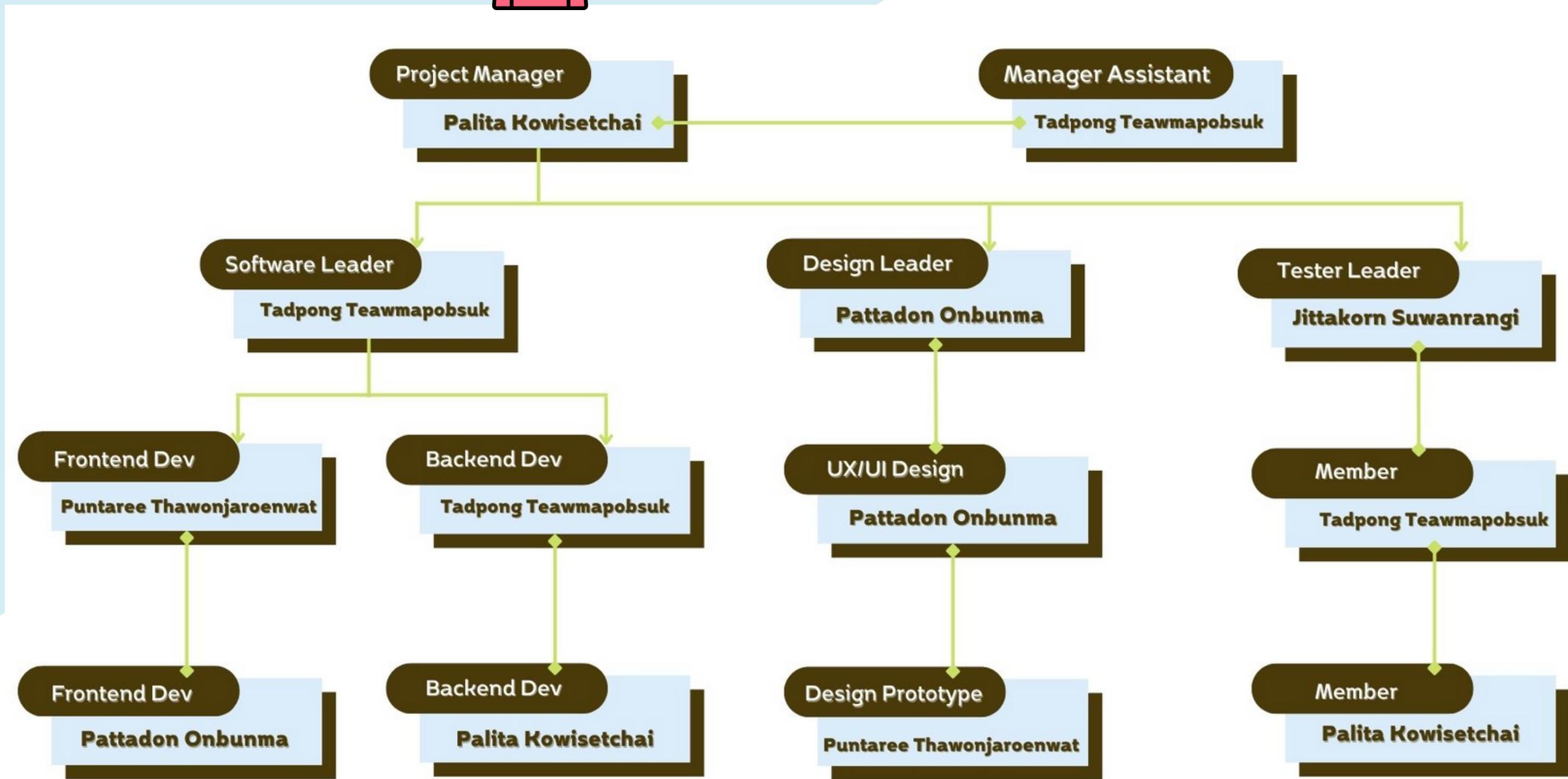


- เนื้องจากมีการกำหนด Requirement ที่ชัดเจนของตัว Product จึงเลือกใช้งาน Waterfall
- ทำงานแบบเป็นลำดับขั้นตอน โดยจะทำขั้นตอนแรกให้เสร็จก่อน จึงจะเริ่มต้นทำงานขั้นตอนถัดไปตามลำดับ
- สามารถแก้ไขในทีมช่วยกันทำงานกันตามลำดับ Requirement ได้ง่าย
- สามารถตรวจสอบความถูกต้องของงานในแต่ละขั้นได้





Roles



Jittakorn



Tadpong



Puntaree



Palita



Pattadon



Project Plan



- Have 7 parts

PLANNING

No	กิจกรรม	แผนการทำงานที่กำหนดไว้			การทำงานจริง			Delay(%)
		วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	
1	Meeting	01/10/22	01/10/2022	1	01/10/2022	01/10/2022	1	0
2	Overall design plan	01/10/22	01/10/22	1	01/10/22	01/10/22	1	0

REQUIREMENTS

No	กิจกรรม	แผนการทำงานที่กำหนดไว้			การทำงานจริง			Delay(%)
		วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	
1	Requirement gathering	02/10/2022	02/10/2022	1	02/10/2022	01/10/2022	1	0
2	Requirement documents	02/10/2022	02/10/2022	1	02/10/2022	01/10/22	1	0
3	Requirement documents review	02/10/2022	02/10/2022	1	02/10/2022	02/10/2022	1	0



Project Plan



SOFTWARE DESIGN

No	กิจกรรม	แผนการทำงานที่กำหนดไว้			การทำงานจริง			Delay(%)
		วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	
1	Design document	02/10/2022	10/10/2022	10	02/10/2022	10/10/2022	10	0
2	Approval design document	10/10/2022	02/10/2022	1	10/10/2022	10/10/22	1	0
3	Design Prototype	10/10/2022	21/10/2022	11	10/10/2022	21/10/2022	11	0
4	Approval design Prototype	21/10/2022	21/10/2022	1	21/10/2022	21/10/2022	1	0

IMPLEMENTATION

No	กิจกรรม	แผนการทำงานที่กำหนดไว้			การทำงานจริง			Delay(%)
		วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	
1	Backend coding	22/10/2022	02/12/2022	41	22/10/2022	05/12/2022	44	7
2	Frontend coding	22/10/2022	02/12/2022	1	22/10/2022	10/12/2022	1	0



Project Plan



TESTING

No	กิจกรรม	แผนการทำงานที่กำหนดไว้			การทำงานจริง			Delay(%)
		วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	
1	Planning & pre-alpha testing	01/12/2022	1/12/2022	1	01/12/2022	10/10/2022	2	100
2	Alpha testing	02/12/2022	07/12/2022	6	02/12/2022	08/10/22	7	100
3	Beta testing (User acceptance test)	01/12/2022	08/12/2022	8	01/12/2022	09/12/2022	9	100

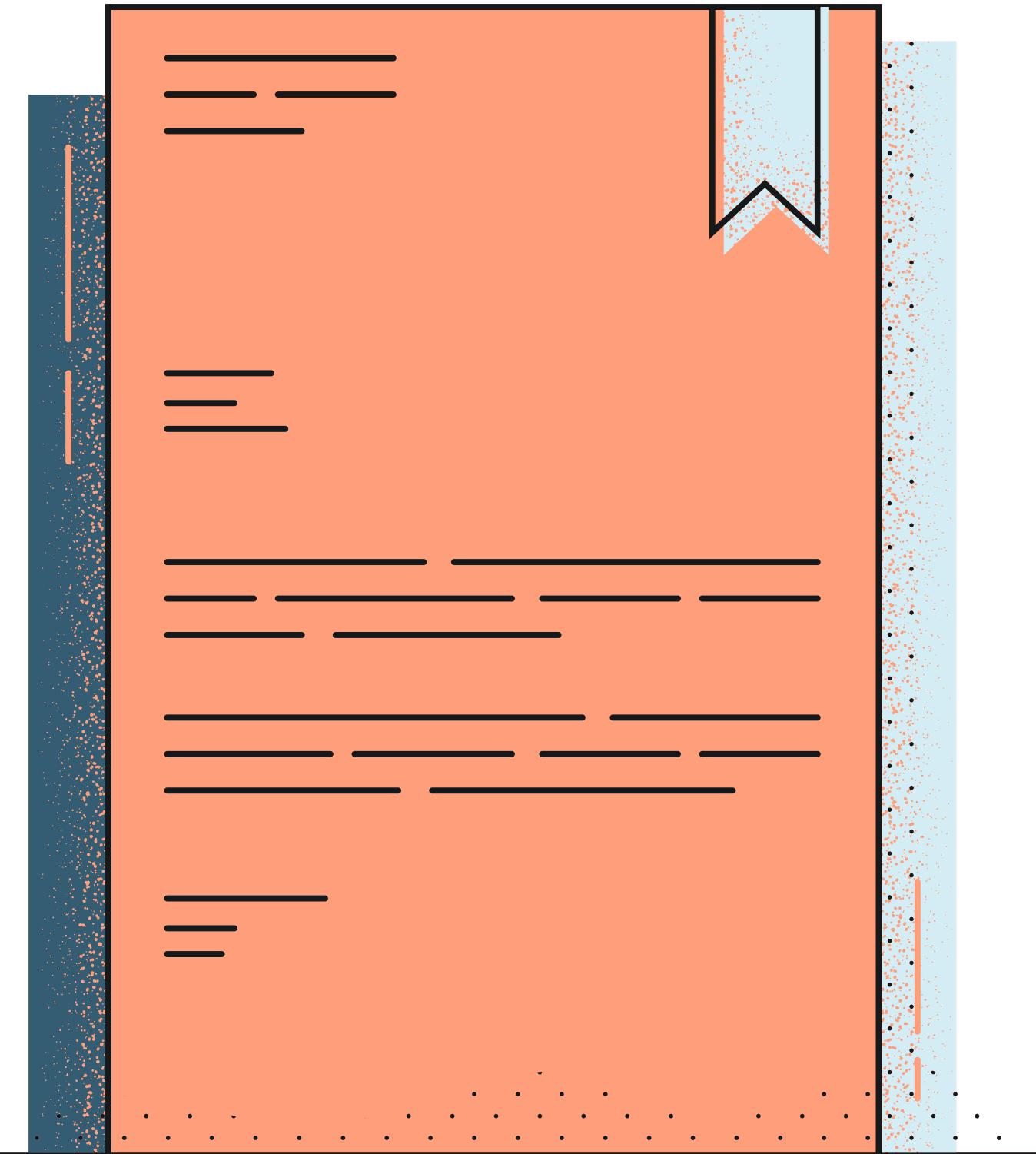
TRAINING AND DOCUMENTS

No	กิจกรรม	แผนการทำงานที่กำหนดไว้			การทำงานจริง			Delay(%)
		วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	
1	Train user and Create user manual	26/11/2022	10/12/2022	14	26/11/2022	12/12/2022	16	14

PRODUCTION RUN

No	กิจกรรม	แผนการทำงานที่กำหนดไว้			การทำงานจริง			Delay(%)
		วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนวัน	
1	General availability	09/12/2022	10/12/2022	1	01/12/2022	10/10/2022	1	0



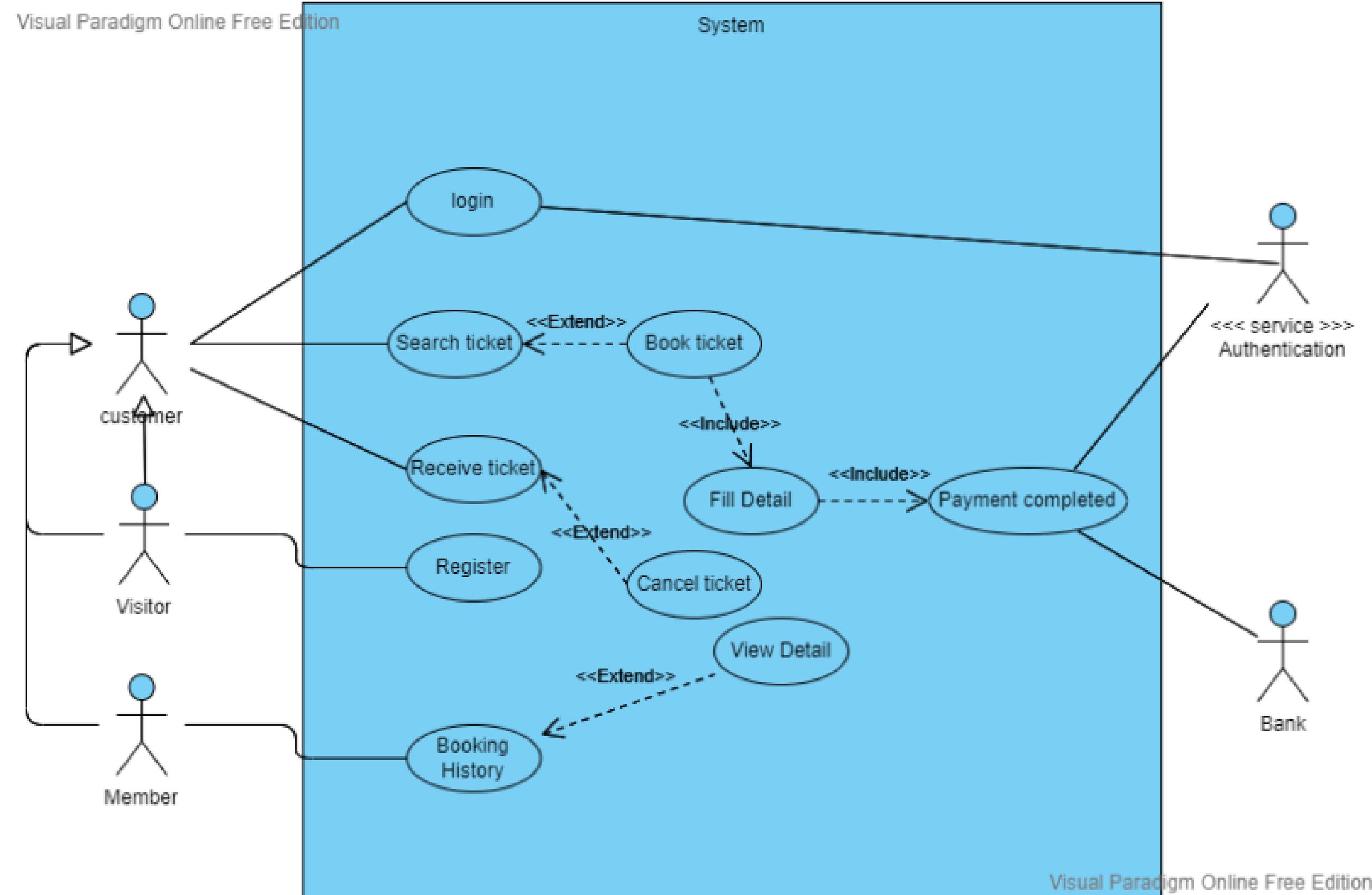


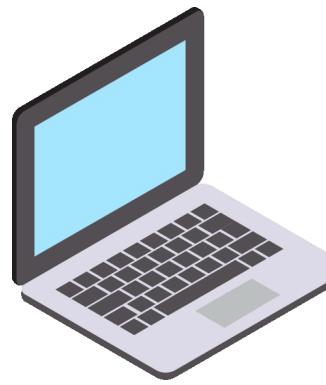
Design Artifacts



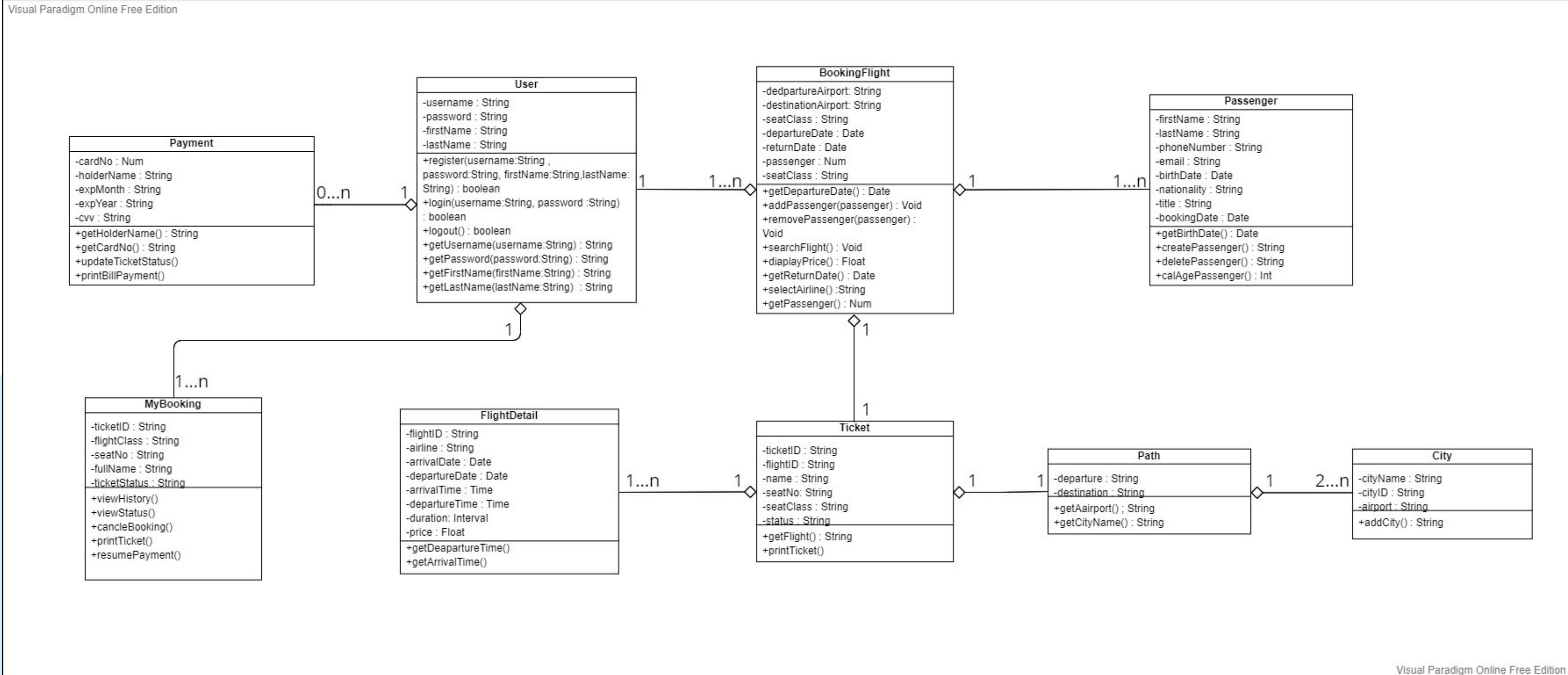


Use Case diagram



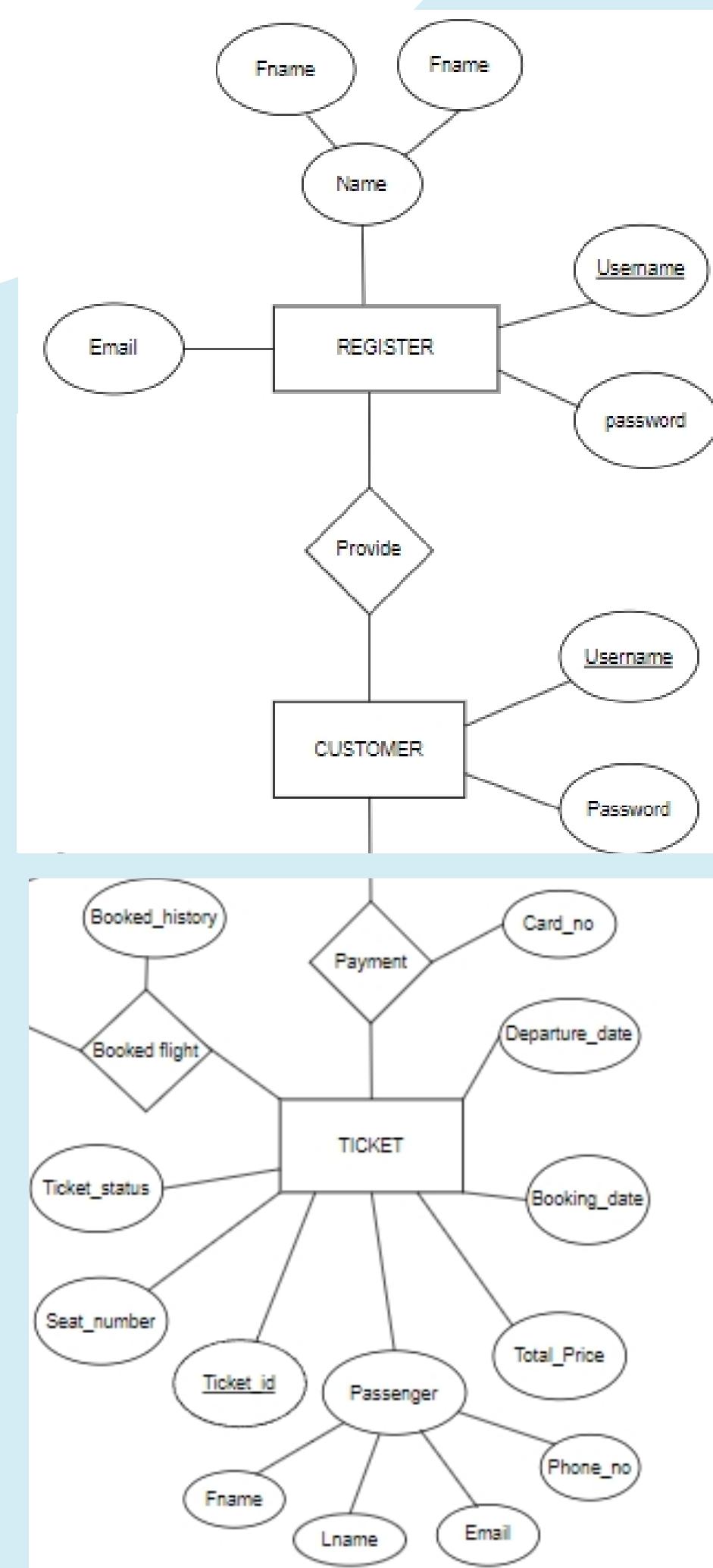
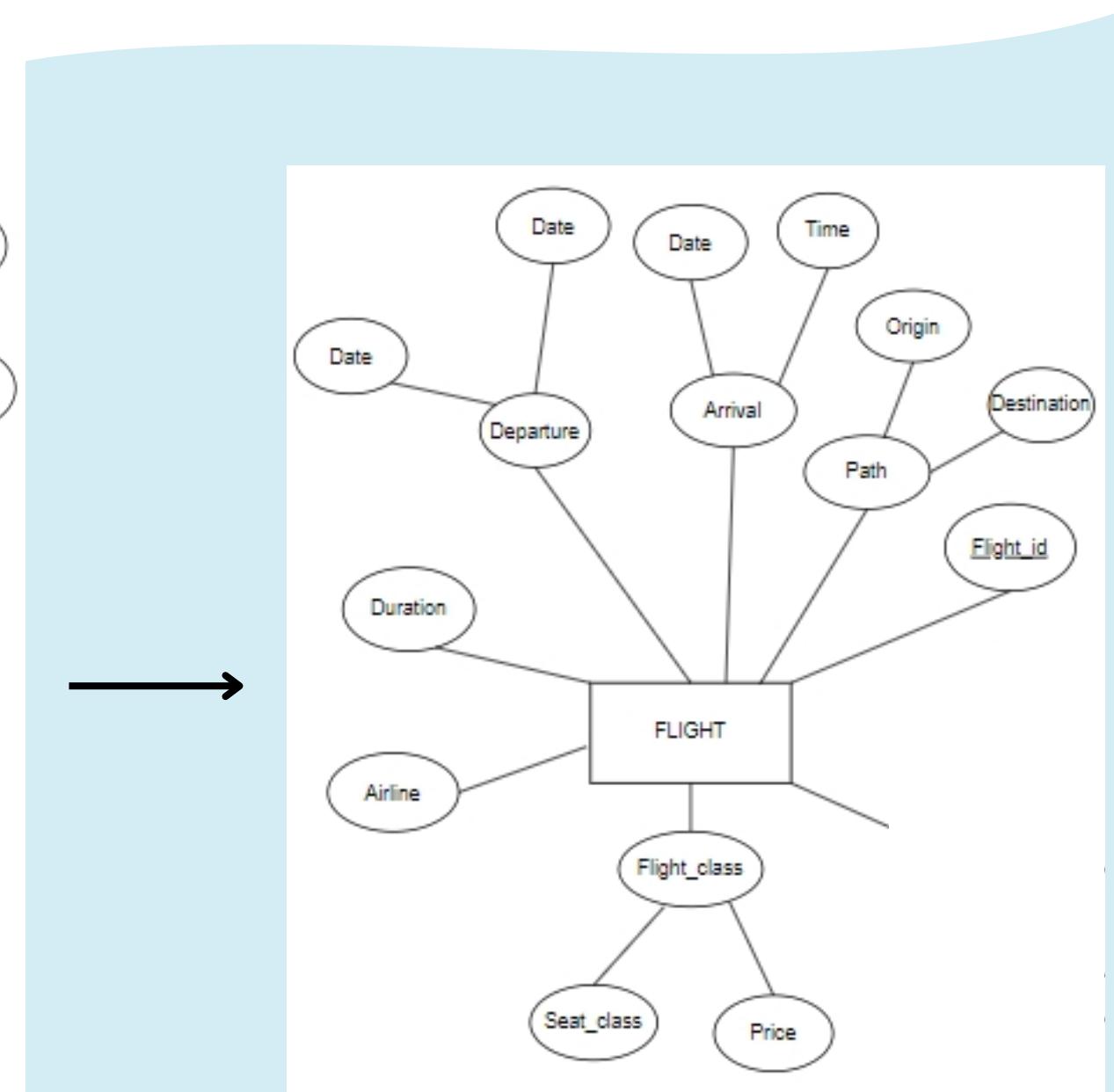
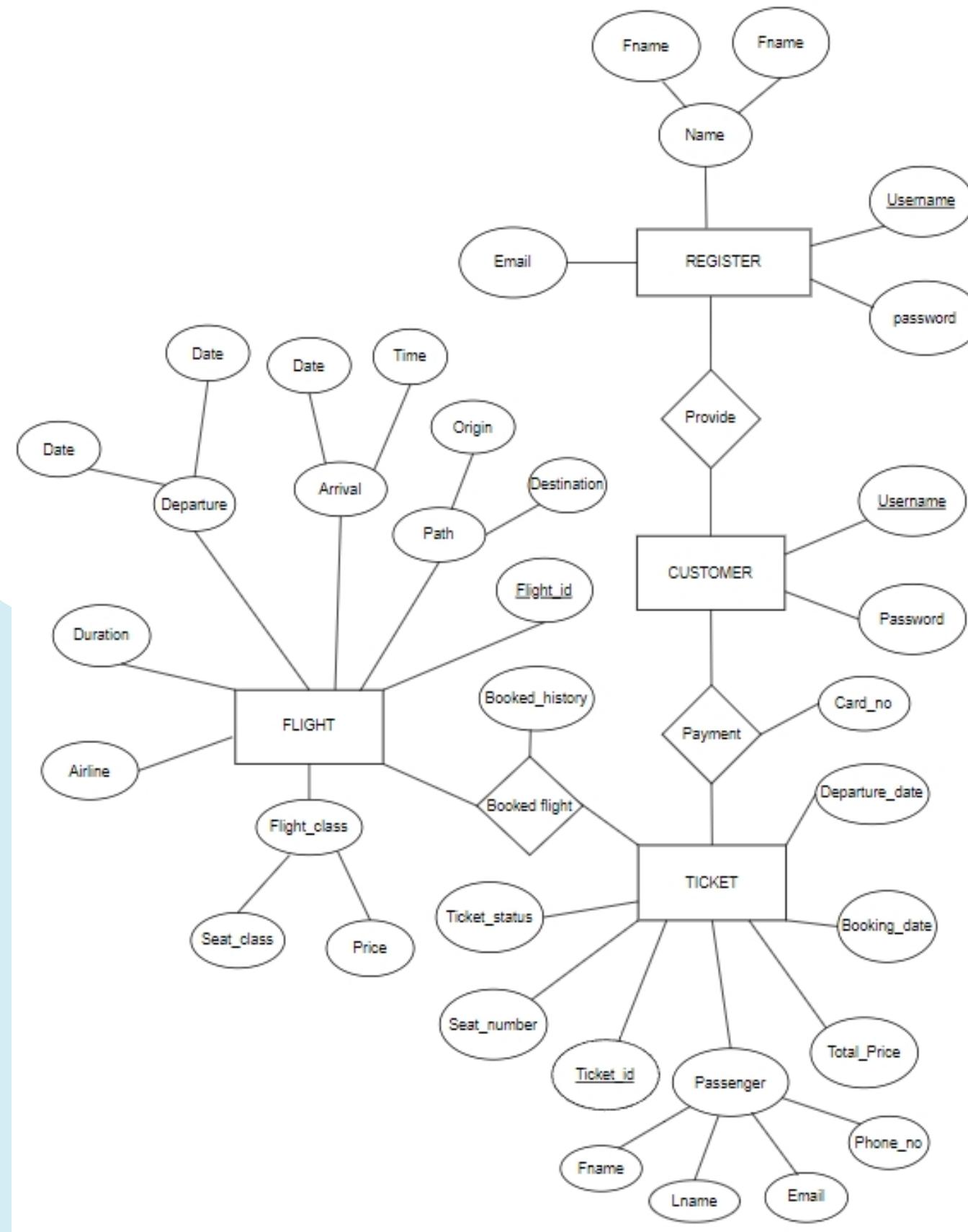


Class diagram



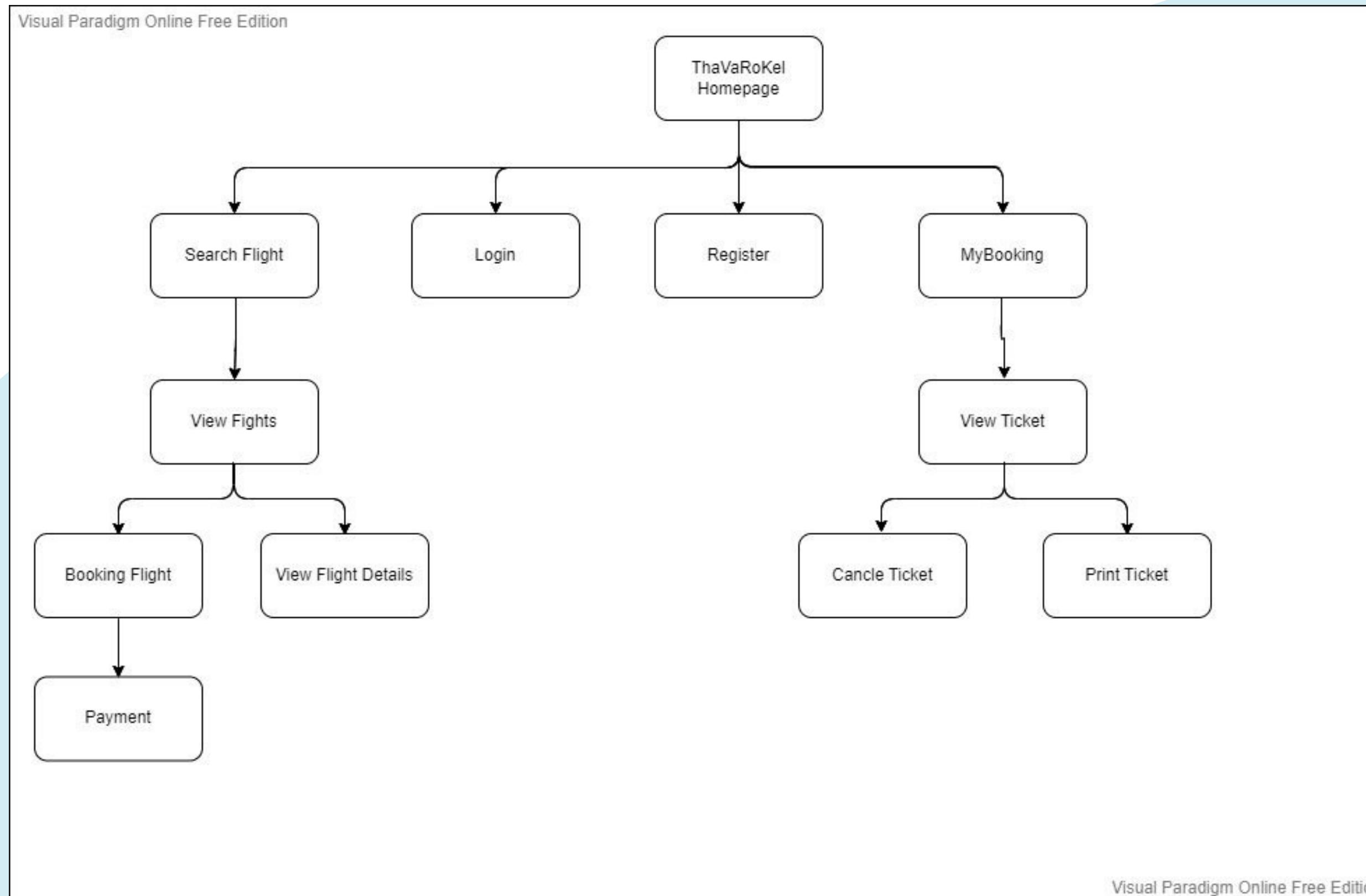


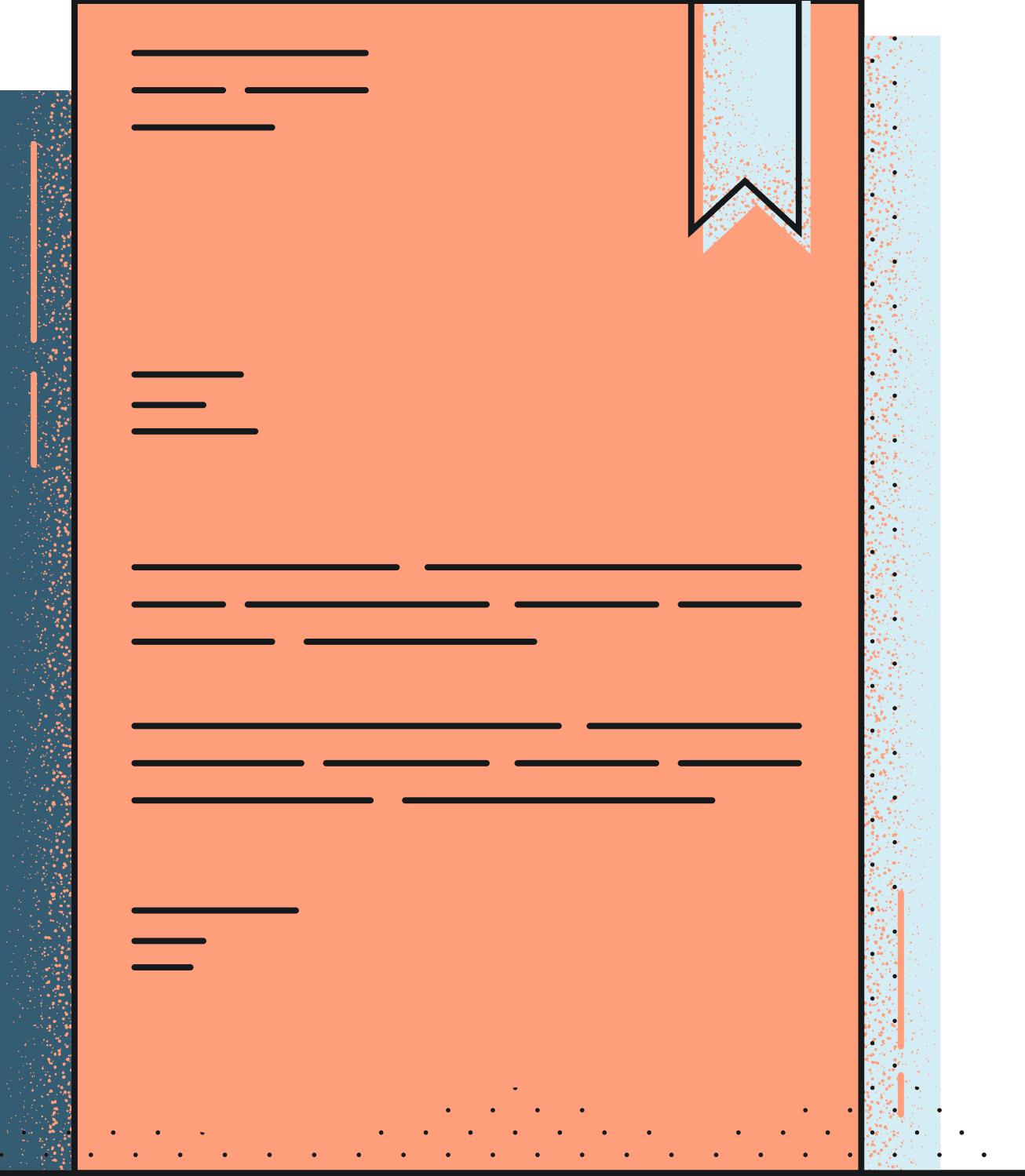
ER diagram





Navigation Maps





Self - Evaluation

Self - Evaluation

ผลลัพธ์การทำ
โปรเจคนี้

- สามารถทำงานตรงตาม Requirement ที่กำหนด
- มีการคำนึงถึง accessibility และ universal design ที่เหมาะสมกับการใช้งาน

ปัญหาที่พบ
ระหว่างทำโปรเจค

- ต้อง manage เวลาสำหรับการเรียนรู้ภาษาใหม่
- การสื่อสารภายในทีมที่ไม่ Real-time ตามงานที่อัพเดต
- การกำหนด database ให้มีการเชื่อมโยงกันกับข้อมูลที่ต้องการ
- ปัญหาด้านการออกแบบที่ manage เวลาเพิ่มขึ้นมา
- การเขียนโปรแกรมส่วนของ Backend การที่พึ่งเคยใช้ web framework Django

Thank You

