



โครงการ ระยะเวลาที่ 2 (Project Assignment Phase 2)

จัดทำโดย

นายสิริเชษฐ์ นนธิจันทร์	รหัสนักศึกษา : 6487010
นายจิตติเทพ วสุนันต์	รหัสนักศึกษา : 6487018
นางสาวมณีนัฐฐา เจริญส่องแสง	รหัสนักศึกษา : 6487054
นายยุทธพิชัย พรหมนอก	รหัสนักศึกษา : 6487055
นายอมรไชย ศรีชัยชู	รหัสนักศึกษา : 6487067

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 กลุ่มเรียนที่ 1

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล

เสนอ

ผศ.ดร. ธีรวิทย์ สุเนตนันท์

ดร. ชัยยงค์ รักจิตเวชสกุล

ดร. มรกต เชิดเกียรติกุล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาปฏิบัติการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ รหัสวิชา ทสวต 262

ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2565

มหาวิทยาลัยมหิดล

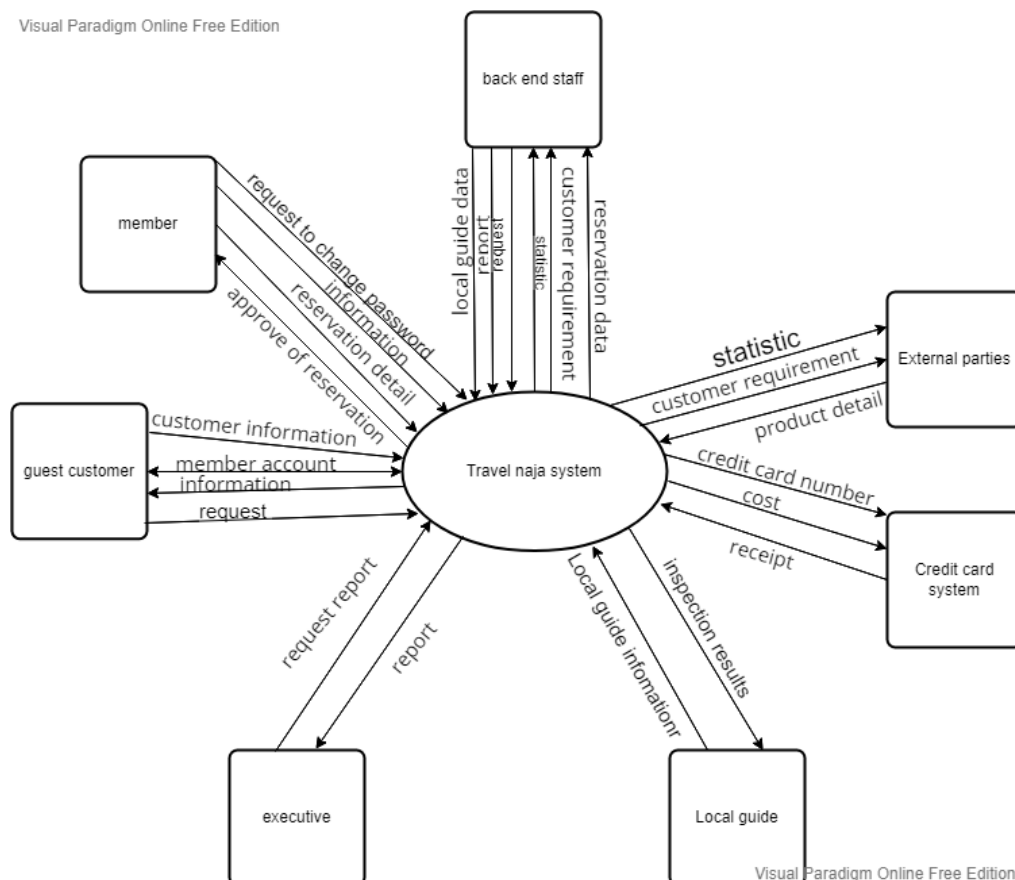
Revision log

Use case Diagram

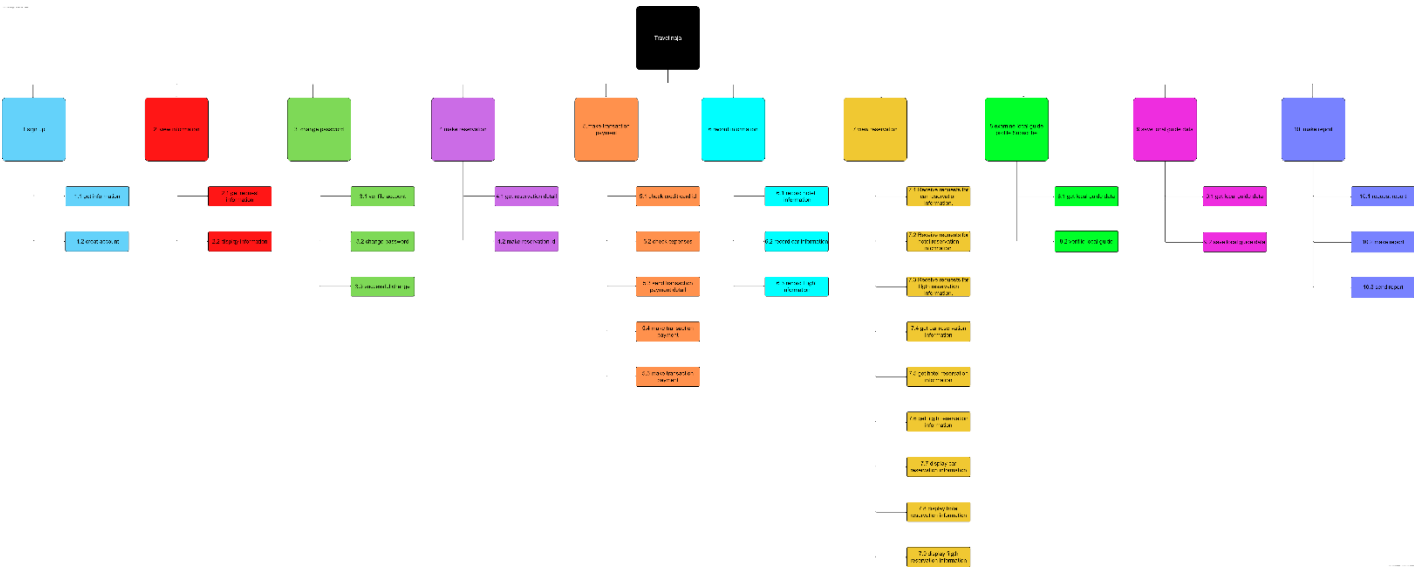
1. เอา actor “API” ออกเนื่องจากเป็นสิ่งที่ระบบเป็นตัวจัดการ
2. เอา process “communicate” ออกเนื่องจากเป็นสิ่งที่อยู่ในระบบอยู่แล้ว
3. มีการนำ process “change password” จากที่ extend ออกมาจาก reserve ให้เป็น process หลักเลย
4. มีการแก้ไขในส่วนของ process “Reservation” โดยทำการ extend ในส่วนของ process “Hotel reservation”, “Flight reservation”, “Car Reservation” และ “Guide Reservation”
5. ลบ actor “Local tour list” ออกเนื่องจากเป็น Internal Datastore ไม่จำเป็นต้องเป็น actor

DFD Lv.0

1. มีการเพิ่ม actor -> “guest customer”, “Credit card system”, “Local guide”, “executive”
2. มีการเปลี่ยนแปลง actor “member” มีการเปลี่ยนแปลงมาจาก “customer” เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจยิ่งขึ้น
3. มีการเปลี่ยนแปลง actor “agency” เป็น “external parties” เพื่อให้เราสามารถข้อมูลที่สัมพันธ์กับตัว actor ได้อย่างถูกต้อง
4. มีการเพิ่ม flow ของข้อมูลใน actor แต่ละตัวให้มีความครอบคลุม ครบถ้วน

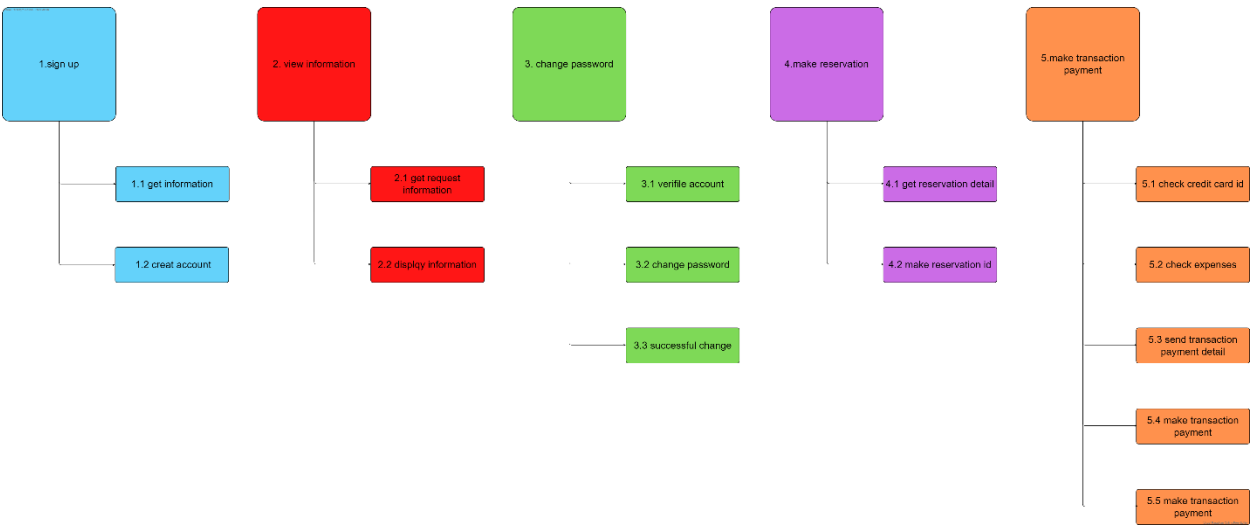


functional decomposition



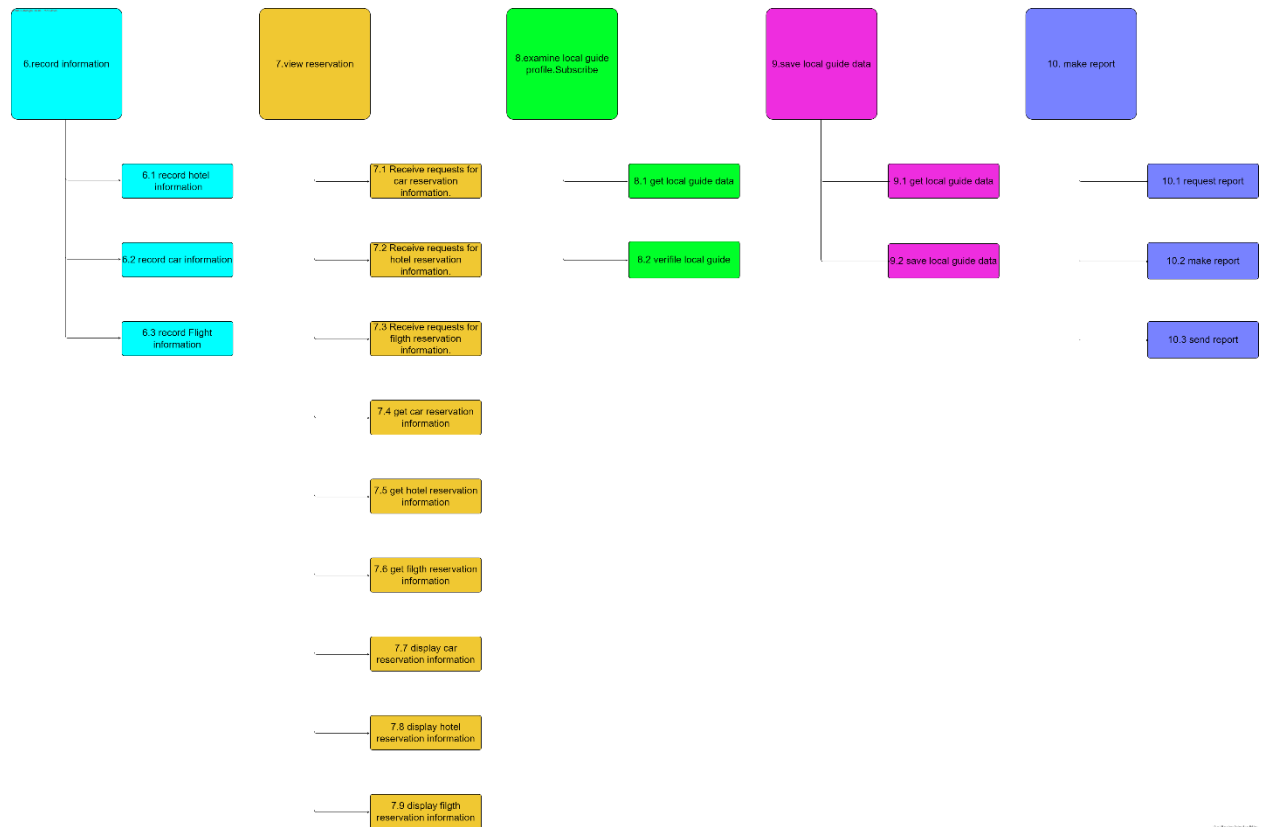
functional decomposition

Process 1-5

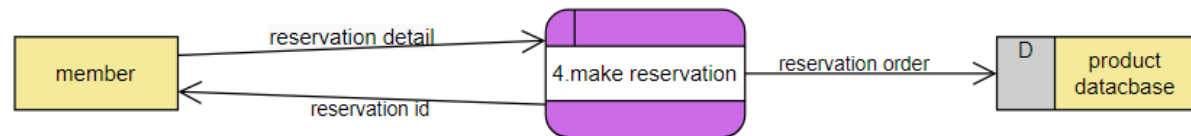
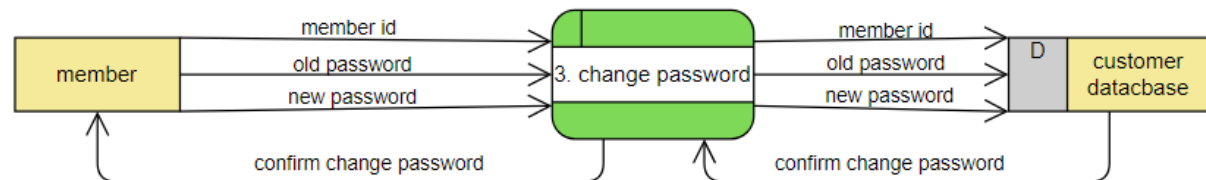
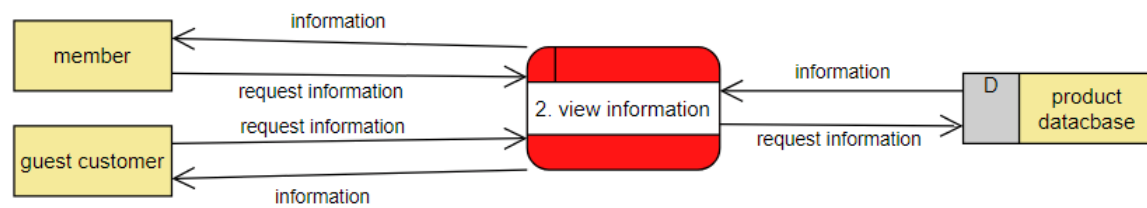
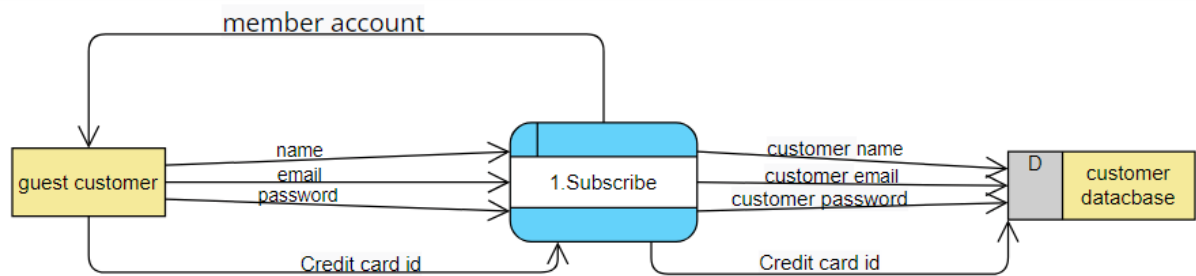
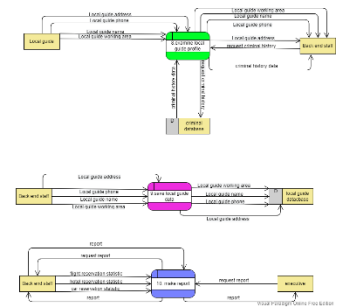
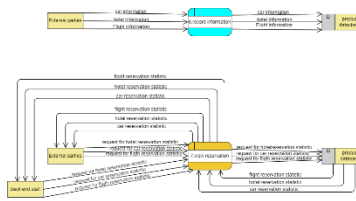
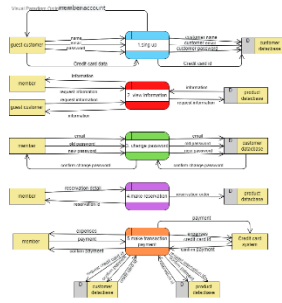


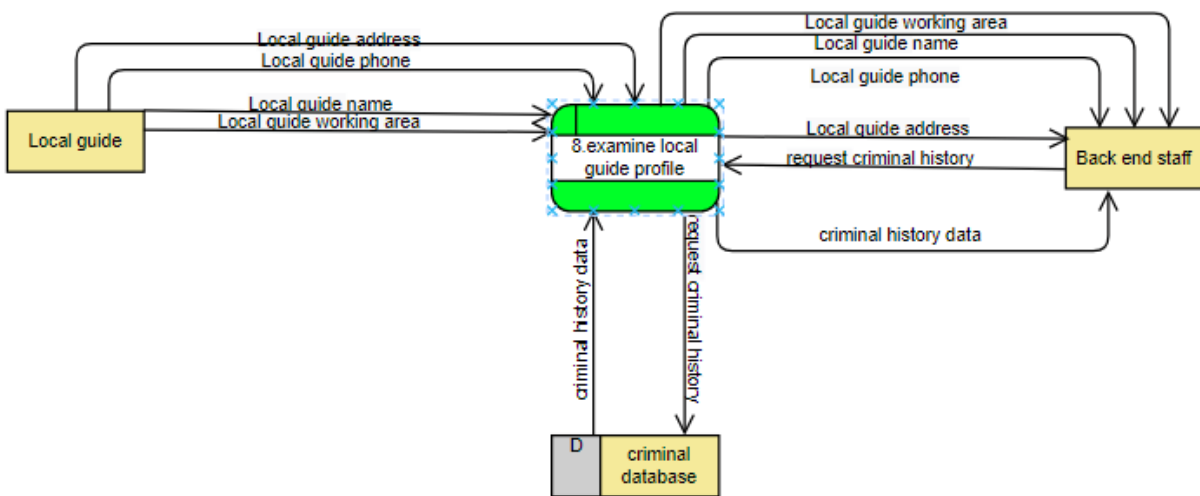
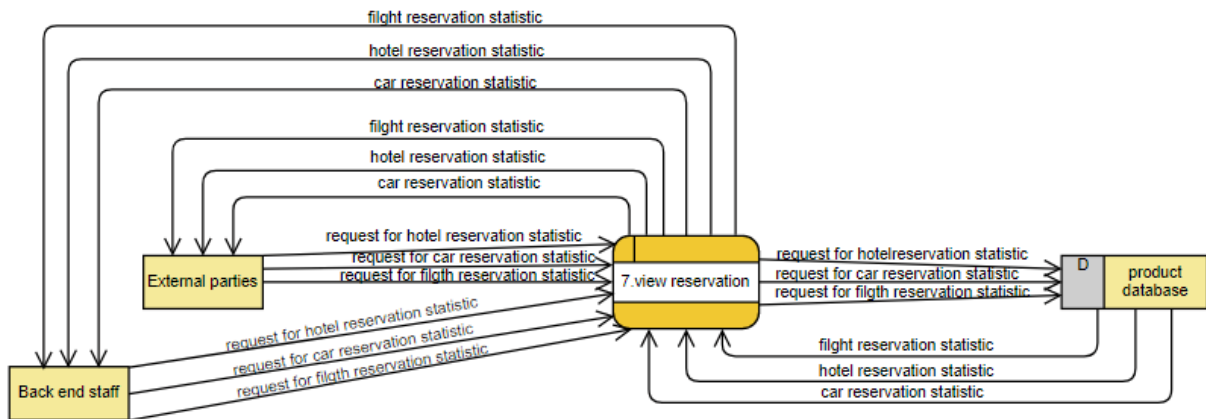
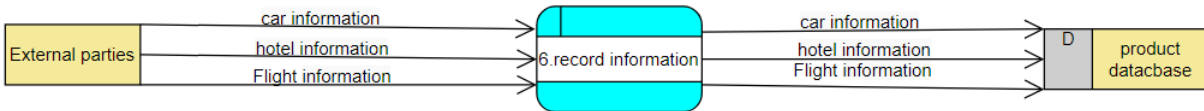
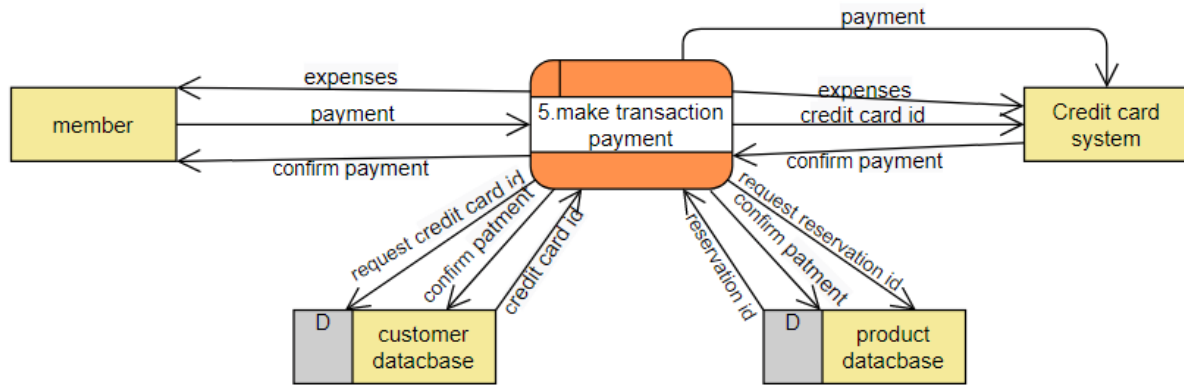
functional decomposition

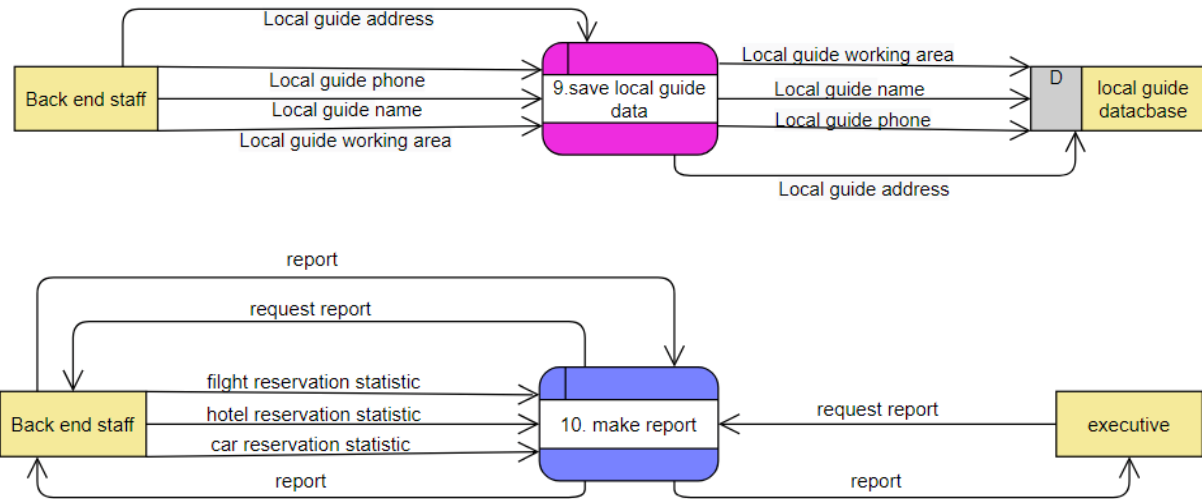
Process 6-10



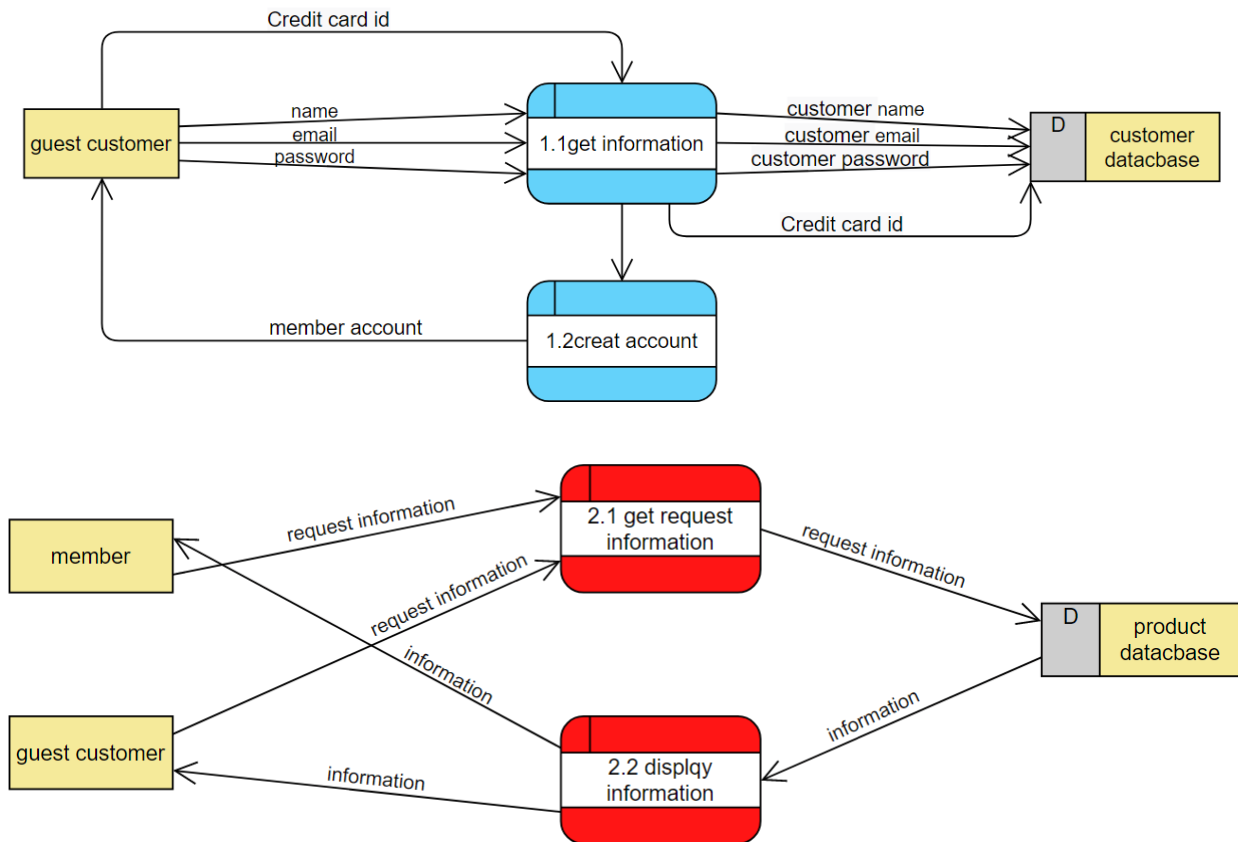
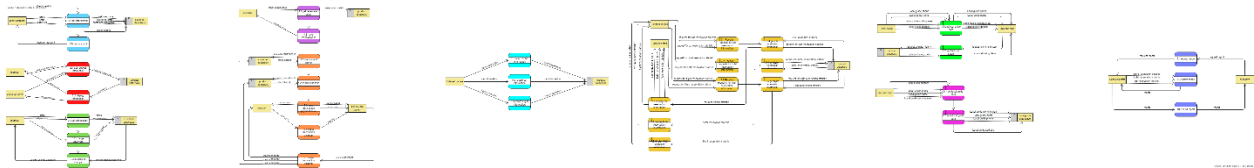
DFD Lv.1

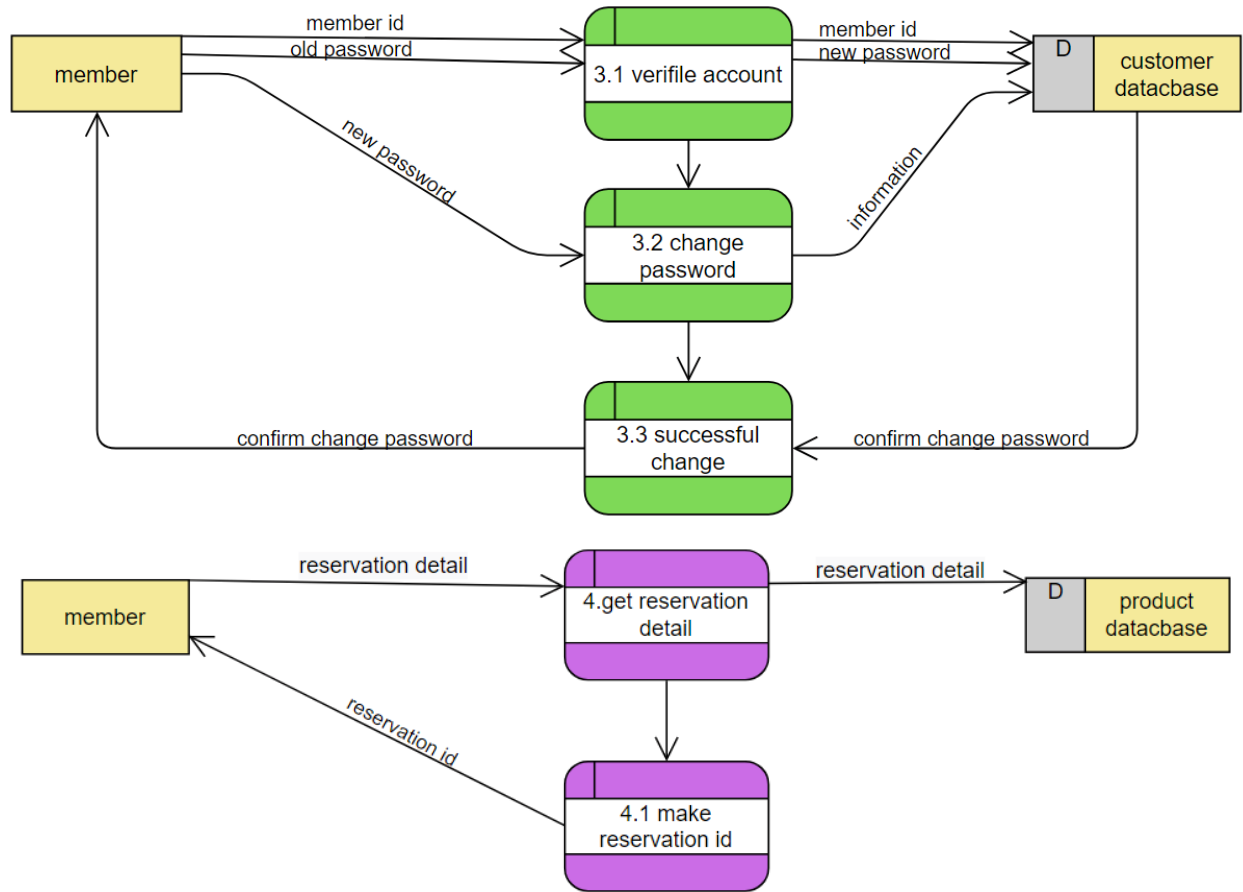


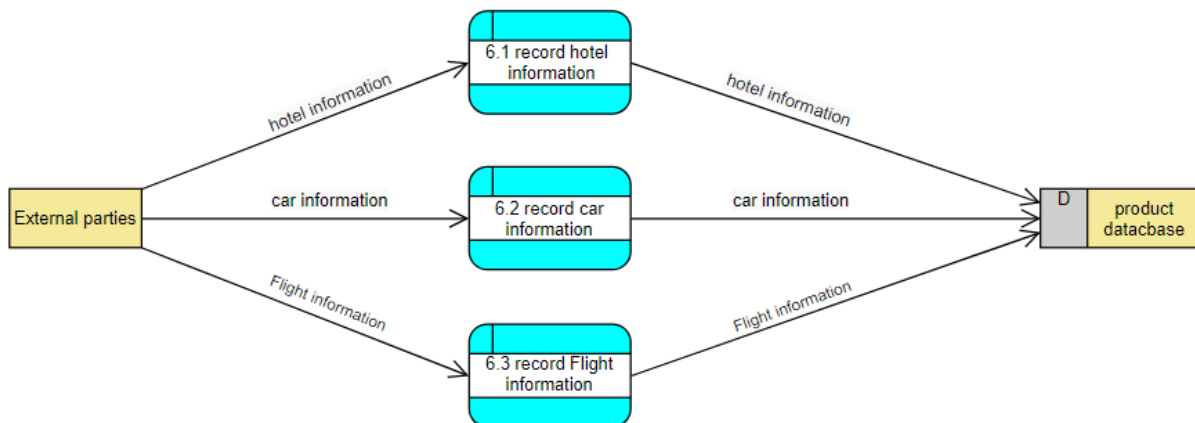
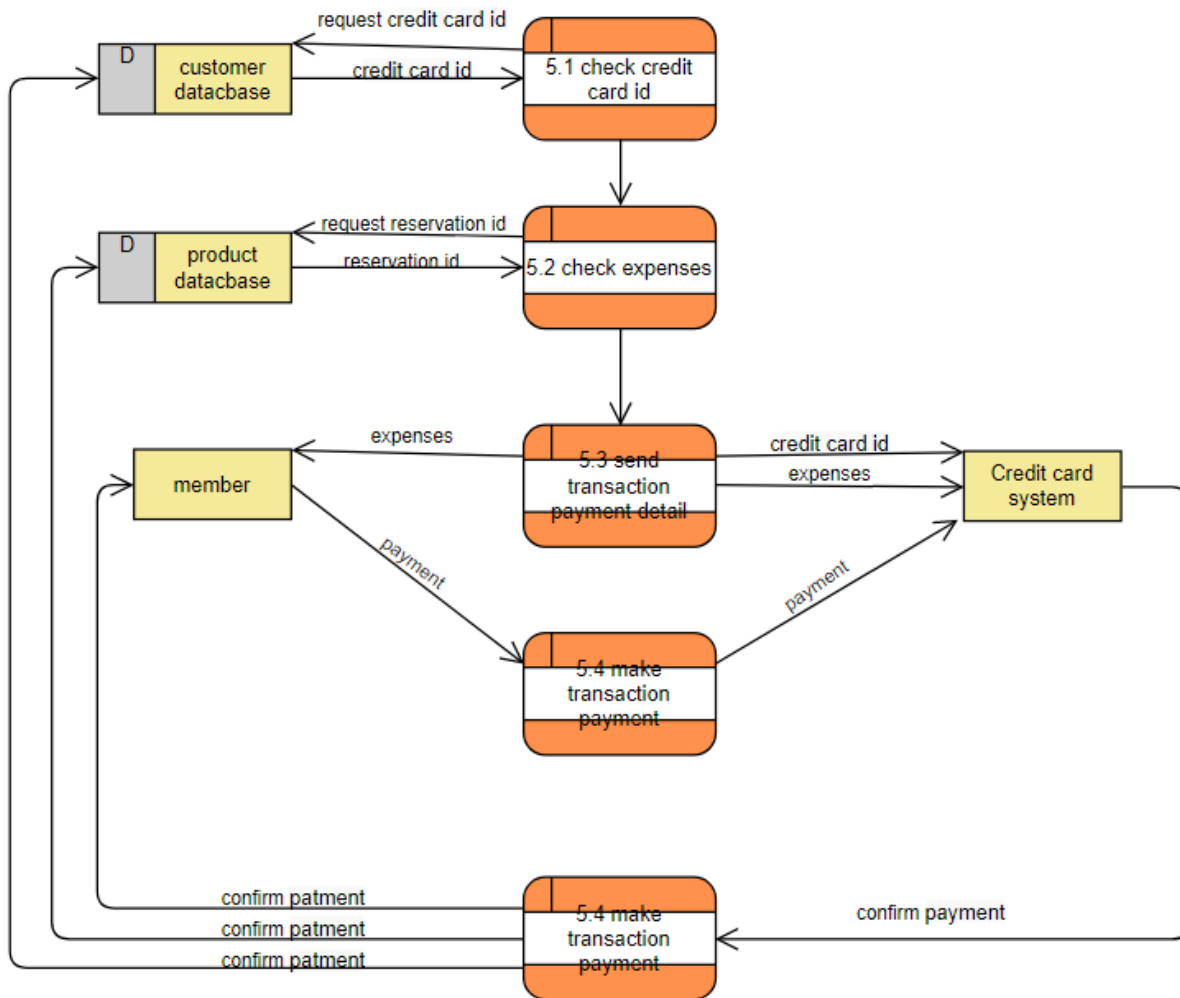


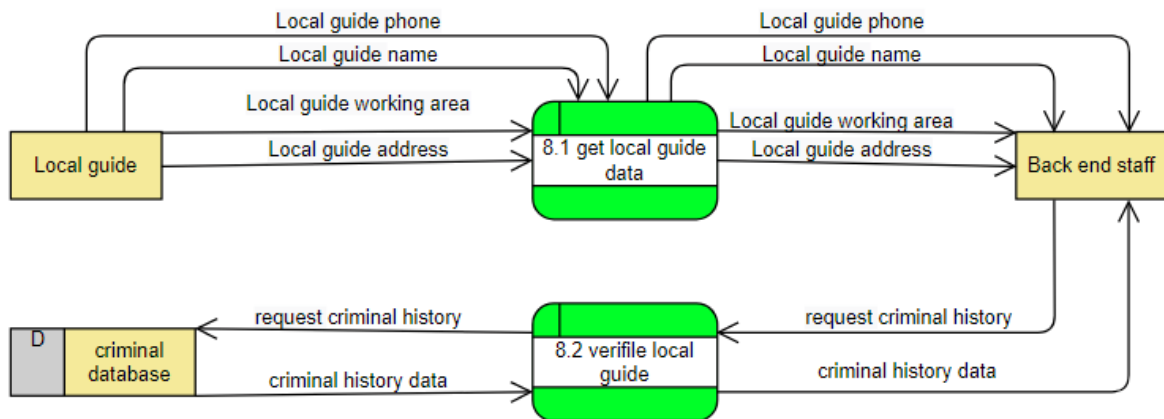
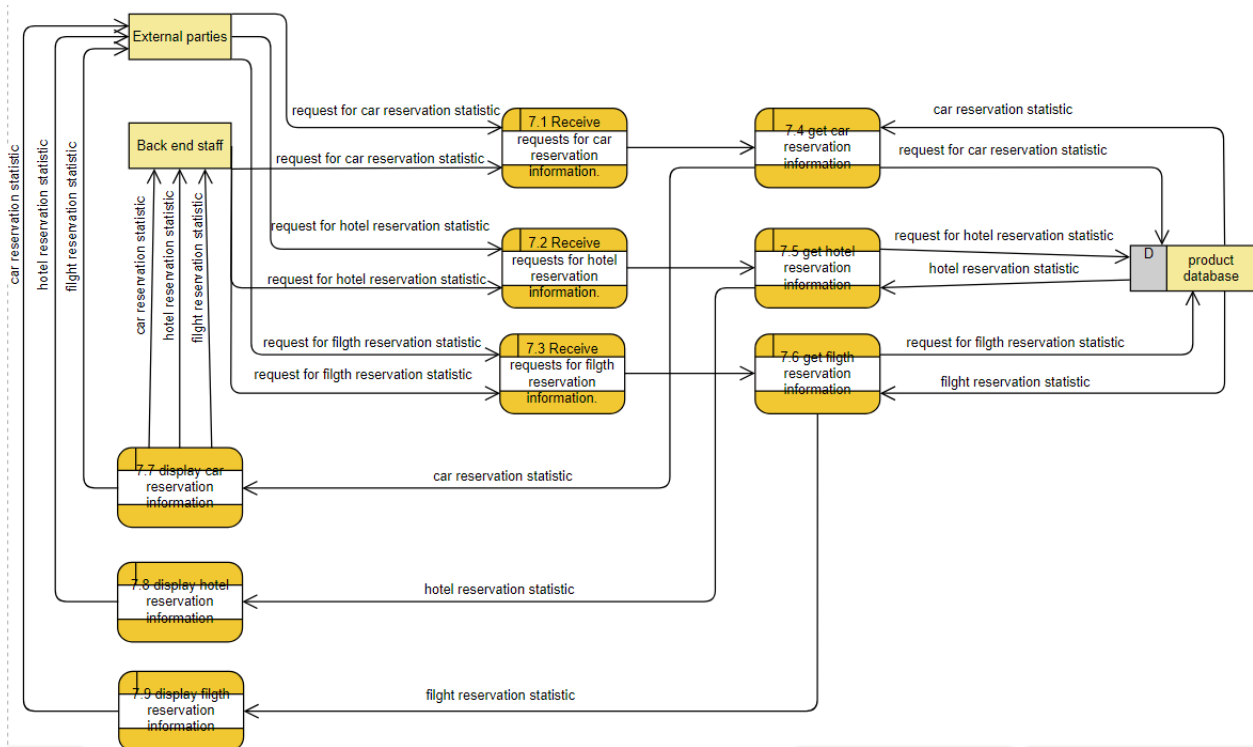


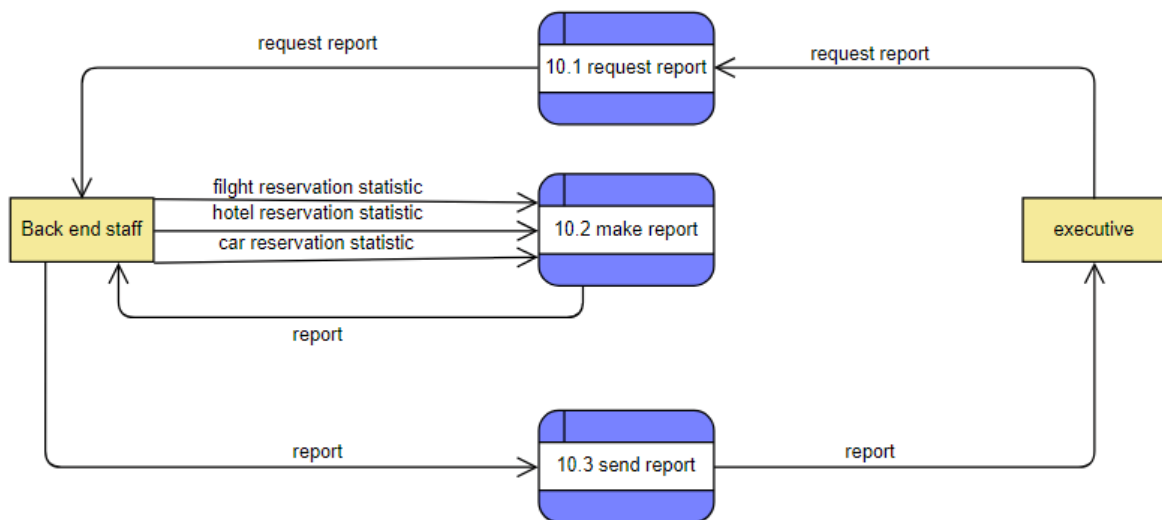
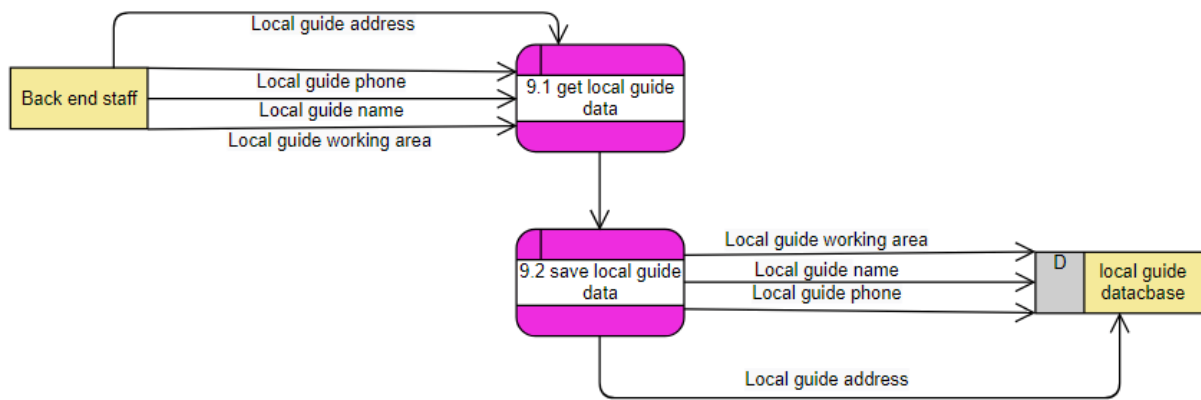
DFD Lv.2











Mockup prototype

Application



Website

[Travel Naja](#) [Hotel](#) [Flight](#) [Rent Cars](#) [local guide](#) [contact](#)

[Login](#) [Register](#)



Test case

Test case ID	Test name	Test Procedure	Expected Result
T1	Sing up	1. ผู้ใช้กดปุ่ม Sing up 2. ผู้ใช้ใส่ชื่อ 3. ผู้ใช้เลือกประเทศที่ตัวเองอยู่ 4. ผู้ใช้ใส่ Email 5. ผู้ใช้ใส่ password 6. ผู้ใช้ใส่ข้อมูลบัตรเครดิต 7. ผู้ใช้กด sing up	ผู้ใช้ Sing up สำเร็จ
T2	payment	1. หลังจากผู้ใช้งานจะเข้าระบบนี้ทันที 2. ผู้ใช้ใส่ชื่อของผู้เข้าพัก 3. ผู้ใช้ใส่เบอร์โทรศัพท์ 4. ผู้ใช้ใส่รหัส cvv 5. ผู้ใช้กดปุ่ม confirm your payment	ผู้ใช้จ่ายเงินสำเร็จ
T3	make reservation	1. ผู้ใช้กดเลือกสินค้าที่ต้องการ 2. ผู้ใช้กด book now 3. ผู้ใช้ใส่รายละเอียดการจอง 4. ผู้ใช้กด book now อีกครั้ง	ผู้ใช้งานสำเร็จ

Functional requirement traceability matrix

Requirement	Design (DFD process)	Test
การจองรถเช่า	process6 - record car information	T1,T3
การจองห้องพัก	process6 - record hotel information	T1,T3
มี UI ที่สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่าย	process2 - view information something	T1,T3,T2