

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

บทนี้เป็นการนำเสนอเกี่ยวกับ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยจะเริ่มอธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างขององค์กรว่ามีการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบในการทำงานของผู้ประกอบการและพนักงาน การทำงานของระบบงานเดิมเป็นแบบใด โดยใช้ผังงานในการอธิบาย แล้วจึงนำขอบเขตของระบบงานใหม่มาวิเคราะห์โดยใช้แผนผังบริบท นำไปใช้วิเคราะห์ต่อโดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล อธิบายการทำงานของระบบโดยรวม แล้วทำการออกแบบฐานข้อมูล โดยอธิบายผ่านแผนภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลและพจนานุกรมข้อมูล และมีโครงสร้างระบบเพื่ออธิบายโครงสร้างของระบบให้เห็นภาพที่ชัดเจน ในขั้นตอนสุดท้าย จะเป็นการออกแบบรูปแบบโครงสร้างหน้าตาของเว็บไซต์ผ่านตัวโปรแกรม Adobe XD

#### 3.1 โครงสร้างองค์กร

จากการที่ผู้จัดทำโครงการได้สอบถามกับผู้ประกอบการของร้านรับฝากรถดวงประเสริฐ นั้น ได้ข้อมูลว่า ผู้ประกอบการของร้านจะเป็นผู้ที่กำหนดราคาในค่าบริการต่างๆทุกอย่าง เช่น ค่าฝากรถ, ค่าล้างรถ และ ค่าปรับต่างๆ โดยจะทำการแจ้งให้กับพนักงานทุกคนให้ทราบว่าจะประเภทไหนคิดค่าบริการเท่าใด และพนักงานจะมีหน้าที่บันทึกข้อมูลรถที่นำมาฝากรวมถึงคิดคำนวณค่าฝากหรือค่าบริการด้วย

#### 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

จากที่ได้ดำเนินการศึกษาพบว่าปัญหาที่พบส่วนใหญ่จะแบ่งออกเป็นสองส่วนคือ การบันทึกข้อมูลแบบเดิมจะบันทึกข้อมูลลงในกระดาษทำให้ใช้เวลาในการบันทึกและใช้เวลาในการค้นหา และปัญหาในการรับรถที่ฝากไว้เพราะมีหลายครั้งที่ผู้ฝากได้ทำกระดาษรับฝากรถหาย ทำให้ทางร้านรับฝากรถไม่สามารถที่จะรู้ว่าผู้ที่มารับรถนั้น คือเจ้าของรถจริงหรือไม่ ทำให้ต้องใช้เวลาในการเก็บข้อมูลหลักฐานค่อนข้างเยอะและวุ่นวาย



รูปที่ 3.1 แสดงแผนผังการทำงานของระบบงานเดิม

อธิบายรูปที่ 3.1 แผนผังการทำงานของระบบงานเดิม เริ่มจากการที่ลูกค้านำรถที่ต้องการจะนำมาฝากโดยทำการชำระรถของตนเองมาจอดบริเวณหน้าร้านเพื่อที่จะให้พนักงานจัดบันทึกข้อมูลเพื่อออกใบรับฝากรถให้กับลูกค้าเพื่อให้ลูกค้าเก็บรักษาไว้เพื่อที่จะได้นำมาแสดงกับพนักงาน ณ วันที่มารับรถคืน หากว่าลูกค้าต้องการจะใช้บริการล้างรถหรือต้องการฝากแบบเหมา (โดยการรับฝากแบบเหมาจะมีระยะเวลาดังนี้ หนึ่งเดือน, สามเดือน, หกเดือน และ หนึ่งปี) ลูกค้าจะต้องแจ้งวันที่จะมารับรถให้กับพนักงานทราบ และเมื่อมีการใช้บริการล้างรถพนักงานจะล้างรถให้ภายในอาทิตย์ที่จะลูกค้าจะมารับรถตามวันที่ลูกค้าได้แจ้งกับพนักงานไว้ เมื่อถึงวันที่ลูกค้าต้องการจะมารับรถคืนลูกค้าจะต้องทำการแสดงใบรับฝากรถให้กับพนักงานเพื่อแสดงว่าเป็นผู้ที่นำรถมาฝากจริง หากว่าลูกค้าได้ทำบัตรรับฝากหาย จะต้องทำการแจ้งความเพื่อออกใบแจ้งความและเอกสารยืนยันตัวตนบัตรประชาชนมาแสดงกับทางร้านรับฝากเพื่อใช้เก็บไว้เป็นหลักฐาน โดยจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มเติม หลังจากที่ได้รับข้อมูลการมารับรถคืนแล้วพนักงานจะนำรถออกมาแล้วแจ้งค่าบริการให้กับลูกค้าได้ทราบ เป็นอันเสร็จสิ้น

### 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

จากการศึกษาระบบการทำงาน ขั้นตอนในการปฏิบัติงานของร้านรับฝากรถดวงประเสริฐ และได้ทำการวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม โดยระบบงานเดิมที่เข้าไปศึกษานั้น เป็นระบบที่ยังคงทำด้วยมืออยู่ในเรื่องของการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบงานใหม่โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน(Web Application) เข้ามาบริหารจัดการ ในการพัฒนาระบบงานใหม่ จำเป็นต้องสร้างแบบจำลองที่หลากหลายชนิดขึ้นมาเพื่อช่วยให้การวิเคราะห์มีความชัดเจนยิ่งขึ้น และยังสามารถนำไปปรับแต่งเพื่องานออกแบบต่อไปได้อีก โดยแบบจำลองที่นำเสนอในลักษณะของแผนภาพหรือไดอะแกรมการจำลองแต่ละชนิด ต่างก็นำเสนอมุมมองในรายละเอียดที่แตกต่างกันไป ตามสัดส่วนที่ต้องการแก้ไขปัญหา ในด้านนั้น ๆ ในการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต ได้นำเสนอแบบจำลองหรือแผนภาพดังต่อไปนี้

### 3.3.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)

แผนผังกระแสข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต เป็นแผนภาพที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบ และเพื่อช่วยกำหนดขอบเขตของระบบให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยมีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบคือ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบของร้านฝากพนักงาน ผู้ประกอบการ และ ผู้ใช้งานทั่วไปหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบโดยแบ่งตามการทำงานดังต่อไปนี้

#### 3.3.1.1 ผู้ดูแลระบบ

- ก) สามารถ Login เข้าสู่ระบบ
- ข) สามารถ แก้ไข ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง
- ช) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข รายละเอียดการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บรับฝากรถ
- ค) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลหลักฐานชำระเงินค่าใช้บริการเว็บรับฝากรถ
- ค) สามารถ ตรวจสอบ แก้ไข สถานะการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บรับฝากรถ
- ฅ) สามารถ ลบ ข้อมูลของร้านรับฝากรถที่ใช้บริการเว็บรับฝากรถ

#### 3.3.1.2 ผู้ดูแลระบบของร้านฝาก

- ก) สามารถ Login เข้าสู่ระบบ
- ข) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรับฝากรถ เช่น ข้อมูลความสมบูรณ์ของรถที่ฝาก และ ข้อมูลรูปภาพหลักฐานผู้ฝากรถ
- ช) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลราคารับฝากรถ
- ค) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลราคาบริการล้างรถ
- ค) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของพนักงาน
- ฅ) สามารถ ตรวจสอบ แก้ไข ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง
- ง) สามารถ เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ประกอบการ
- จ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของพนักงาน
- ฉ) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลรับฝากรถ และการเปลี่ยนผู้รับรถ (กรณีที่ผู้ฝากแจ้งไว้) หรือ สแกนคิวอาร์โค้ด

- ช) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลอัตราราคาฝากแบบเหมาจ่าย
- ซ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลค่าปรับ
- ฌ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการล้างรถ
- ญ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- ฎ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของร้านได้
- ฏ) สามารถ ตรวจสอบ รายละเอียดการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บรับฝากรถ
- ฐ) สามารถ เพิ่ม ข้อมูลหลักฐานการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บรับฝากรถ
- ฑ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้

### 3.3.1.3 พนักงาน

- ก) สามารถ Login เข้าสู่ระบบ
- ข) สามารถ เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลรับฝากรถ เช่น ข้อมูลความสมบูรณ์ของรถที่ฝากและ ข้อมูลรูปภาพหลักฐานผู้ฝากรถ
- ฌ) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลรับฝากรถ และการเปลี่ยนผู้รับรถ (กรณีและผู้ฝากแจ้งไว้) หรือ สแกนคิวอาร์โค้ด
- ญ) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคารับฝากรถ
- ฎ) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลอัตราราคาฝากแบบเหมาจ่าย
- ฏ) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคาบริการล้างรถ
- ฐ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการล้างรถ
- ฑ) สามารถ เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลของตนเองได้
- ฒ) สามารถ เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลค่าปรับ
- ณ) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- ด) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลของร้านรับฝากรถ
- ณ) สามารถ เพิ่ม ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้

#### 3.3.1.4 ผู้ใช้ทั่วไป

- ก) สามารถ ลงทะเบียนร้านฝากได้
- ข) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลรับฝากรถ หรือ คิวอาร์โค้ดเพื่อใช้ในการรับรถ
- ข) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้
- ค) สามารถ ตรวจสอบ ค่าปรับที่จะต้องชำระ
- ค) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- ง) สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลของร้านรับฝากรถ

#### 3.3.1.5 ผู้ประกอบการ

- ก) สามารถ Login เข้าระบบ
- ข) สามารถ ตรวจสอบ แก้ไข ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง
- ข) สามารถ เรียกดูสรุปจำนวนรถที่ฝากต่อเดือน
- ค) สามารถ เรียกดูข้อมูลสรุปยอดรายได้ต่อเดือน

จากข้อมูลดังกล่าวสามารถแสดงเป็นแผนภาพกระแสข้อมูล Context Diagram ได้ดังนี้



รูปที่ 3.2 ได้แสดงถึงแผนผังบริบท (Context Diagram) จากตารางด้านล่างสามารถอธิบายถึงการส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบและ ข้อมูลที่ระบบประมวลผลแล้วส่งกลับมายังผู้ใช้อย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.1 แสดงข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออกของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ	
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน	ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานการเข้าระบบ
ข้อมูลจัดการบัญชีผู้ใช้งานของตนเอง	รายละเอียดข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานของตนเอง
ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ	ข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
คำร้องขอข้อมูลหลักฐานการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ	ข้อมูลรายละเอียดหลักฐานการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
ข้อมูลสถานะการชำระเงินของร้านฝาก	รายละเอียดข้อมูลสถานะการชำระเงินของร้านฝาก
คำร้องขอลบข้อมูลของร้านรับฝากรถ	ผลลัพธ์การลบข้อมูลของร้านรับฝากรถ

ตารางที่ 3.2 แสดงข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออกของผู้ดูแลระบบของร้าน

ผู้ดูแลระบบของร้าน	
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน	ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานการเข้าระบบ
ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานการเข้าระบบ	รายละเอียดข้อมูลสิทธิ์ใช้งานการเข้าระบบ
ข้อมูลการจัดการรับฝากรถ	สารสนเทศรับฝากรถ
ข้อมูลราคารับฝากรถ	รายละเอียดราคารับฝากรถ
ข้อมูลหลักฐานการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ	รายละเอียดข้อมูลหลักฐานการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
ข้อมูลการจัดการค่าปรับ	รายละเอียดข้อมูลค่าปรับ



ตารางที่ 3.2 แสดงข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออกของผู้ดูแลระบบของร้าน (ต่อ)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ข้อมูลของร้านฝากรถ	รายละเอียดของร้านฝากรถ
ข้อมูลราคาบริการล้างรถ	รายละเอียดราคาบริการล้างรถ
ข้อมูลการจัดการบัญชีผู้ใช้งาน	รายละเอียดข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน
ข้อมูลราคารับฝากรถแบบเหมาจ่าย	รายละเอียดราคารับฝากรถแบบเหมาจ่าย
ข้อมูลการล้างรถ	สารสนเทศการล้างรถ
ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	รายละเอียดข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
คำร้องขอข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ	รายละเอียดการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน	รายละเอียดข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

ตารางที่ 3.3 แสดงข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออกของพนักงาน

พนักงาน	
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน	ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานการเข้าระบบ
ข้อมูลการจัดการรับฝากรถ	สารสนเทศรับฝากรถ
คำร้องขอข้อมูลราคารับฝากรถ	รายละเอียดข้อมูลราคารับฝากรถ
คำร้องขอข้อมูลราคารับฝากรถเหมาจ่าย	รายละเอียดข้อมูลราคารับฝากรถเหมาจ่าย
คำร้องขอข้อมูลราคาบริการล้างรถ	รายละเอียดข้อมูลราคาบริการล้างรถ
ข้อมูลการล้างรถ	สารสนเทศการล้างรถ
ข้อมูลจัดการบัญชีผู้ใช้งานของตนเอง	รายละเอียดข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานของตนเอง
ข้อมูลการจัดการค่าปรับ	รายละเอียดข้อมูลการจัดการค่าปรับ
ข้อมูลการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์	รายละเอียดข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
คำร้องขอข้อมูลรายละเอียดร้านรับฝากรถ	ข้อมูลรายละเอียดร้านรับฝากรถ
ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน	รายละเอียดข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

ตารางที่ 3.4 แสดงข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออกของผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการ	
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน	ข้อมูลสิทธิ์ใช้งานการเข้าระบบ
ข้อมูลการจัดการบัญชีผู้ใช้งานของตนเอง	รายละเอียดข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานของตนเอง
คำร้องขอข้อมูลสรุปยอดจำนวนรถที่ฝาก	สารสนเทศสรุปยอดจำนวนรถที่ฝาก
คำร้องขอข้อมูลสรุปยอดรายได้	สารสนเทศสรุปยอดรายได้

ตารางที่ 3.5 แสดงข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออกของผู้ใช้ทั่วไป

ผู้ใช้ทั่วไป	
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ข้อมูลลงทะเบียนร้านฝาก	รายละเอียดข้อมูลลงทะเบียนร้านฝาก
คำร้องขอข้อมูลของร้านรับฝากรถ	ข้อมูลรายละเอียดของร้านรับฝากรถ
คำร้องขอข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	ข้อมูลรายละเอียดข่าวประชาสัมพันธ์
คำร้องขอข้อมูลค่าปรับ	ข้อมูลรายละเอียดค่าปรับ
คำร้องขอข้อมูลรับฝากรถ	สารสนเทศรับฝากรถ
คำร้องขอข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน	รายละเอียดข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

### 3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram)

ภายหลังจากการสร้างแผนผังบริบท (Context Diagram) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ลำดับต่อไปคือการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูลแต่ละส่วนขึ้นมา หรือที่เรียกกันว่า “ดีเอฟดีแพร์ริกเมนต์” โดยดีเอฟดีแพร์ริกเมนต์เหล่านี้ สร้างขึ้นเพื่อแทนเหตุการณ์ของกระบวนการทำงาน (Process) นั้น ๆ โดยพิจารณาหัวข้อที่ 3.1 – 3.5 แต่ละกระบวนการทำงาน (Process) มีหน้าที่ยังการทำงานดังนี้

ตารางที่ 3.6 ตารางแสดงรายการลิสต์รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

List of External Entities	List of Processes
1) ผู้ดูแลระบบ 2) ผู้ดูแลระบบของร้าน 3) พนักงาน 4) ผู้ประกอบการ 5) ผู้ใช้งานทั่วไป	1. ตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ - เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน - มอบสิทธิ์การเข้าใช้ระบบแบ่งตามประเภทของผู้ใช้งาน
List of Data	
1. ข้อมูลผู้ใช้ระบบ 2. ข้อมูลร้านรับฝากรถ 3. ข้อมูลค่าบริการของร้าน 4. ข้อมูลรับฝากรถ 5. ข้อมูลค่าปรับ 6. ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ 7. ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน 8. ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ 9. ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน	2. จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ - แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ส่วนตัว - กำหนดสิทธิ์การเข้าระบบผู้ใช้ของร้านรับฝากรถ - เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลผู้ใช้งาน 3. จัดการข้อมูลร้านรับฝากรถ - เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลร้านรับฝากรถ 4. จัดการข้อมูลค่าบริการของร้าน - เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลราคาการรับฝากรถ - เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลราคาการรับฝากรถเหมาจ่าย - เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลราคาค่าบริการล้างรถ 5. จัดการข้อมูลรับฝากรถ - เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลรับฝากรถ

ตารางที่ 3.6 ตารางแสดงรายการลิสต์รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

	List of Processes
	<p>6. จัดการข้อมูลค่าปรับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลค่าปรับ</li> </ul> <p>7. จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p>8. จัดการข้อมูลการล้างรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลการล้างรถ</li> </ul> <p>9. จัดการข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน</li> </ul> <p>10. ดูรายงานสรุปข้อมูลของร้านฝากรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูสารสนเทศสรุปยอดรายได้</li> <li>- ดูสารสนเทศสรุปจำนวนรถที่ฝาก</li> </ul> <p>11. จัดการข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ</li> </ul> <p>12. จัดการข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่ม แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน</li> <li>- แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระเงิน</li> </ul>

### 3.3.2.1 ผู้ดูแลระบบ

- ก) ตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ
  - เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- ข) จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
  - สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ส่วนตัวได้
- ข) จัดการข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บได้
- ค) จัดการข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
  - สามารถตรวจสอบข้อมูลหลักฐานการชำระเงินได้
  - สามารถ แก้ไข ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระเงินได้
- ค) จัดการข้อมูลร้านรับฝากรถ
  - สามารถ ลบ ข้อมูลของแต่ละร้านได้
  - สามารถแก้ไขสถานะการชำระเงินของแต่ละร้านได้

### 3.3.2.2 ผู้ดูแลระบบของร้าน

- ก) ตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ
  - เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- ข) จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
  - สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
  - สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าระบบผู้ใช้ของร้านได้
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพนักงานได้
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ประกอบการได้
  - สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ใช้งานได้
- ข) จัดการข้อมูลรับฝากรถ
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรับฝากรถได้
  - สามารถตรวจสอบ ข้อมูลรับฝากรถได้

ค) จัดการข้อมูลราคาค่าบริการของร้าน

- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลราคาการรับฝากรถได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคาการฝากรถได้
- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลราคาการรับฝากรถแบบเหมาจ่ายได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคาการฝากรถแบบเหมาจ่ายได้
- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลราคาค่าบริการล้างรถได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคาค่าบริการล้างรถได้

ค) จัดการข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน

- สามารถ เพิ่ม ข้อมูลหลักฐานการชำระเงินได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระเงินได้

ข) ตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดการชำระเงิน

- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินได้

ง) จัดการข้อมูลค่าปรับ

- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลค่าปรับได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลค่าปรับได้

จ) จัดการข้อมูลร้านฝากรถ

- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลร้านฝากรถของตนเองได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลร้านฝากรถของตนเองได้

ฉ) จัดการข้อมูลการล้างรถ

- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลการล้างรถได้

ช) จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ของร้านได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ของร้านได้

ซ) จัดการข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้
- สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้

### 3.3.2.3 พนักงาน

- ก) ตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ
  - เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- ข) จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
  - สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- ข) จัดการข้อมูลรับฝากรถ
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรับฝากรถได้
  - สามารถตรวจสอบ ข้อมูลรับฝากรถได้
- ค) จัดการข้อมูลราคาค่าบริการของร้าน
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคาการฝากรถได้
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคาการฝากรถแบบเหมาจ่ายได้
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลราคาค่าบริการล้างรถได้
- ค) จัดการข้อมูลค่าปรับ
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลค่าปรับได้
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลค่าปรับได้
- ข) จัดการข้อมูลร้านฝากรถ
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลร้านฝากรถของตนเองได้
- ง) จัดการข้อมูลการล้างรถ
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบ ข้อมูลการล้างรถได้
- จ) จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ของร้านได้
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ของร้านได้
- ฉ) จัดการข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
  - สามารถ เพิ่ม ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้

### 3.3.2.4 ผู้ประกอบการ

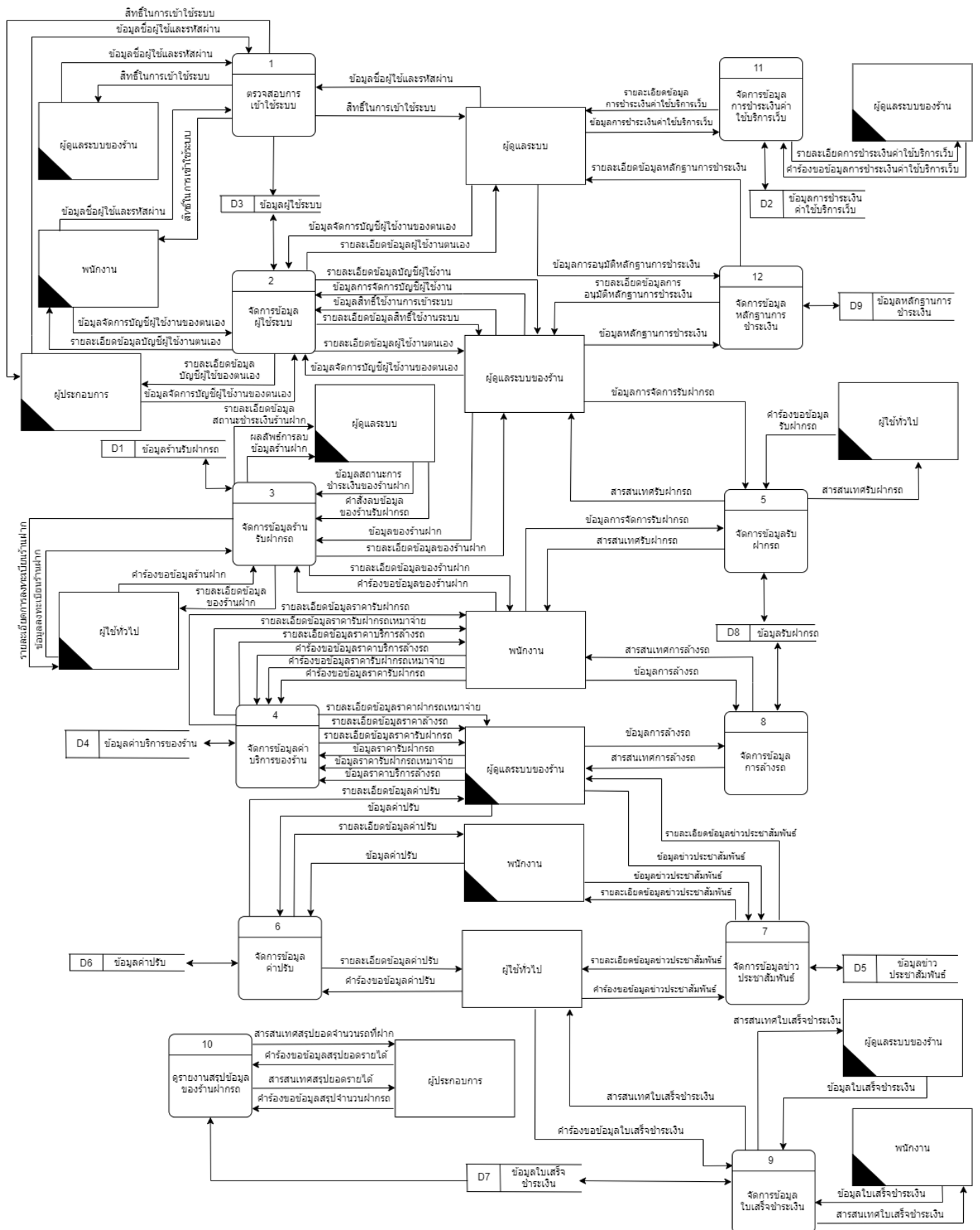
- ก) ตรวจสอบการเข้าใช้ระบบ
  - เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- ข) จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
  - สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- ข) ดูรายงานข้อมูลสรุปข้อมูลการฝากรถ
  - สามารถดูสารสนเทศสรุปยอดจำนวนรถที่ฝากได้
  - สามารถดูสารสนเทศสรุปยอดรายได้

### 3.3.2.5 ผู้ใช้ทั่วไป

- ก) จัดการข้อมูลร้านรับฝากรถ
  - สามารถ ลงทะเบียน ข้อมูลร้านรับฝากรถได้
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลร้านรับฝากรถที่ใช้บริการได้
- ข) จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ของร้านรับฝากรถได้
- ข) จัดการข้อมูลรับฝากรถ
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลรับฝากรถของตนเองได้
- ค) จัดการข้อมูลค่าปรับ
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลค่าปรับของตนเองได้
- ค) จัดการข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
  - สามารถ ตรวจสอบ ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้

จากการพิจารณาหัวข้อขอบเขตผู้ใช้ทั้งหมด สามารถแสดงเป็นแผนภาพกระแสข้อมูล  
ระดับที่ 0 ได้ดังภาพที่ 3.4





รูปที่ 3.3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0

แต่ละกระบวนการในแผนภาพกระแสข้อมูล สามารถอธิบายการทำงานได้ด้วยคำอธิบายกระบวนการดังนี้

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	2
Process name	จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input data flows	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์การใช้ระบบ ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของตัวเอง ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ระบบ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้ระบบของร้าน รายละเอียดข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของตนเอง
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการเกี่ยวกับการจัดการข้อมูล ผู้ใช้ระบบ เช่นการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลบัญชี ผู้ใช้ในระบบ
Method	2.1 ตรวจสอบผู้ใช้งานของร้าน 2.2 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ 2.3 แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ 2.4 ลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ 2.5 แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของตนเอง 2.6 กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ



ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เลือกจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	2.1
Process name	ตรวจสอบผู้ใช้งานของร้าน
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลบัญชีผู้ใช้ระบบของร้าน
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานของร้าน
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการที่มีไว้ให้ผู้ดูแลระบบของ ร้านรับฝากรถนั้นได้ตรวจสอบข้อมูลบัญชี ผู้ใช้ของทุกคนในร้านรับฝากรถของตนเอง

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	2.2
Process name	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input data flows	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับให้ผู้ใช้เพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับผู้ใช้ เช่น ชื่อ-นามสกุล ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน เป็นต้น

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	2.3
Process name	แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input data flows	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูล ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับผู้ใช้ เช่น ชื่อ-นามสกุล ชื่อ ผู้ใช้ รหัสผ่าน เป็นต้น

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	2.4
Process name	ลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input data flows	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output data flows	ผลการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับให้ดูแลระบบของ ร้านรับฝากรถลบข้อมูลผู้ใช้ ในกรณีที่มีการ ลบพนักงานที่ไม่ได้ทำงานแล้ว

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของตนเอง

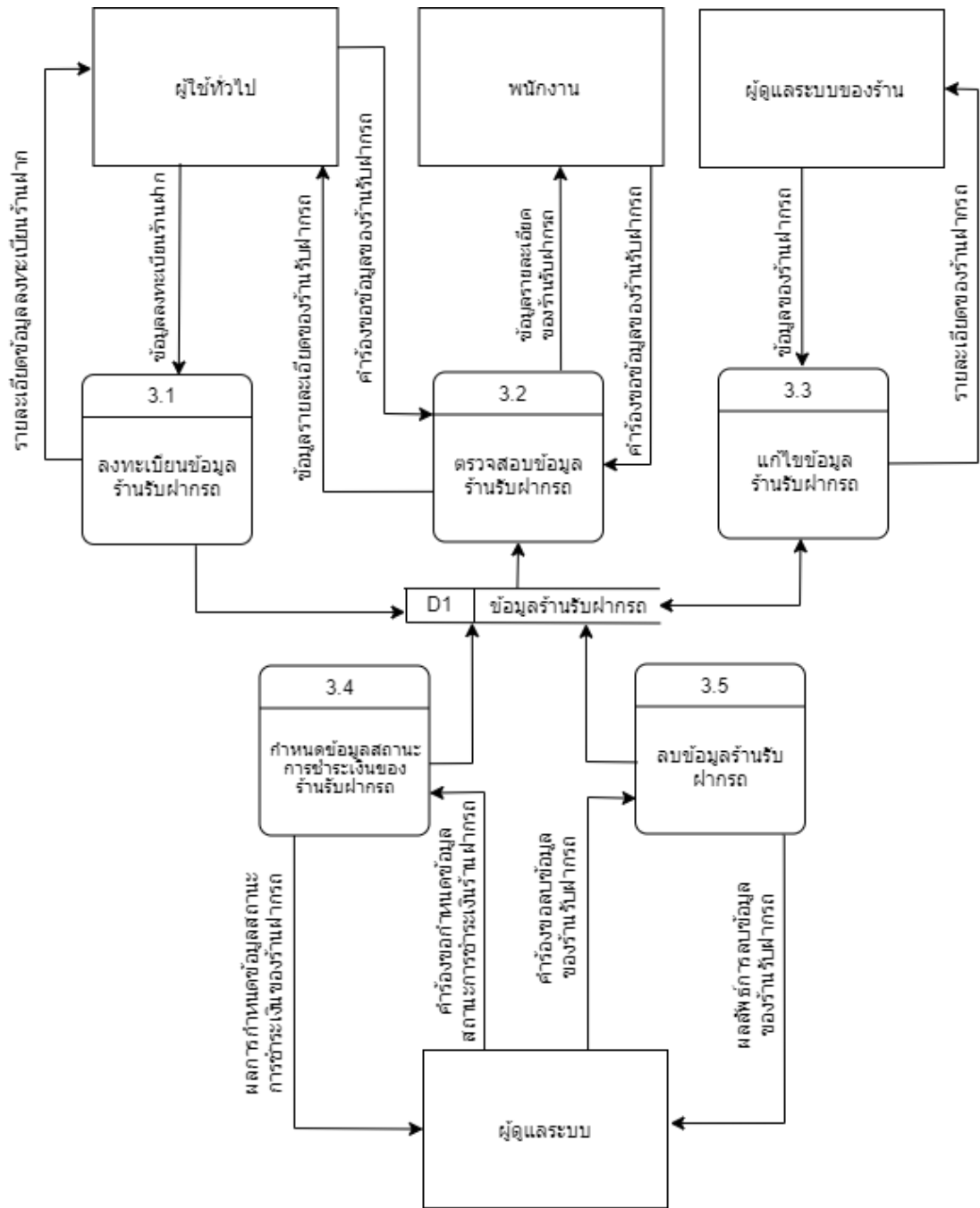
Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	2.5
Process name	แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของตนเอง
Input data flows	ข้อมูลผู้ใช้ระบบของตนเอง
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของตนเอง
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ใช้งานระบบในแต่ละร้านรวมถึงผู้ดูแลที่สามารถเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของตนเองได้

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	2.6
Process name	กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ
Input data flows	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ
Output data flows	ผลการกำหนดข้อมูลสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของร้านฝากที่จะสามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้แต่ละคนคือ ผู้ประกอบการ หรือ พนักงานของร้าน ซึ่งมีหน้าที่ในการทำงานแตกต่างกัน

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลร้านรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	3
Process name	จัดการข้อมูลร้านรับฝากรถ
Input data flows	ข้อมูลของร้านรับฝากรถ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลของร้านรับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการที่มีไว้จัดการข้อมูลของร้านรับฝากรถ โดยจะมีข้อมูล ชื่อร้าน ชื่อผู้ติดต่อ และ เบอร์โทรติดต่อ เป็นต้น
Method	3.1 ลงทะเบียนข้อมูลร้านรับฝากรถ 3.2 ตรวจสอบข้อมูลร้านรับฝากรถ 3.3 แก้ไขข้อมูลร้านรับฝากรถ 3.4 กำหนดข้อมูลสถานะการชำระเงินของร้านรับฝากรถ 3.5 ลบข้อมูลร้านรับฝากรถ



รูปที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 3 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลร้านฝากรถ



ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลงทะเบียนข้อมูลร้านรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	3.1
Process name	ลงทะเบียนข้อมูลร้านรับฝากรถ
Input data flows	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลลงทะเบียนของร้านฝาก
Data stores used	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสมัครใช้งานของเว็บไซต์ให้ ผู้ที่ต้องการจะลงทะเบียนสมัครสมาชิกเพื่อ ใช้งานเว็บไซต์ร้านรับฝากรถ

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลร้านรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	3.2
Process name	ตรวจสอบข้อมูลร้านรับฝากรถ
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลร้านฝากรถ
Output data flows	ข้อมูลรายละเอียดของร้านฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการของ พนักงาน และ ผู้ใช้ ทั่วไปที่จะสามารถดูข้อมูลรายละเอียดของ ร้านรับฝากรถได้

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลร้านรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	3.3
Process name	แก้ไขข้อมูลร้านรับฝากรถ
Input data flows	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลของร้านฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการของ ผู้ดูแลระบบ ของร้าน รับฝากรถที่จะสามารถแก้ไขรายละเอียดของ ร้านฝากรถของตนเองได้

ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดข้อมูลสถานะการชำระเงินของร้านฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	3.4
Process name	กำหนดข้อมูลสถานะการชำระเงินของร้าน ฝากรถ
Input data flows	คำร้องขอกำหนดข้อมูลสถานะการชำระเงิน ของร้านฝากรถ
Output data flows	ผลการกำหนดข้อมูลสถานะการชำระเงิน ของร้านฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบที่จะ สามารถกำหนดสถานะชำระเงินของร้านฝาก รถแต่ละร้านได้ ว่าได้ชำระค่าบริการหรือไม่

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลร้านรับฝากรถ

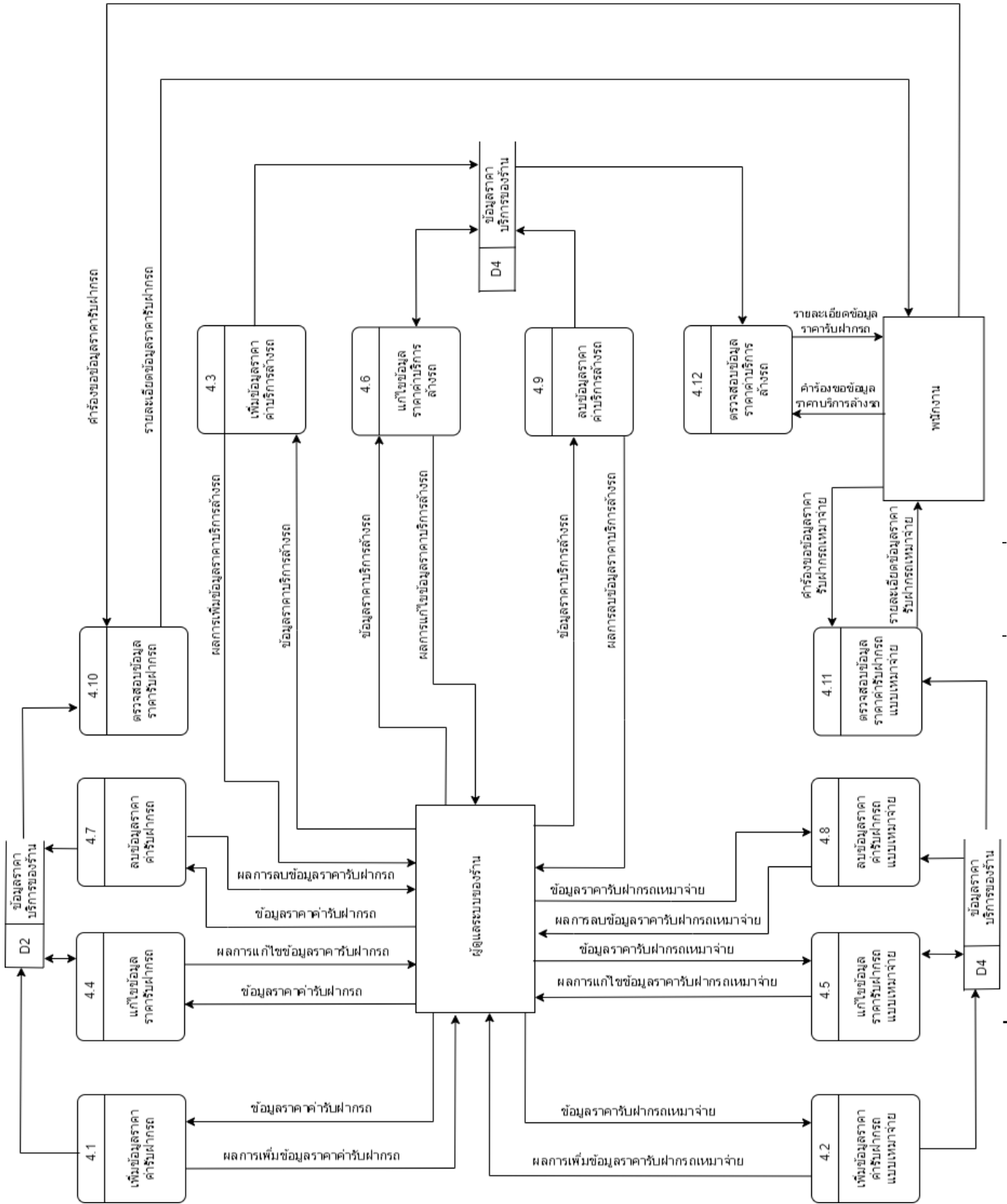
Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	3.5
Process name	ลบข้อมูลร้านรับฝากรถ
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลร้านรับฝากรถ
Output data flows	ผลการลบข้อมูลร้านรับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลร้านรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบที่จะลบ ข้อมูลร้านรับฝากรถที่ไม่ได้ชำระค่าบริการ ของเว็บไซต์

ตารางที่ 3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลค่าบริการของร้าน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4
Process name	จัดการข้อมูลค่าบริการของร้าน
Input data flows	ข้อมูลราคารับฝากรถ ข้อมูลราคารับฝากรถแบบเหมาจ่าย ข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลราคารับฝากรถ รายละเอียดข้อมูลราคารับฝากรถเหมาจ่าย รายละเอียดข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Data stores used	ข้อมูลราคารับฝากรถ ข้อมูลราคารับฝากรถแบบเหมาจ่าย ข้อมูลราคาบริการล้างรถ

ตารางที่ 3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลค่าบริการของร้าน (ต่อ)

Process Description	
Description	เป็นกระบวนการที่มีไว้จัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายในการให้บริการของร้านรับฝากรถ โดยจะมีข้อมูลราคารับฝากรถ ข้อมูลราคารับฝากรถแบบเหมาจ่าย และ ข้อมูลบริการล้างรถ
Method	4.1 เพิ่มข้อมูลราคารับฝากรถ 4.2 เพิ่มข้อมูลราคารับฝากรถแบบเหมาจ่าย 4.3 เพิ่มข้อมูลราคาบริการล้างรถ 4.4 แก้ไขข้อมูลราคารับฝากรถ 4.5 แก้ไขข้อมูลราคารับฝากรถเหมาจ่าย 4.6 แก้ไขข้อมูลราคาบริการล้างรถ 4.7 ลบข้อมูลราคารับฝากรถ 4.8 ลบข้อมูลราคารับฝากรถเหมาจ่าย 4.9 ลบข้อมูลราคาบริการล้างรถ 4.10 ตรวจสอบข้อมูลราคารับฝากรถ 4.11 ตรวจสอบข้อมูลราคาฝากรถเหมาจ่าย 4.12 ตรวจสอบข้อมูลราคาบริการล้างรถ



รูปที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 4 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลห้องพัก

ตารางที่ 3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลราคาห้องพัก

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.1
Process name	เพิ่มข้อมูลราคาห้องพัก
Input data flows	ข้อมูลราคาห้องพัก
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลราคาห้องพัก
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการที่เพิ่มข้อมูลราคาของค่ารับ ฝากรถลงไปในระบบเพิ่มใช้เป็นราคาที่จะ นำไปคำนวณค่าบริการของร้าน

ตารางที่ 3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.2
Process name	เพิ่มข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย
Input data flows	ข้อมูลราคาฝากรถแบบเหมาจ่าย
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลราคาฝากรถแบบเหมาจ่าย
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการที่เพิ่มข้อมูลราคาของค่ารับ ฝากรถแบบเหมาจ่ายลงไปในระบบเพิ่มใช้ เป็นราคาที่จะนำไปคำนวณค่าบริการของ ร้าน

ตารางที่ 3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลราคาบริการล้างรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.3
Process name	เพิ่มข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Input data flows	ข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการที่เพิ่มข้อมูลราคาของ ค่าบริการล้างรถลงไปในระบบเพิ่มใช้เป็น ราคาที่จะนำไปคำนวณค่าบริการของร้าน

ตารางที่ 3.24 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลราคารับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.4
Process name	แก้ไขข้อมูลราคารับฝากรถ
Input data flows	ข้อมูลราคารับฝากรถ
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลราคารับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของ ร้านรับฝากรถที่จะแก้ไขข้อมูลราคาค่าบริการ ฝากรถลงไปในระบบ

ตารางที่ 3.25 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.5
Process name	แก้ไขข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย
Input data flows	ข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมา จ่าย
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของ ร้านรับฝากรถที่จะแก้ไขข้อมูลราคาห้องพัก แบบเหมาจ่าย

ตารางที่ 3.26 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลราคาบริการล้างรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.6
Process name	แก้ไขข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Input data flows	ข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของ ร้านรับฝากรถที่จะแก้ไขข้อมูลราคาบริการ ล้างรถ



ตารางที่ 3.27 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลราคาห้องพัก

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการห้องพัก สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.7
Process name	ลบข้อมูลราคาห้องพัก
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลราคาห้องพัก
Output data flows	ผลการลบข้อมูลราคาห้องพัก
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของร้าน ห้องพักที่สามารถลบข้อมูลราคาของค่า ห้องพัก

ตารางที่ 3.28 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการห้องพัก สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.8
Process name	ลบข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลราคาห้องพักแบบ เหมาจ่าย
Output data flows	ผลการลบข้อมูลราคาห้องพักแบบ เหมาจ่าย
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของร้าน ห้องพักที่สามารถลบข้อมูลราคาของค่า ห้องพักแบบเหมาจ่าย

ตารางที่ 3.29 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลราคาบริการล้างรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.9
Process name	ลบข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Output data flows	ผลการลบข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของร้าน รับฝากรถที่จะสามารถลบข้อมูลราคา ค่าบริการล้างรถ

ตารางที่ 3.30 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลราคารับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.10
Process name	ตรวจสอบข้อมูลราคารับฝากรถ
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลราคารับฝากรถ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลราคารับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการของพนักงานของร้านรับ ฝากรถที่จะสามารถตรวจสอบข้อมูลราคา รับฝากรถ

ตารางที่ 3.31 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย

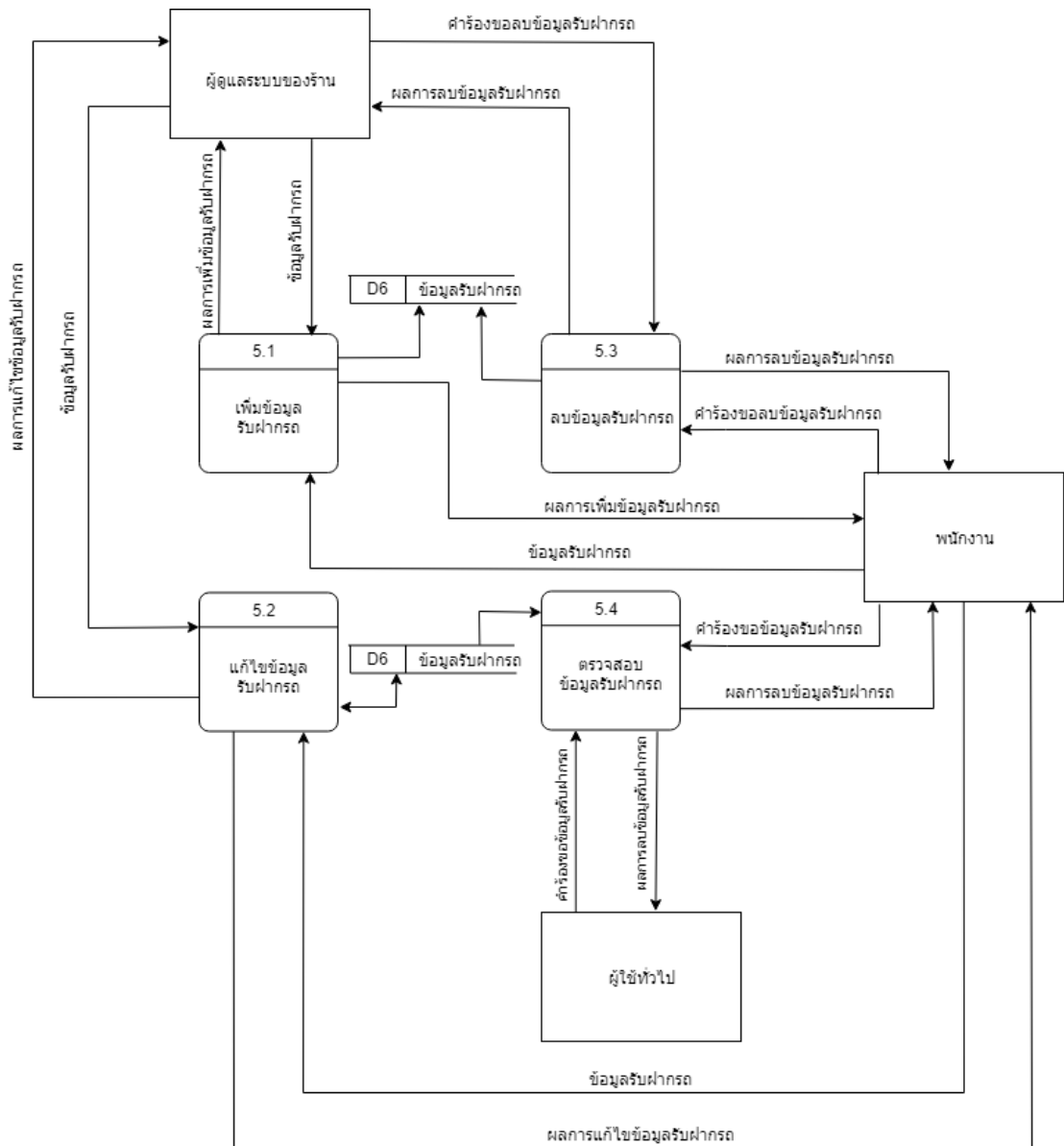
Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.11
Process name	ตรวจสอบข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลราคาห้องพักแบบเหมาจ่าย
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการของพนักงานของร้านรับ ฝากรถที่จะสามารถตรวจสอบข้อมูลราคา ห้องพักแบบเหมาจ่าย

ตารางที่ 3.32 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลราคาบริการล้างรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	4.12
Process name	ตรวจสอบข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลราคาบริการล้างรถ
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการของพนักงานของร้านรับ ฝากรถที่จะสามารถตรวจสอบข้อมูลราคา บริการล้างรถ

ตารางที่ 3.33 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	5
Process name	จัดการข้อมูลรับฝากรถ
Input data flows	ข้อมูลรับฝากรถ
Output data flows	สารสนเทศข้อมูลรับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลราคาบริการของร้าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการจัดการข้อมูลรับ ฝากรถ ตัวอย่างเช่น ข้อมูลประเภทรถที่ฝาก วันที่จะมารับรถ รูปของเจ้าของรถ เป็นต้น
Method	5.1 เพิ่มข้อมูลรับฝากรถ 5.2 แก้ไขข้อมูลรับฝากรถ 5.3 ลบข้อมูลรับฝากรถ 5.4 ตรวจสอบข้อมูลรับฝากรถ



รูปที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 5 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลรับฝากรถ

ตารางที่ 3.34 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	5.1
Process name	เพิ่มข้อมูลรับฝากรถ

ตารางที่ 3.34 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลรับฝากรถ (ต่อ)

Process Description	
Input data flows	ข้อมูลรับฝากรถ
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลรับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบของร้าน และ พนักงานของร้าน เพื่อการเพิ่มข้อมูลรับฝากรถ

ตารางที่ 3.35 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	5.2
Process name	แก้ไขข้อมูลรับฝากรถ
Input data flows	ข้อมูลรับฝากรถ
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลรับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบของร้าน และ พนักงานของร้าน เพื่อการแก้ไขข้อมูลรับฝากรถ

ตารางที่ 3.36 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	5.3

ตารางที่ 3.36 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลรับฝากรถ (ต่อ)

Process Description	
Process name	ลบข้อมูลรับฝากรถ
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลรับฝากรถ
Output data flows	ผลการลบข้อมูลรับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบของร้าน และ พนักงานของร้าน เพื่อการลบข้อมูลรับฝากรถ

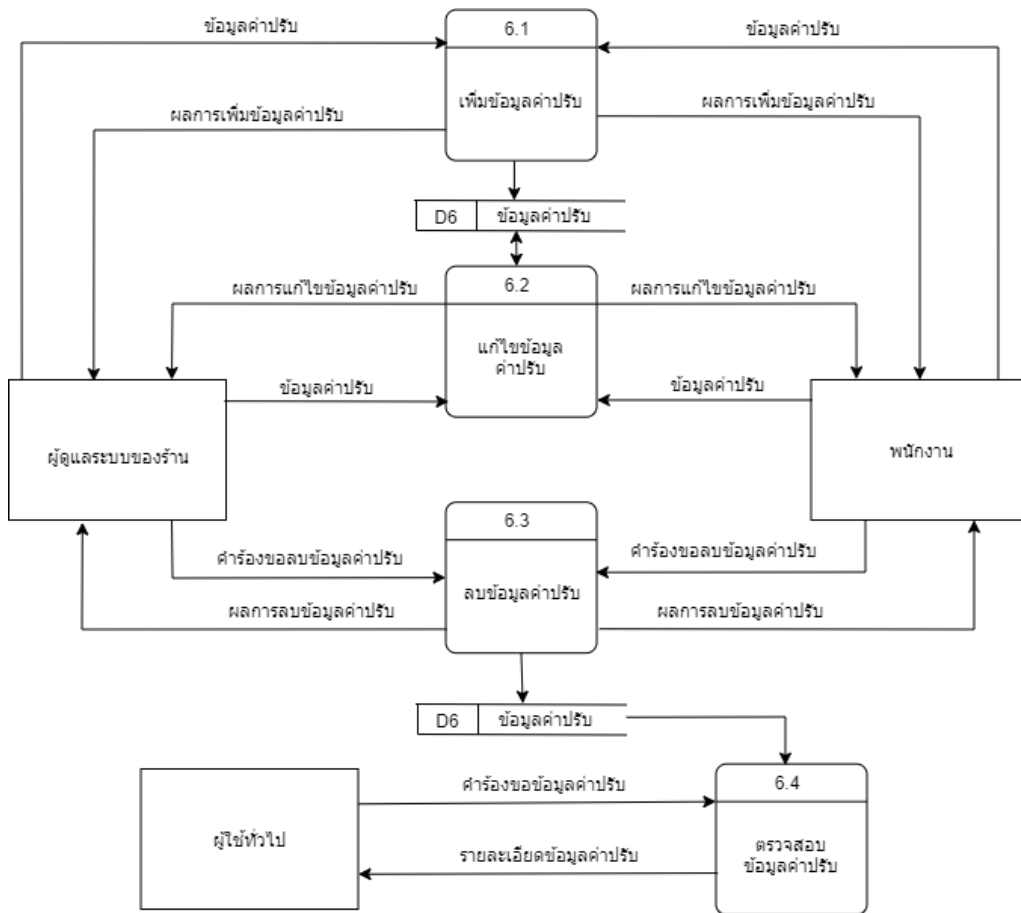
ตารางที่ 3.37 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลรับฝากรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	5.4
Process name	ตรวจสอบข้อมูลรับฝากรถ
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลรับฝากรถ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลรับฝากรถ
Data stores used	ข้อมูลรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ใช้งานทั่วไป และพนักงานของร้าน เพื่อการตรวจสอบข้อมูลรับฝากรถ

ตารางที่ 3.38 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลค่าปรับ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	6
Process name	จัดการข้อมูลค่าปรับ
Input data flows	ข้อมูลค่าปรับ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลค่าปรับ
Data stores used	ข้อมูลค่าปรับ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบ และพนักงานของร้าน เพื่อที่จะสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลค่าปรับได้ ส่วนผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถตรวจสอบข้อมูลค่าปรับของรถที่ตัวเองฝากไว้ได้
Method	6.1 เพิ่มข้อมูลค่าปรับ 6.2 แก้ไขข้อมูลค่าปรับ 6.3 ลบข้อมูลค่าปรับ 6.4 ตรวจสอบข้อมูลค่าปรับ





รูปที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 6 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลค่าปรับ

ตารางที่ 3.39 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลค่าปรับ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	6.1
Process name	เพิ่มข้อมูลค่าปรับ
Input data flows	ข้อมูลค่าปรับ
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลค่าปรับ
Data stores used	ข้อมูลค่าปรับ
Description	เป็นกระบวนการของ ผู้ดูแลระบบ และ พนักงานของร้าน เพื่อเพิ่มข้อมูลค่าปรับ

ตารางที่ 3.40 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลค่าปรับ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	6.2
Process name	แก้ไขข้อมูลค่าปรับ
Input data flows	ข้อมูลค่าปรับ
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลค่าปรับ
Data stores used	ข้อมูลค่าปรับ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแล และ พนักงาน ของร้านรับฝากรถ เพื่อที่จะทำการแก้ไข ข้อมูลของค่าปรับ

ตารางที่ 3.41 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลค่าปรับ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	6.3
Process name	ลบข้อมูลค่าปรับ
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลค่าปรับ
Output data flows	ผลการลบข้อมูลค่าปรับ
Data stores used	ข้อมูลค่าปรับ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแล และ พนักงาน ของร้านรับฝากรถ เพื่อที่จะทำการลบข้อมูล ของค่าปรับ

ตารางที่ 3.42 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลค่าปรับ

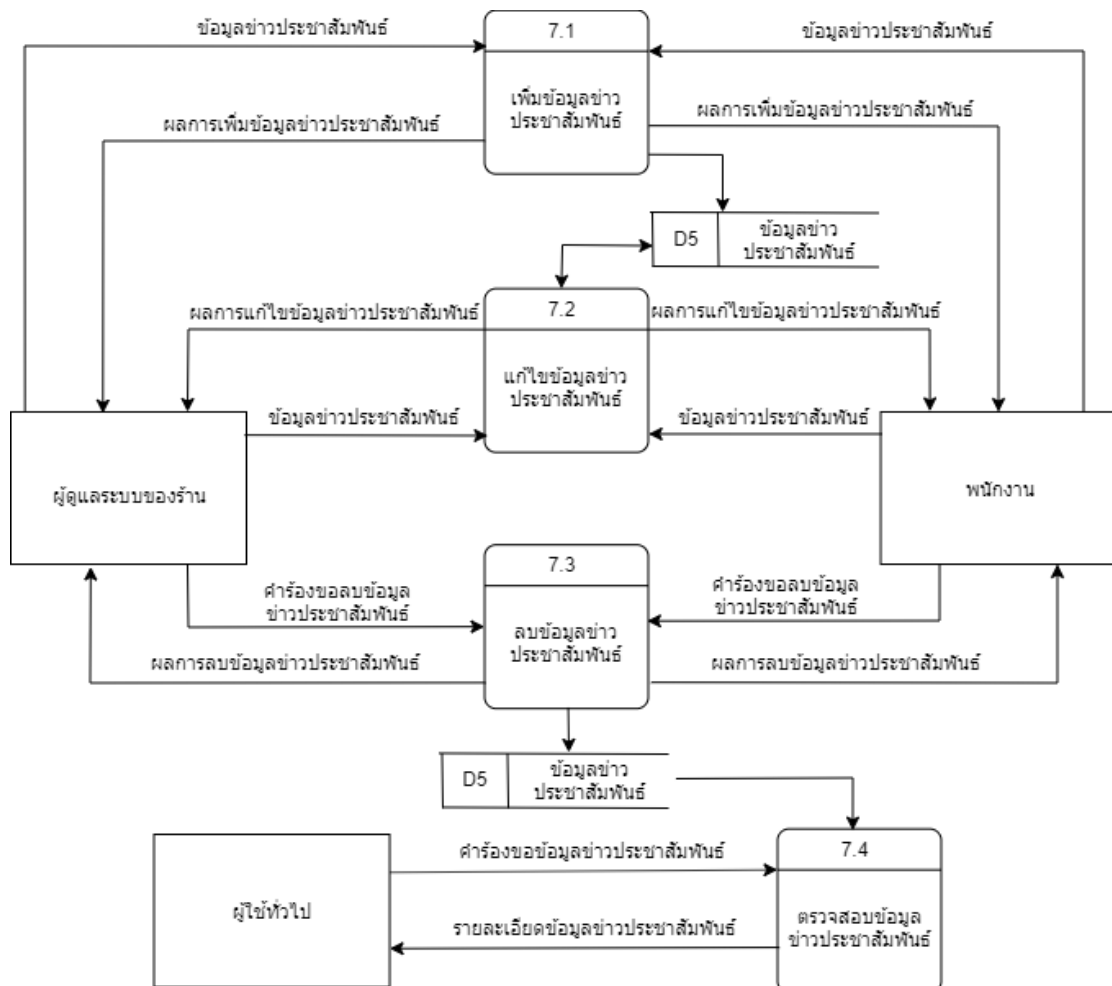
Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	6.4
Process name	ตรวจสอบข้อมูลค่าปรับ
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลค่าปรับ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลค่าปรับ
Data stores used	ข้อมูลค่าปรับ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป เพื่อที่จะทำการตรวจสอบข้อมูลค่าปรับของ รถที่ฝากได้

ตารางที่ 3.43 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	7
Process name	จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Input data flows	ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Data stores used	ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นกระบวนการของ ผู้ดูแลระบบ และ พนักงานของร้านที่จะทำการจัดการข้อมูล ชาวประชาสัมพันธ์ของร้าน และ ผู้ใช้งาน ทั่วไปก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลชาว ประชาสัมพันธ์ได้ ในกรณีที่จำรถหรือข้อมูล รับฝากรถของตัวเองไม่ได้

ตารางที่ 3.43 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ (ต่อ)

Process Description	
Method	7.1 เพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ 7.2 แก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ 7.3 ลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ 7.4 ตรวจสอบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์



รูปที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 7 ระดับที่ 1

สำหรับจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.44 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	7.1
Process name	เพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Data stores used	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแล และ พนักงาน ของระบบ ที่จะสามารถทำการ เพิ่มข้อมูล ข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.45 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	7.2
Process name	แก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Data stores used	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแล และ พนักงาน ของระบบ ที่จะสามารถทำการ แก้ไขข้อมูล ข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.46 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

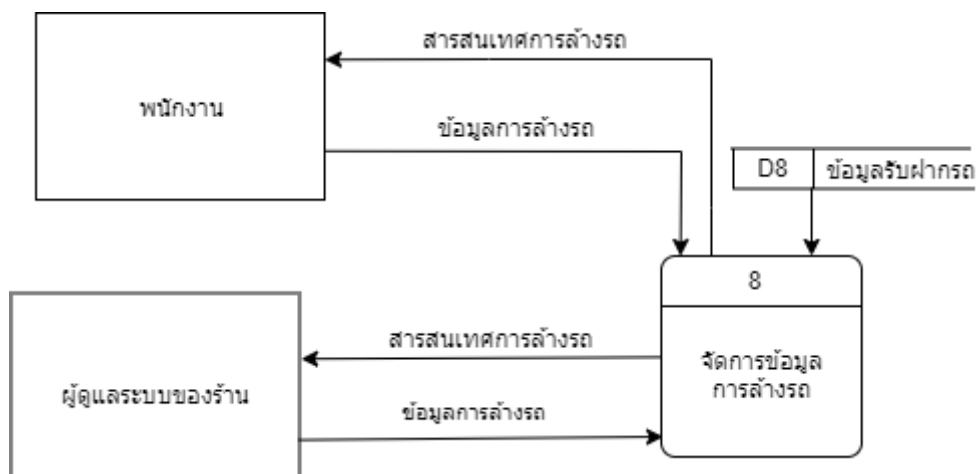
Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	7.3
Process name	ลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Output data flows	ผลการลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Data stores used	ลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแล และ พนักงาน ของระบบ ที่จะสามารถทำการ ลบข้อมูลข่าว ประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.47 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	7.4
Process name	ตรวจสอบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Data stores used	ตรวจสอบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ใช้งานระบบทั่วไป ที่จะสามารถทำการ ตรวจสอบข้อมูลข่าว ประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.48 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการล้างรถ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	8
Process name	จัดการข้อมูลการล้างรถ
Input data flows	ข้อมูลการล้างรถ
Output data flows	สารสนเทศการล้างรถ
Data stores used	ข้อมูลรับฝากรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบ และพนักงานของร้านรับฝากรถ ที่จะสามารถตรวจสอบข้อมูลการล้างรถได้ว่ามีรถที่ฝากไว้คั่นไหนใช้งานบริการล้างรถบ้าง และได้ทำการล้างไปแล้วหรือยัง

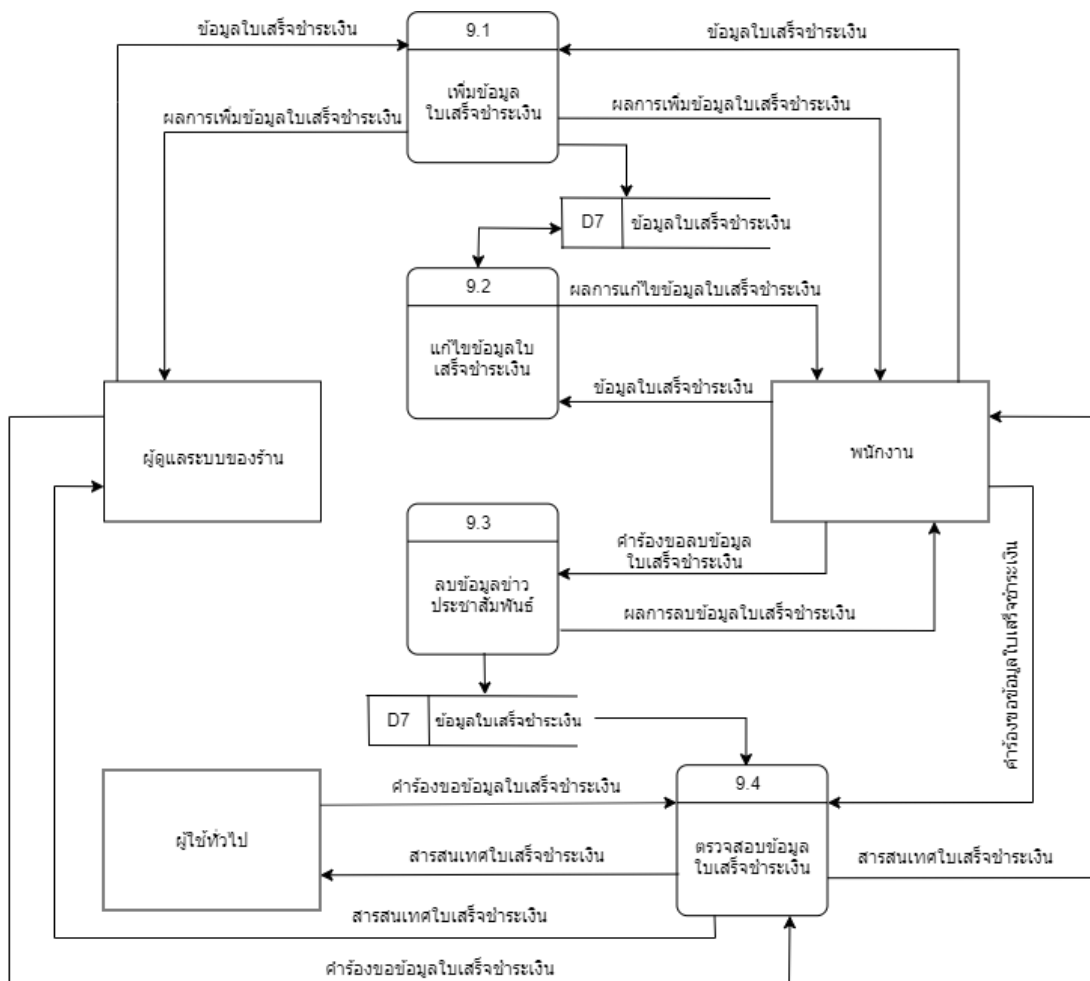


รูปที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 8 ระดับที่ 1  
สำหรับจัดการข้อมูลการล้างรถ

ตารางที่ 3.49 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	9
Process name	จัดการข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Input data flows	ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Output data flows	สารสนเทศใบเสร็จชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการของ ผู้ดูแล และ พนักงาน ของร้านรับฝากรถ ที่สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลใบเสร็จชำระเงินได้ ส่วนผู้ใช้งานทั่วไป สามารถตรวจสอบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Method	9.1 เพิ่มข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน 9.2 แก้ไขข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน 9.3 ลบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน 9.4 ตรวจสอบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน





รูปที่ 3.11 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 9 ระดับที่ 1  
จัดการข้อมูลใบเสร็จชำระหนี้

ตารางที่ 3.50 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลใบเสร็จชำระหนี้

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	9.1
Process name	เพิ่มข้อมูลใบเสร็จชำระหนี้
Input data flows	ข้อมูลใบเสร็จชำระหนี้
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลใบเสร็จชำระหนี้

ตารางที่ 3.50 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน (ต่อ)

Process Description	
Data stores used	ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบ และพนักงานของร้านรับฝากรถ ที่จะสามารถเพิ่มข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

ตารางที่ 3.51 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	9.2
Process name	แก้ไขข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Input data flows	ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบ และพนักงานของร้านรับฝากรถ ที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

ตารางที่ 3.52 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	9.3
Process name	ลบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

ตารางที่ 3.52 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน (ต่อ)

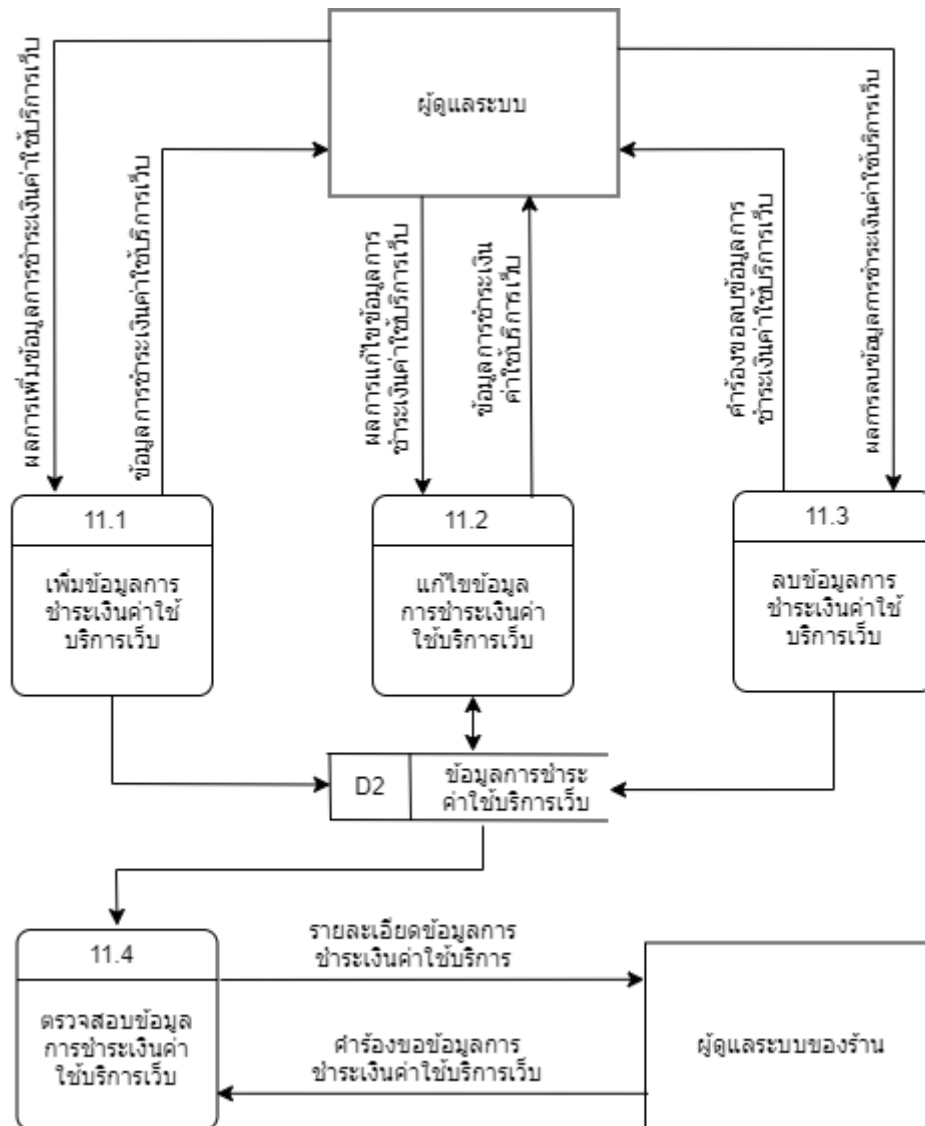
Process Description	
Output data flows	ผลการลบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบ และพนักงานของร้านรับฝากรถ ที่จะสามารถลบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

ตารางที่ 3.53 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	9.4
Process name	ตรวจสอบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับ ผู้ดูแลระบบของร้าน พนักงานของร้าน และ ผู้ใช้งานทั่วไป ที่จะสามารถตรวจสอบข้อมูลใบเสร็จชำระเงินของการรับฝากรถได้

ตารางที่ 3.54 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	11
Process name	จัดการข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
Input data flows	ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ เว็บ
Data stores used	ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการเว็บ
Description	เป็นกระบวนการของผู้ดูแลระบบของเว็บไซต์ ให้บริการร้านรับฝากรถ ที่จะสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บได้ โดยจะสามารถ เพิ่มข้อมูลบัญชี ธนาคารได้หลายบัญชี
Method	11.1 เพิ่มข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของ เว็บ 11.2 แก้ไขข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ 11.3 ลบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของ เว็บ 11.4 ตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้ บริการของเว็บ



รูปที่ 3.12 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 11 ระดับที่ 1

สำหรับจัดการข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

ตารางที่ 3.55 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	11.1
Process name	เพิ่มข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ
Input data flows	ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ
Data stores used	ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ
Description	เป็นกระบวนการของผู้ดูแลระบบของเว็บไซต์ ที่ให้บริการ จะสามารถทำการเพิ่มข้อมูลการ ชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

ตารางที่ 3.56 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	11.2
Process name	แก้ไขข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ
Input data flows	ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ
Data stores used	ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ
Description	เป็นกระบวนการของผู้ดูแลระบบของเว็บไซต์ ที่ให้บริการ จะสามารถทำการแก้ไขข้อมูล การชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

ตารางที่ 3.57 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	11.3
Process name	ลบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ
Input data flows	คำร้องขอลบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ
Output data flows	ผลการลบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ
Data stores used	ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการของผู้ดูแลระบบของเว็บไซต์ ที่ให้บริการ จะสามารถทำการลบข้อมูลการ ชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

ตารางที่ 3.58 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	11.4
Process name	ตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการ ของเว็บ
Data stores used	ข้อมูลการชำระเงินค่าใช้บริการของเว็บ

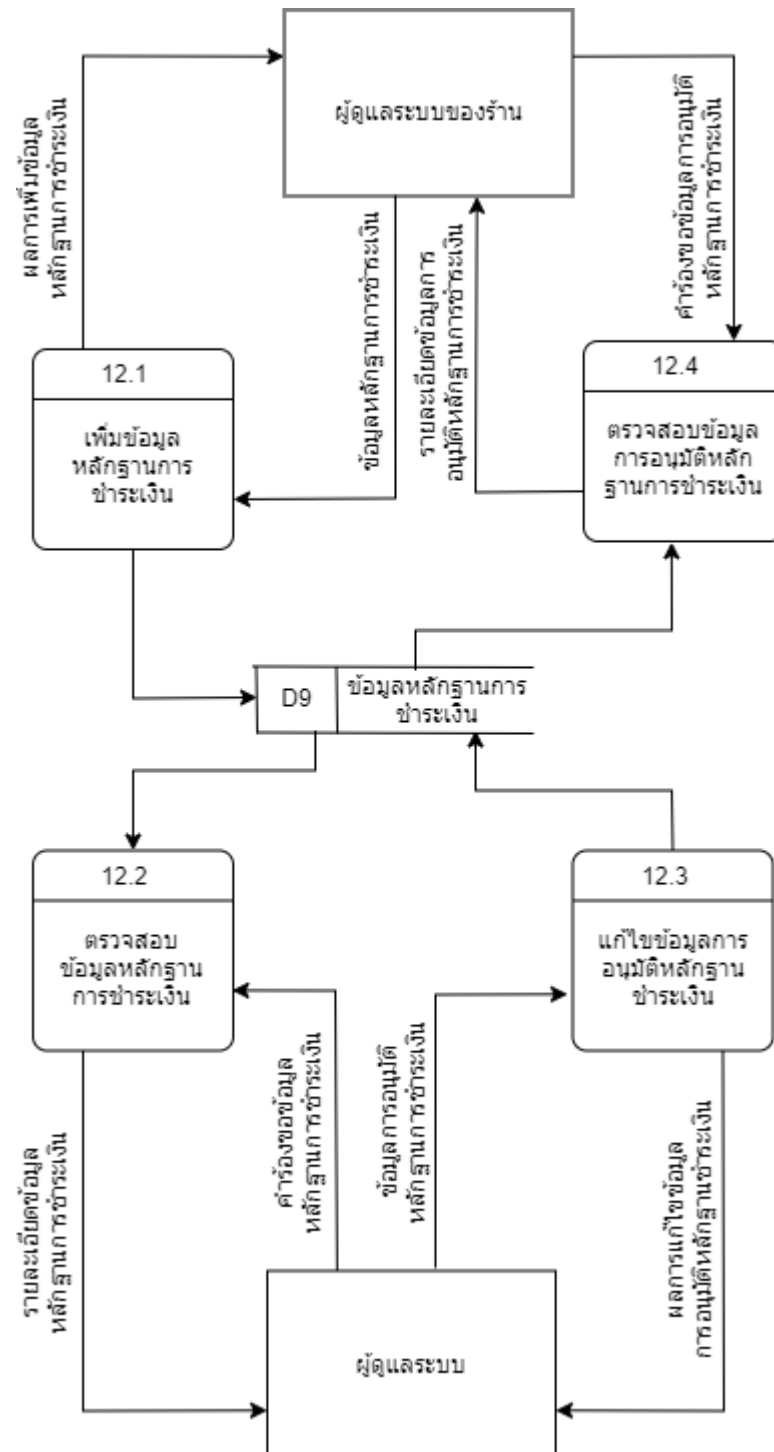
ตารางที่ 3.58 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินค่าบริการเว็บ (ต่อ)

Process Description	
Description	เป็นกระบวนการของผู้ดูแลระบบของร้านรับฝากรถ จะสามารถทำการตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินค่าบริการของเว็บ

ตารางที่ 3.59 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	12
Process name	จัดการข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Input data flows	ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน รายละเอียดข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการของผู้ดูแลระบบของเว็บไซต์ที่จะสามารถตรวจสอบและอนุมัติหลักฐานการชำระเงินได้ และผู้ดูแลระบบของร้านฝากรถก็สามารถเพิ่มข้อมูลและตรวจสอบการอนุมัติข้อมูลหลักฐานการชำระเงินได้
Method	12.1 เพิ่มข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน 12.2 ตรวจสอบข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน 12.3 แก้ไขข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน 12.4 ตรวจสอบข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระเงิน





รูปที่ 3.13 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 12 ระดับที่ 1

สำหรับจัดการข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน

ตารางที่ 3.60 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	12.1
Process name	เพิ่มข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Input data flows	ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Output data flows	ผลการเพิ่มข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของร้าน รับฝากรถ ที่จะสามารถทำการเพิ่มข้อมูล หลักฐานการชำระเงิน

ตารางที่ 3.61 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	12.2
Process name	ตรวจสอบข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของ เว็บไซต์ที่ให้บริการ ที่จะสามารถทำการ ตรวจสอบข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน

ตารางที่ 3.62 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน

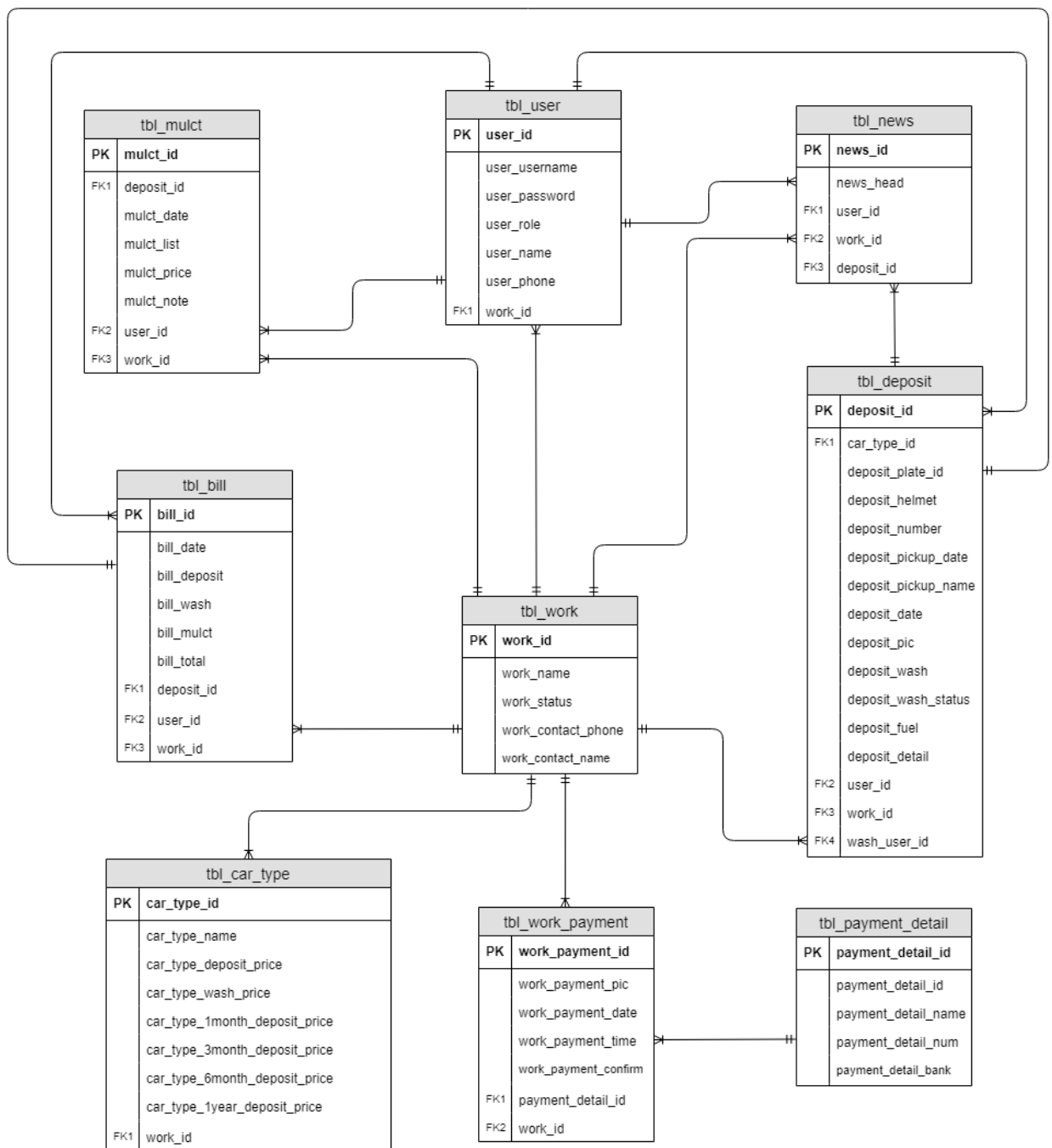
Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	12.3
Process name	แก้ไขข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน
Input data flows	ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน
Output data flows	ผลการแก้ไขข้อมูลอนุมัติหลักฐานชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของ เว็บไซต์ที่ให้บริการ ที่จะสามารถทำการ แก้ไขข้อมูลการอนุมัติหลักฐานชำระเงิน

ตารางที่ 3.63 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระเงิน

Process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต
DFD number	12.4
Process name	ตรวจสอบข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการ ชำระเงิน
Input data flows	คำร้องขอข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระ เงิน
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการ ชำระเงิน
Data stores used	ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบของร้าน รับฝากรถ ที่จะสามารถทำการตรวจสอบ ข้อมูลการอนุมัติหลักฐานการชำระเงิน

จากแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (DFD Level 0) และแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (DFD Level 1) ทำให้สามารถนำข้อมูลจากกระบวนการทั้ง 2 ส่วนมาเขียนเป็นความสัมพันธ์ให้อยู่ในรูปแบบของฐานข้อมูล (E-R Diagram) ตามรูปภาพที่ 3.17

### 3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)



รูปที่ 3.14 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model

### 3.3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่างๆ ดังตารางที่ 3.64

ตารางที่ 3.64 ตารางข้อมูลในระบบ

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	tbl_work	Master	เก็บข้อมูลร้านรับฝากรถ
2	tbl_payment_detail	Master	เก็บข้อมูลช่องทางการชำระค่าบริการเว็บ
3	tbl_user	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
4	tbl_car_type	Reference	เก็บข้อมูลราคาบริการของร้านรับฝากรถ
5	tbl_news	Master	เก็บข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ของร้าน
6	tbl_mulct	Transaction	เก็บข้อมูลค่าปรับของการรับฝากรถ
7	tbl_bill	Transaction	เก็บข้อมูลใบเสร็จชำระเงินการฝากรถ
8	tbl_deposit	Transaction	เก็บข้อมูลการรับฝากรถ
9	tbl_work_payment	Transaction	เก็บข้อมูลหลักฐานการชำระเงิน ค่าบริการเว็บ

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

- Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก
- Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
- Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

ตาราง 3.65 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_work

ชื่อตาราง : tbl_work			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลร้านรับฝากรถ			
คีย์หลัก : work_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1
work_name	Varchar (50)	ชื่อร้านรับฝากรถ	ร้านดวงประเสริฐ
work_status	Tinyint (1)	สถานะการชำระเงิน ค่าบริการเว็บของร้าน	0
work_contact_phone	Varchar (10)	เบอร์โทรติดต่อร้านฝากรถ	0888888888
work_contact_name	Varchar (50)	ชื่อผู้ติดต่อร้านรับฝากรถ	นาย ประเสริฐ ดวงดีใจ

คำอธิบาย work\_status

0	หมายถึง	ยังไม่ได้ชำระค่าบริการเว็บ
1	หมายถึง	ชำระค่าบริการเว็บแล้ว

ตาราง 3.66 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_payment\_detail

ชื่อตาราง : tbl_payment_detail			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลช่องทางการชำระค่าบริการเว็บ			
คีย์หลัก : payment_detail_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
payment_detail_id	Int(10)	รหัสช่องทางการชำระ ค่าบริการเว็บ	2
payment_detail_name	Varchar (100)	ชื่อเจ้าของบัญชีธนาคาร	นายเอกภพ คนดีศรีไท
payment_detail_num	Varchar (15)	เลขบัญชีธนาคาร	595-412-0-40485
payment_detail_bank	Varchar (50)	ชื่อธนาคาร	ธนาคารกรุงไทย

ตาราง 3.67 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_user

ชื่อตาราง : tbl_user			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ			
คีย์หลัก : user_id			
คีย์นอก : work_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
user_id	Int(10)	รหัสผู้ใช้งาน	3
user_username	Varchar (20)	ชื่อผู้ใช้งาน	Admin123
user_password	Varchar (20)	รหัสผ่าน	123dsadasd\$&12dsd..
user_role	Enum (super_admin, Admin, worker, owner)	บทบาทของผู้ใช้งาน	ผู้ดูแลระบบ
user_name	Varchar (100)	ชื่อนามสกุลของผู้ใช้งาน	ประเสริฐ คงใจดีบ
user_phone	Varchar (10)	เบอร์โทรของผู้ใช้งาน	0999999999
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1

คำอธิบาย user\_role

super_admin	หมายถึง	ผู้ดูแลเว็บไซต์
admin	หมายถึง	ผู้ดูแลระบบร้านฝากรถ
worker	หมายถึง	พนักงานร้านฝากรถ
owner	หมายถึง	ผู้ประกอบการ

ตาราง 3.68 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_car\_type

ชื่อตาราง : tbl_car_type			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลราคาบริการของร้านรับฝากรถ			
คีย์หลัก : car_type_id			
คีย์นอก: work_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและ ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
car_type_id	Int(10)	รหัสประเภทของรถ	4
car_type_name	Varchar (50)	ชื่อประเภทของรถ	รถยนต์
car_type_deposit_price	Decimal (7,2)	ราคารับฝากรถ	30.00
car_type_wash_price	Decimal (7,2)	ราคาบริการล้างรถ	100.00
car_type_1month_deposit_price	Decimal (7,2)	ราคาฝากรถเหมา จ่าย 1 เดือน	2700.00
car_type_3month_deposit_price	Decimal (7,2)	ราคาฝากรถเหมา จ่าย 3 เดือน	7500.00
car_type_6month_deposit_price	Decimal (7,2)	ราคาฝากรถเหมา จ่าย 6 เดือน	14000.00
car_type_1year_deposit_price	Decimal (7,2)	ราคาฝากรถเหมา จ่าย 1 ปี	27000.00
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1



ตาราง 3.69 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_news

ชื่อตาราง : tbl_news			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ของร้าน			
คีย์หลัก : news_id			
คีย์นอก: work_id, user_id, deposit_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
news_id	Int (10)	รหัสข่าวประชาสัมพันธ์	1
news_head	Varchar (50)	หัวข้อข่าวประชาสัมพันธ์	ฝากรถเกิน 1 ปี
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1
user_id	Int(10)	รหัสผู้ใช้งาน	3
deposit_id	Int (10)	รหัสรับฝากรถ	4

ตาราง 3.70 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_mulct

ชื่อตาราง : tbl_mulct			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่าปรับของการรับฝากรถ			
คีย์หลัก : Mulct_id			
คีย์นอก: deposit_id, user_id, work_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
mulct_id	Int (10)	รหัสค่าปรับ	1
mulct_date	Timestamp	วันที่บันทึกข้อมูล	2019-03-04 14:45:09
mulct_list	Varchar (200)	ชื่อประเภทของค่าปรับ	เปลี่ยนวันรับรถ
mulct_price	Decimal (7,2)	ราคาค่าปรับ	40.00
mulct_note	Text	รายละเอียดค่าปรับ	เปลี่ยนวันครั้งที่สอง
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1
user_id	int(10)	รหัสผู้ใช้งาน	3
deposit_id	Int (10)	รหัสรับฝากรถ	4

ตาราง 3.71 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_bill

ชื่อตาราง : tbl_bill			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลใบเสร็จชำระเงินการฝากรถ			
คีย์หลัก : bill_id			
คีย์นอก: deposit_id, user_id, work_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
bill_id	Int (10)	รหัสใบเสร็จชำระเงิน	1
bill_date	Date	วันที่บันทึกข้อมูล	2019-05-14
bill_deposit	Decimal (7,2)	ราคารวมค่ารับฝากรถ	200.00
bill_wash	Decimal (7,2)	ราคารวมค่าล้างรถ	60.00
bill_mulct	Decimal (7,2)	ราคารวมค่าปรับ	80.00
bill_total	Decimal (8,2)	ราคารวมทั้งหมด	340.00
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1
user_id	Int(10)	รหัสผู้ใช้งาน	3
deposit_id	Int (10)	รหัสรับฝากรถ	4

ตาราง 3.72 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_deposit

ชื่อตาราง : tbl_deposit			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการรับฝากรถ			
คีย์หลัก : deposit_id			
คีย์นอก: car_type_id, user_id, work_id, wash_user_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
deposit_id	Int (10)	รหัสรับฝากรถ	1
car_type_id	Int (10)	รหัสประเภทรถ	4
deposit_plate_id	Varchar (20)	ข้อมูลป้ายทะเบียนรถ	กท 566
deposit_helmet	Int (1)	จำนวนหมวกกันน็อค	2
deposit_number	Varchar (10)	เบอร์โทรติดต่อผู้รับรถ	0987654321
deposit_pickup_date	Date	วันที่ผู้รับรถจะมารับรถ	2019-12-01
deposit_pickup_name	Varchar (100)	ชื่อของผู้รับรถ	นายสะอาด ใหม่สด
deposit_date	Timestamp	วันที่บันทึกข้อมูล	2019-04-12 23:05:23
deposit_pic	Varchar (200)	รูปภาพผู้นำรถมาฝาก	Pic_0122323.png
deposit_fuel	Int (3)	เปอร์เซ็นต์ของน้ำมันรถ	75
deposit_wash	Tinyint (1)	สถานะใช้บริการล้างรถ	1
deposit_wash_status	Tinyint (1)	สถานะการล้างรถ	0
deposit_detail	Text	รายละเอียดเพิ่มเติม	กระจกมองหลังแตก
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1
user_id	Int(10)	รหัสผู้ใช้งาน	3
wash_user_id	Int(10)	รหัสผู้ใช้ที่ทำการล้างรถ	2

คำอธิบาย deposit\_wash

0	หมายถึง	ไม่ใช้บริการล้างรถ
1	หมายถึง	ใช้บริการล้างรถ

คำอธิบาย deposit\_wash\_status

0	หมายถึง	ยังไม่ได้ล้างรถ
1	หมายถึง	ล้างรถเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ตาราง 3.73 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง tbl\_work\_payment

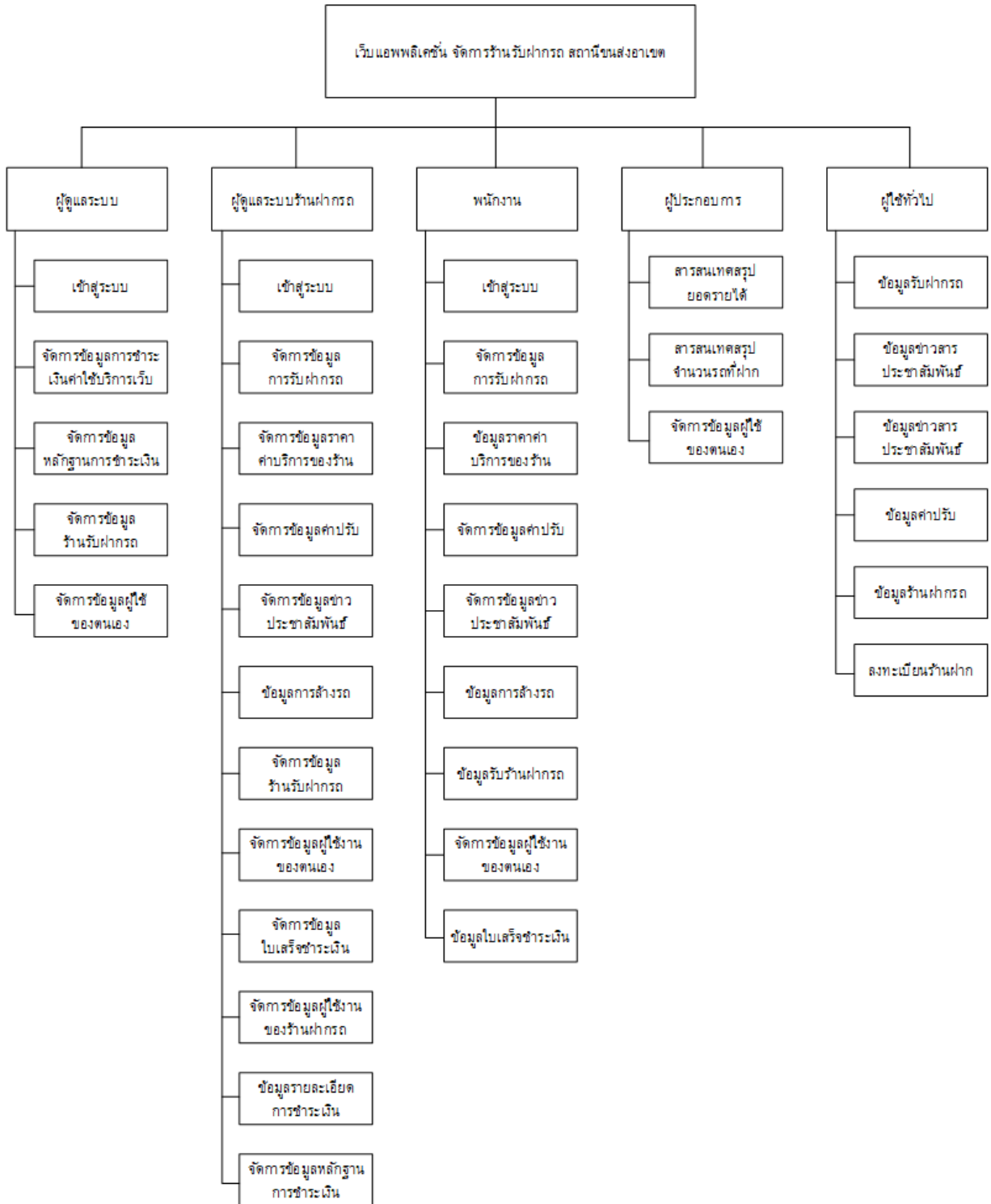
ชื่อตาราง : tbl_work_payment			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหลักฐานชำระเงินค่าบริการเว็บ			
คีย์หลัก : work_payment_id			
คีย์นอก: work_id, payment_detail_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
work_payment_id	Int(10)	รหัสหลักฐานชำระเงิน ค่าบริการเว็บ	1
work_payment_pic	Varchar (200)	รูปภาพหลักฐานชำระเงิน ค่าบริการเว็บ	Pic_452132151.png
work_payment_date	Date	วันที่โอนเงิน	2019-05-11
work_payment_time	Time	เวลาที่โอนเงิน	17:03:05
work_payment_confirm	Tinyint(1)	สถานะการอนุมัติของ หลักฐานการชำระเงิน	0
payment_detail_id	Int(10)	รหัสช่องทางการชำระ ค่าบริการเว็บ	2
work_id	Int (10)	รหัสร้านรับฝากรถ	1

คำอธิบาย work\_payment\_confirm

- |   |         |                               |
|---|---------|-------------------------------|
| 0 | หมายถึง | ยังไม่ได้ตรวจสอบ              |
| 1 | หมายถึง | หลักฐานการชำระเงินอนุมัติแล้ว |
| 2 | หมายถึง | หลักฐานการชำระเงินไม่อนุมัติ  |

### 3.3.5 โครงสร้างระบบ

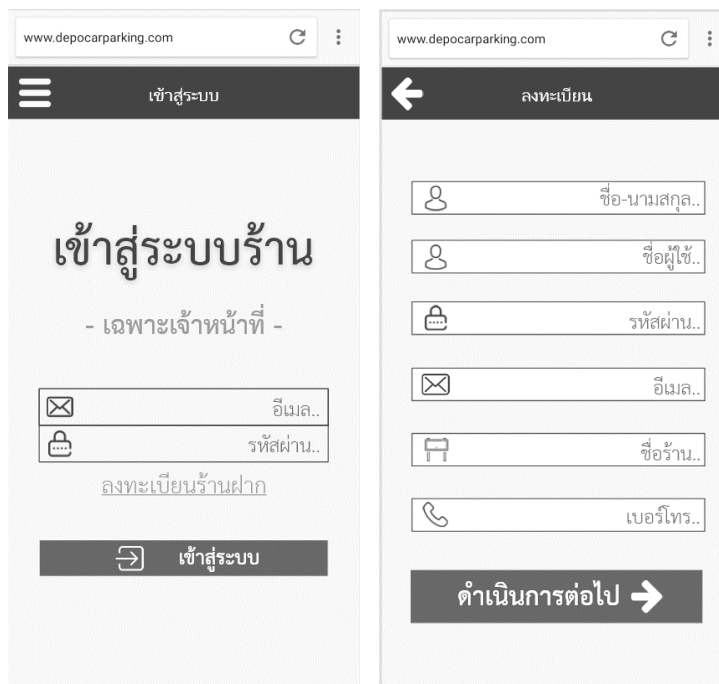
โครงสร้างของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต สามารถแสดงได้ดังภาพที่ 3.18



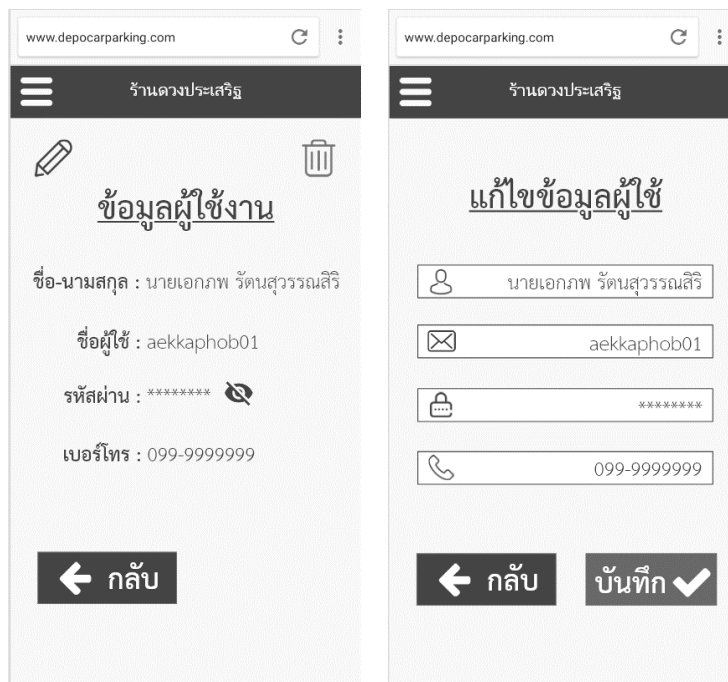
รูปที่ 3.15 โครงสร้างการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต

### 3.3.6 การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอการใช้งานของเว็บแอปพลิเคชัน จัดการร้านรับฝากรถ สถานีขนส่งอาเขต ผ่านโปรแกรม Adobe XD ซึ่งจะแสดงดังภาพที่ 3.19 – 3.30



รูปที่ 3.16 การออกแบบหน้าจอสำหรับตรวจสอบการเข้าใช้ระบบและสมัครสมาชิก



รูปที่ 3.17 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้งานของตนเอง



รูปที่ 3.18 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบของร้าน

www.depocarparking.com

ร้านดวงประเสริฐ

### แก้ไขข้อมูลของร้าน

ผู้ดูแล  เจ้าของ

**บันทึก ✓**

---

www.depocarparking.com

ติดต่อร้านฝาก

### ร้านดวงประเสริฐ

ติดต่อ: นายธนายุทธ เครือพลอย

อีเมล: duengprasert@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์: 097-3348294

รูปที่ 3.19 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลร้านรับฝากรถ

www.depocarparking.com

ร้านดวงประเสริฐ

### ข้อมูลค่าบริการ

ประเภท ฝากรายวัน ฝากเหมาจ่าย ล้างรถ

รถยนต์	20.00	200.00	40.00
มอเตอร์ไซด์	10.00	100.00	20.00
จักรยาน	5.00	50.00	15.00

**+ เพิ่ม**

---

www.depocarparking.com

ร้านดวงประเสริฐ

### - กำหนดราคา -

**← กลับ** **บันทึก ✓**

รูปที่ 3.20 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลค่าบริการของร้าน





รูปที่ 3.21 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลรับฝากรถ



รูปที่ 3.22 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลค่าปรับ



รูปที่ 3.23 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์



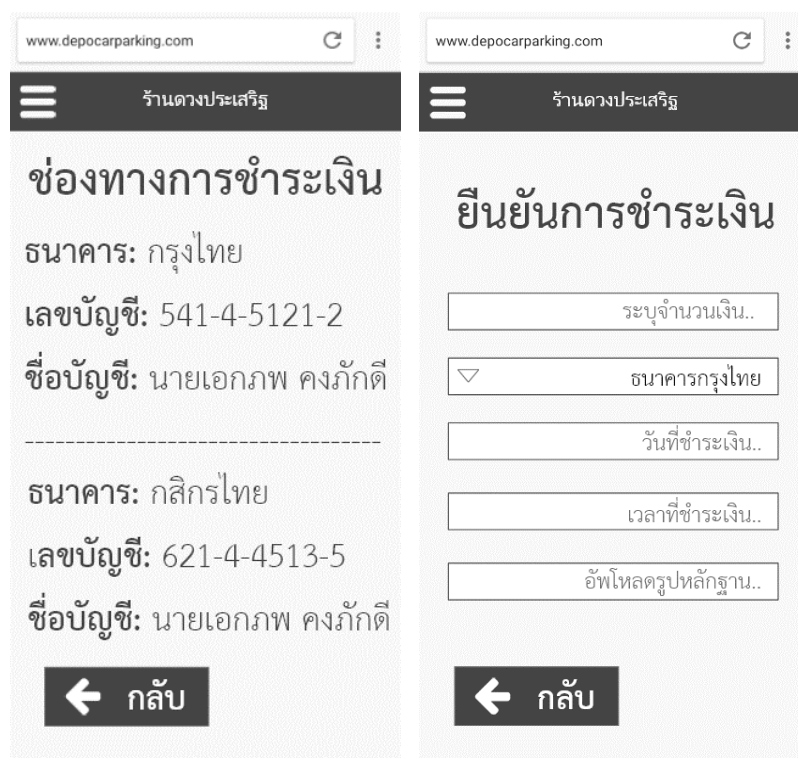
รูปที่ 3.24 การออกแบบหน้าจอสำหรับการจัดการข้อมูลการล้างรถ



รูปที่ 3.25 การออกแบบหน้าจอสำหรับการจัดการข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน



รูปที่ 3.26 การออกแบบหน้าจอสำหรับดูรายงานสรุปข้อมูลของร้านฝากรถ



รูปที่ 3.27 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลช่องทางและหลักฐานชำระหนี้

### 3.4 บทสรุป

การวิเคราะห์งาน เป็นกระบวนการที่ถูกนำมาใช้ในการศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงาน เพื่อได้สารสนเทศของงานอย่างเพียงพอในการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์งานเป็นกิจกรรมสำคัญที่จะช่วยให้เราเกิดความเข้าใจในงานแต่ละชนิด โดยเฉพาะในสถานการณ์ปัจจุบันที่เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้งานบางประเภทล้าสมัยลงจนหมดความสำคัญ หรือต้องปรับรูปแบบการปฏิบัติให้เหมาะสม ตลอดจนเกิดงานใหม่ที่มีความสำคัญมากขึ้น

จากการที่ได้วิเคราะห์งานจากระบบงานเดิมจึงได้ออกแบบระบบงานใหม่ที่มีความทันสมัย และลดการซ้ำซ้อนของการทำงานซึ่งได้ออกแบบแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) เพื่อให้ทราบการไหลของข้อมูลว่าส่งข้อมูลอะไรเข้าระบบและได้รับสารสนเทศอะไรออกจากระบบบ้าง ทั้งนี้หลังจากการออกแบบแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) เรียบร้อยแล้วขั้นต่อไปได้ทำการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลที่ใช้ต้องการเก็บ ให้อยู่ในรูปแบบของความสัมพันธ์ เพื่อลดการซ้ำซ้อนของข้อมูลโดยไม่จำเป็น และทำการออกแบบหน้าจอการใช้งานของระบบและรายงานที่ออกมาตามข้อมูลข้างต้นและทำการพัฒนาโปรแกรมต่อไป

บทถัดไปจะกล่าวถึงผลการดำเนินงานที่ได้ดำเนินงานมาทั้งหมด พร้อมอธิบายผล ว่าผลการศึกษาหรือผลการทำโครงการนี้ได้มา นั้นเหมือนหรือแตกต่างจากการศึกษาของผู้อื่นที่ได้ศึกษามา มีการค้นพบสิ่งใหม่หรือไม่ ซึ่งจะกล่าวในบทถัดไป