



รายงานโครงการฉบับสมบูรณ์

เว็บแอปพลิเคชันแพลตฟอร์มบริการห้องประชุมและคอร์สตัว

โดย

นายนาปิล หะยีสามาะ

6420610093

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาคอมพิวเตอร์และวิทยาการสารสนเทศเพื่อการจัดการ

คณะวิทยาการสื่อสาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ปีการศึกษา 2566

1.3. ขอบเขตของโครงการ

1.1.1 ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ทั่วไป

ผู้ใช้งาน

- สร้างบัญชีใหม่ในระบบ
- แก้ไขข้อมูลข้อมูลส่วนตัว
- ดูข้อมูลส่วนตัว

ผู้ดูแล

- เพิ่มบัญชีในระบบ
- ลบบัญชีในระบบ
- แก้ไขบัญชีในระบบ
- ดูข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้

1.1.2 ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ตัวเตอร์

ผู้ใช้งาน

- สร้างบัญชีใหม่ในระบบ
- แก้ไขข้อมูลข้อมูลส่วนตัว
- ดูข้อมูลส่วนตัว

ผู้ดูแล

- เพิ่มบัญชีในระบบ
- ลบบัญชีในระบบ
- แก้ไขบัญชีในระบบ
- ดูข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้

1.1.3 ระบบจัดการบัญชีผู้ให้บริการ

ผู้ใช้งาน

- สร้างบัญชีใหม่ในระบบ
- แก้ไขข้อมูลข้อมูลส่วนตัว
- ดูข้อมูลส่วนตัว
- รอการอนุมัติ

ผู้ดูแล

- อนุมัติการให้เป็นผู้ให้บริการ
- เพิ่มบัญชีในระบบ
- ลบบัญชีในระบบ
- แก้ไขบัญชีในระบบ
- ดูข้อมูลรายละเอียดสมาชิก

1.1.4 ระบบการจัดการห้องประชุม

ผู้ใช้งาน

- เพิ่มข้อมูลรายละเอียดห้องประชุม
- ลบ แก้ไข ข้อมูล
- ติดต่อกับลูกค้าเองได้ ทางแชท
- สามารถแสดงความคิดเห็นในคอมเมนต์ของห้องประชุม

ผู้ดูแล

- บันทึกข้อมูลห้องประชุม
- ดูรายละเอียดข้อมูลห้องประชุม

1.1.5 ระบบการค้นหาห้องประชุมและลำดับยอดนิยม

- ค้นหาชื่อห้องประชุมโดยใช้คีย์เวิร์ด
- ค้นหาโดยเลือกหมวดหมู่
- ค้นหาโดยเลือกสถานที่
- ค้นหาโดยเลือกเวลา
- แสดงรายละเอียดห้องประชุม

1.1.6 ระบบการจองห้องประชุม

ผู้ใช้งาน

- แสดงรายละเอียดการจองห้องประชุม
- เลือกระดับห้องประชุม
- กรอกรายละเอียดการจอง
- สั่งจองอาหาร
- โปรโมชัน
- แสดงรายละเอียดการจอง

ผู้ดูแล

- บันทึกข้อมูลการจอง
- ดูรายละเอียดการจอง
- อนุมัติการจองโดยตรวจสอบหลักฐาน

1.1.7 ระบบเมนูอาหาร

ผู้ใช้ให้บริการ

- เพิ่มข้อมูลเมนูอาหาร
- ลบ แก้ไข ข้อมูลอาหาร
- สั่งจองผ่านการจองห้องประชุม
- แสดงรายละเอียดเมนูอาหาร
- แสดงรายละเอียดการสั่ง

ผู้ดูแล

- ดูข้อมูลเมนูอาหาร
- บันทึกข้อมูลการสั่งอาหาร
- ดูรายละเอียดการสั่งอาหาร

1.1.8 ระบบจัดการห้องประชุมออนไลน์

ผู้ใช้งาน

- ซื้อแพ็คเกจเพื่อเปิดห้องประชุมออนไลน์ แบบพรีเมียม ไม่มีข้อจำกัด
- เปิดห้องประชุมออนไลน์แบบฟรี มีข้อจำกัด
- รับรหัสห้อง เพื่อเชิญเข้าร่วมประชุมออนไลน์
- เพิ่มข้อมูลรายละเอียดคอร์สดีว สำหรับผู้จัดสอน
- เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล

ผู้ดูแล

- บันทึกข้อมูล
- ดูรายละเอียดข้อมูลคอร์สดีว

1.1.9 ระบบจัดการคอร์สตัว

ผู้ใช้งาน

- เพิ่มข้อมูลรายละเอียดคอร์สตัว สำหรับผู้จัดสอน
- เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล
- สามารถสร้างคอร์สตัวได้เอง
- สามารถเลือกได้ว่าจะจัดแบบทางการหรือออนไลน์
- ติดต่อกับผู้จัดคอร์สตัว ทางช่องแชท
- สามารถกดถูกใจเนื้อหารายวิชา
- สามารถแสดงความคิดเห็นในเนื้อหารายวิชาได้

ผู้ดูแล

- บันทึกข้อมูลการลงทะเบียน
- ดูข้อมูลการลงทะเบียน

1.1.10 ระบบลงทะเบียนคอร์สตัว

ผู้ใช้งาน

- แสดงข้อมูลรายการคอร์สตัววิชาต่างๆ
- ลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมตัวแบบฟรี และไม่ฟรี
- ติดต่อกับผู้จัดคอร์สตัว ทางช่องแชท
- สามารถกดถูกใจเนื้อหารายวิชา
- สามารถแสดงความคิดเห็นในเนื้อหารายวิชาได้

ผู้ดูแล

- บันทึกข้อมูลการลงทะเบียน

- ดูข้อมูลการลงทะเบียน

1.1.11 ระบบการชำระเงิน

ผู้ใช้งาน

- ชำระเงิน
- ดูยอดเงินที่ต้องชำระ
- ดูประวัติการชำระเงิน
- บันทึกข้อมูลการชำระ

ผู้ดูแล

- ดูรายการชำระเงิน
- ดูยอดเงินค้างชำระ

1.1.12 ระบบจัดการรีวิว

ผู้ใช้งาน

- สามารถรีวิวคอร์สตัวโดยการให้ดาว
- สามารถดูข้อมูลรีวิวคอร์สตัว
- สามารถแสดงความคิดเห็น
- สามารถรีวิวห้องประชุมโดยให้ดาว
- สามารถรีวิวห้องประชุมโดยแสดงความคิดเห็น

1.1.13 ระบบจัดการโปรโมชั่น

ผู้ใช้งาน

- ค้นหาโปรโมชั่นที่มีส่วนลดกับห้องประชุม

- สามารถใช้โปรโมชั่นในระยะเวลา

- ดูข้อมูลรายละเอียดโปรโมชั่น

ผู้ดูแลระบบ

- เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น

- แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น

- ลบข้อมูลโปรโมชั่น

1.1.14 ระบบแจ้งเตือน

ผู้ใช้งาน

- ดูการแจ้งเตือน

ผู้ดูแลระบบ

- เพิ่มการแจ้งเตือนใหม่

- แก้ไขการแจ้งเตือน

- ลบการแจ้งเตือน

1.1.15 ระบบแชท สนทนา

ผู้ใช้งาน

- สามารถติดต่อหาผู้ให้บริการได้

- ฝากข้อความไว้

- แสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

- แสดงข้อมูลผู้ให้บริการ

ผู้ดูแลระบบ

o ดูรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานและผู้ให้บริการ

รูปภาพที่ 3.2.2 แสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย External Entities , Data และ Process

External Entity	Process	Data Store
<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ใช้ทั่วไป • ผู้ใช้ทีวีเตอร์ • ผู้ให้บริการห้องประชุม • แอดมิน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดการบัญชีผู้ใช้ทั่วไป 2. จัดการบัญชีผู้ใช้ทีวีเตอร์ 3. จัดการบัญชีผู้ให้บริการ 4. จัดการห้องประชุม 5. จัดการค้นหาห้องประชุมและลำดับยอดนิยม 6. จองห้องประชุม 7. จัดการเมนูอาหาร 8. จัดการห้องประชุมออนไลน์ 9. จัดการคอร์สดีวี 10. ลงทะเบียนคอร์ส 11. ชำระเงิน 12. รีวิว 13. จัดการโปรโมชั่น 14. แจ้งเตือน 15. แชนแนลสนทนา 	<div> D1 ข้อมูลผู้ใช้ทั่วไป </div> <div> D2 ข้อมูลผู้ใช้ทีวีเตอร์ </div> <div> D3 ข้อมูลผู้ให้บริการห้องประชุม </div> <div> D4 ข้อมูลห้องประชุม </div> <div> D5 ข้อมูลรายละเอียดห้องประชุม </div> <div> D6 ข้อมูลการจองห้องประชุม </div> <div> D7 ข้อมูลเมนูอาหาร </div> <div> D8 ข้อมูลห้องประชุมออนไลน์ </div> <div> D9 ข้อมูลคอร์สดีวี </div> <div> D10 ข้อมูลลงทะเบียนคอร์ส </div> <div> D11 ข้อมูลชำระเงิน </div> <div> D12 ข้อมูลรายละเอียดการรีวิวห้องประชุม </div> <div> D13 ข้อมูลรายละเอียดการรีวิวคอร์ส </div> <div> D14 ข้อมูลจัดการโปรโมชั่น </div> <div> D15 ข้อมูลแจ้งเตือนการจองห้องประชุม </div> <div> D16 ข้อมูลแจ้งเตือนการลงทะเบียน </div> <div> D17 ข้อมูลแชทสนทนา </div>

```

graph TD
    User[ผู้ใช้ทั่วไป]
    Server[ตัวเอร์]
    Admin[แอดมิน]
    Service[ผู้ให้บริการห้องประชุม]
    System[ระบบบริการห้องประชุมและคอร์สดี]

    User --> System
    Server --> System
    Admin --> System
    Service --> System
  
```

ผู้ใช้ทั่วไป

- ข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลการจองห้องประชุม
- ข้อมูลห้องประชุมออนไลน์
- ข้อมูลคอร์สดี
- ข้อมูลห้องประชุม
- ข้อมูลลงทะเบียนคอร์สดี
- ข้อมูลรีวิวห้องประชุม
- ข้อมูลรีวิวคอร์สดี
- ข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลเลือกอาหาร
- ข้อมูลเลือกโปรโมชัน
- ข้อมูลแชทสนทนา
- ข้อมูลโปรโมชั่น
- ข้อมูลแจ้งเตือน

ตัวเอร์

- ข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลการจองห้องประชุม
- ข้อมูลห้องประชุมออนไลน์
- ข้อมูลคอร์สดี
- ข้อมูลห้องประชุม
- ข้อมูลรีวิวห้องประชุม
- ข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลเลือกอาหาร
- ข้อมูลเลือกโปรโมชัน
- ข้อมูลแชทสนทนา
- ข้อมูลโปรโมชั่น
- ข้อมูลแจ้งเตือน
- ข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลการจองห้องประชุม
- ข้อมูลห้องประชุมออนไลน์
- ข้อมูลสร้างคอร์สดี
- ข้อมูลรีวิวห้องประชุม
- ข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลเลือกอาหาร
- ข้อมูลเลือกโปรโมชัน
- ข้อมูลแชทสนทนา

แอดมิน

- ข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลผู้ให้บริการห้องประชุม
- ข้อมูลการจองห้องประชุม
- ข้อมูลห้องประชุมออนไลน์
- ข้อมูลคอร์สดี
- ข้อมูลห้องประชุม
- ข้อมูลลงทะเบียนคอร์สดี
- ข้อมูลรีวิวห้องประชุม
- ข้อมูลรีวิวคอร์สดี
- ข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลเลือกอาหาร
- ข้อมูลเลือกโปรโมชัน
- ข้อมูลโปรโมชั่น
- ข้อมูลแจ้งเตือน
- ข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลผู้ให้บริการห้องประชุม
- ข้อมูลการจองห้องประชุม
- ข้อมูลห้องประชุมออนไลน์
- ข้อมูลคอร์สดี
- ข้อมูลห้องประชุม
- ข้อมูลลงทะเบียนคอร์สดี
- ข้อมูลรีวิวห้องประชุม
- ข้อมูลรีวิวคอร์สดี
- ข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลเลือกอาหาร
- ข้อมูลเลือกโปรโมชัน
- ข้อมูลโปรโมชั่น
- ข้อมูลแจ้งเตือน

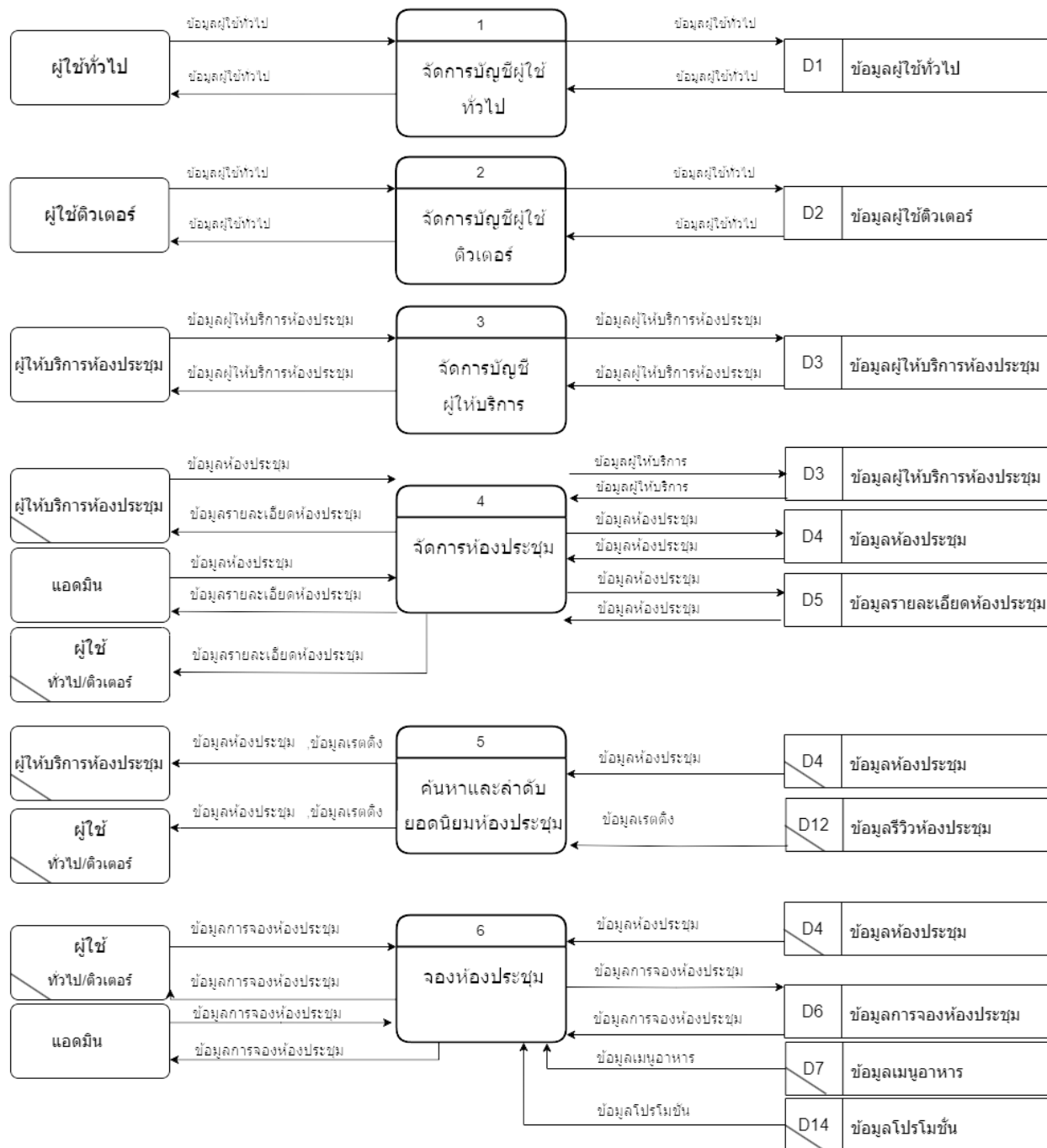
ผู้ให้บริการห้องประชุม

- ข้อมูลผู้ให้บริการห้องประชุม
- ข้อมูลห้องประชุม
- ข้อมูลเมนูอาหาร
- ข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลโปรโมชั่น
- ข้อมูลการจองแจ้งเตือน
- ข้อมูลแชทสนทนา

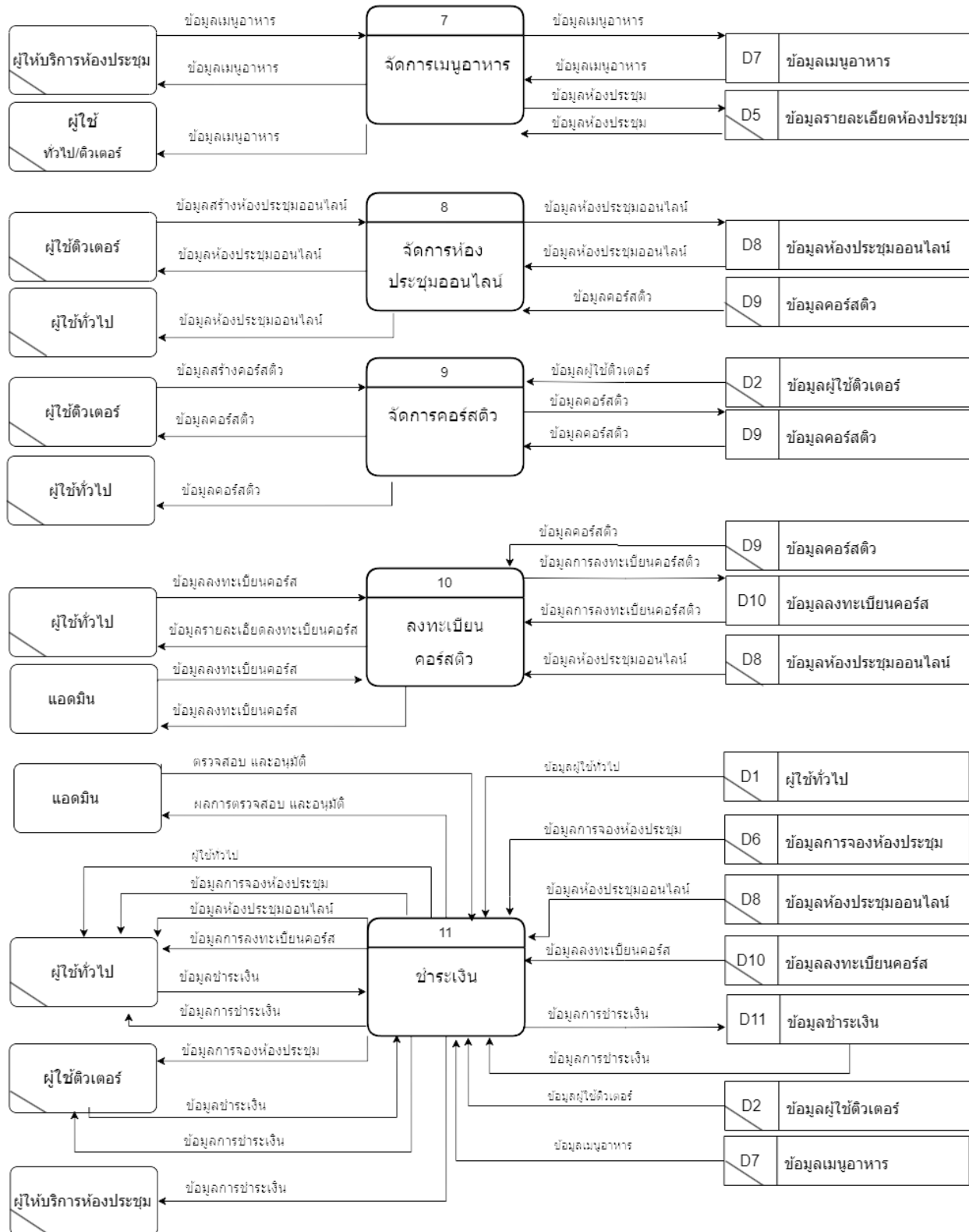
ระบบบริการห้องประชุมและคอร์สดี

0

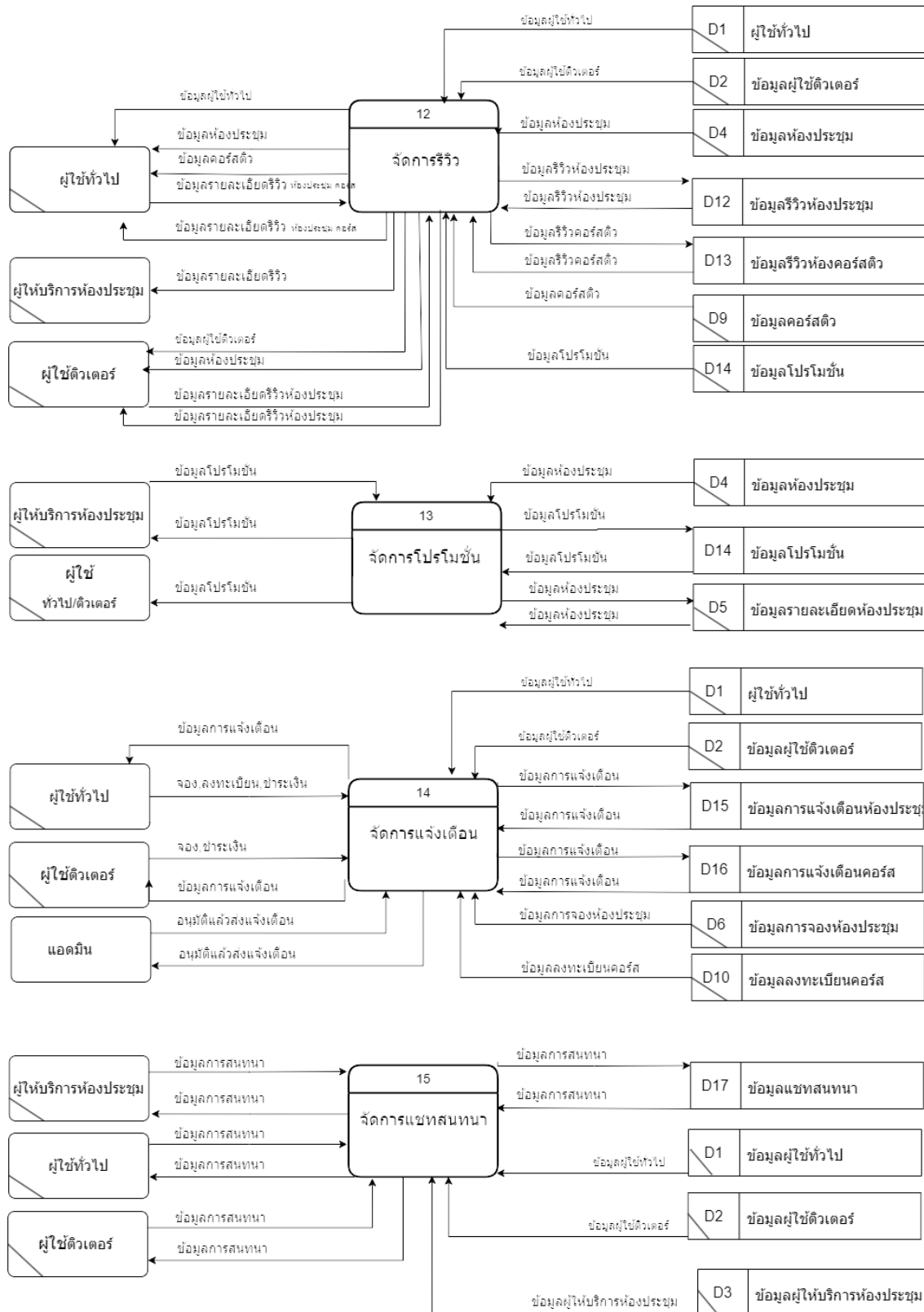
รูปภาพที่ 3.2.4 แสดง Data Flow Diagram Level 0



รูปภาพที่ 3.2.4 แสดง Data Flow Diagram Level 0

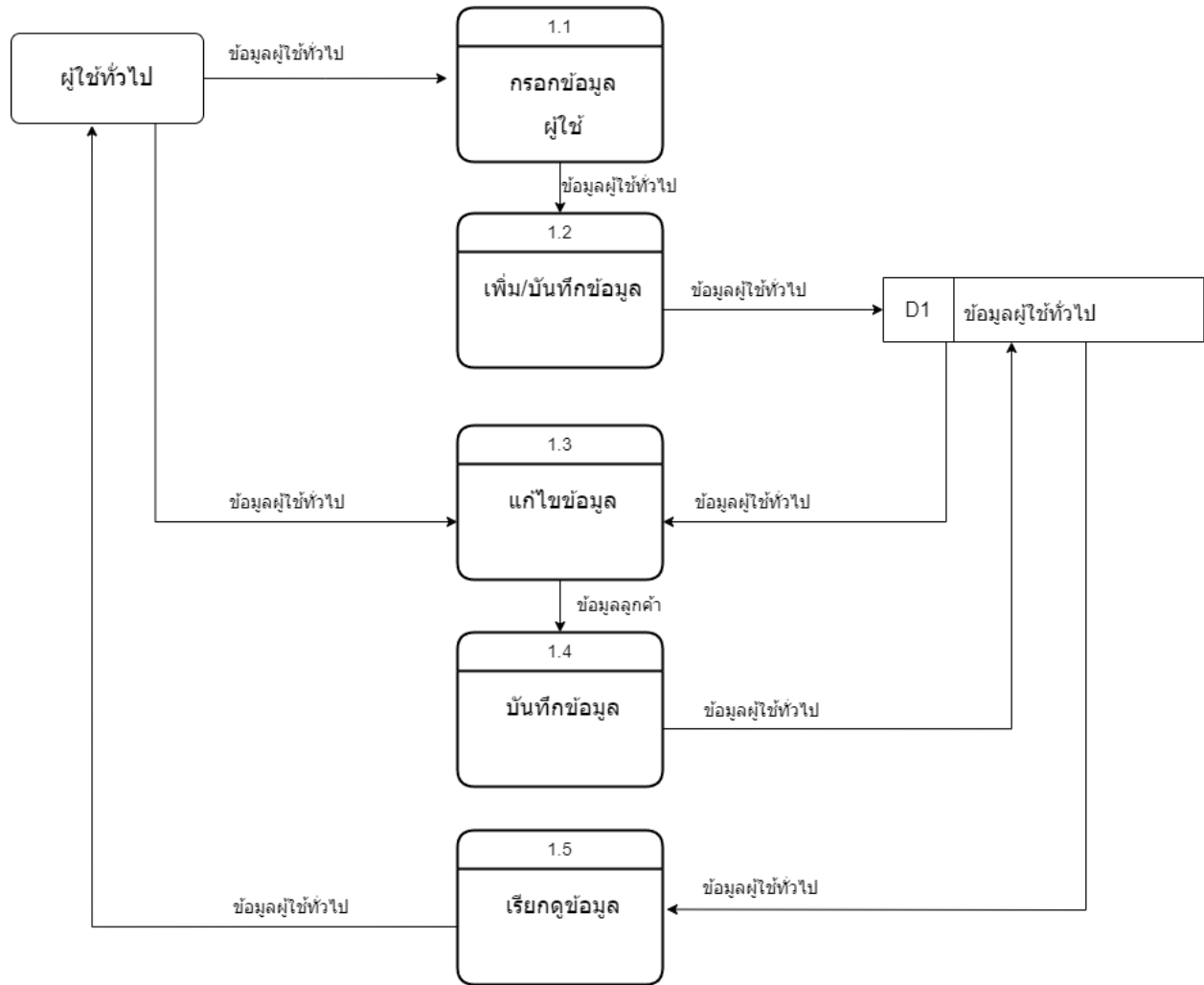


รูปภาพที่ 3.2.4 แสดง Data Flow Diagram Level 0



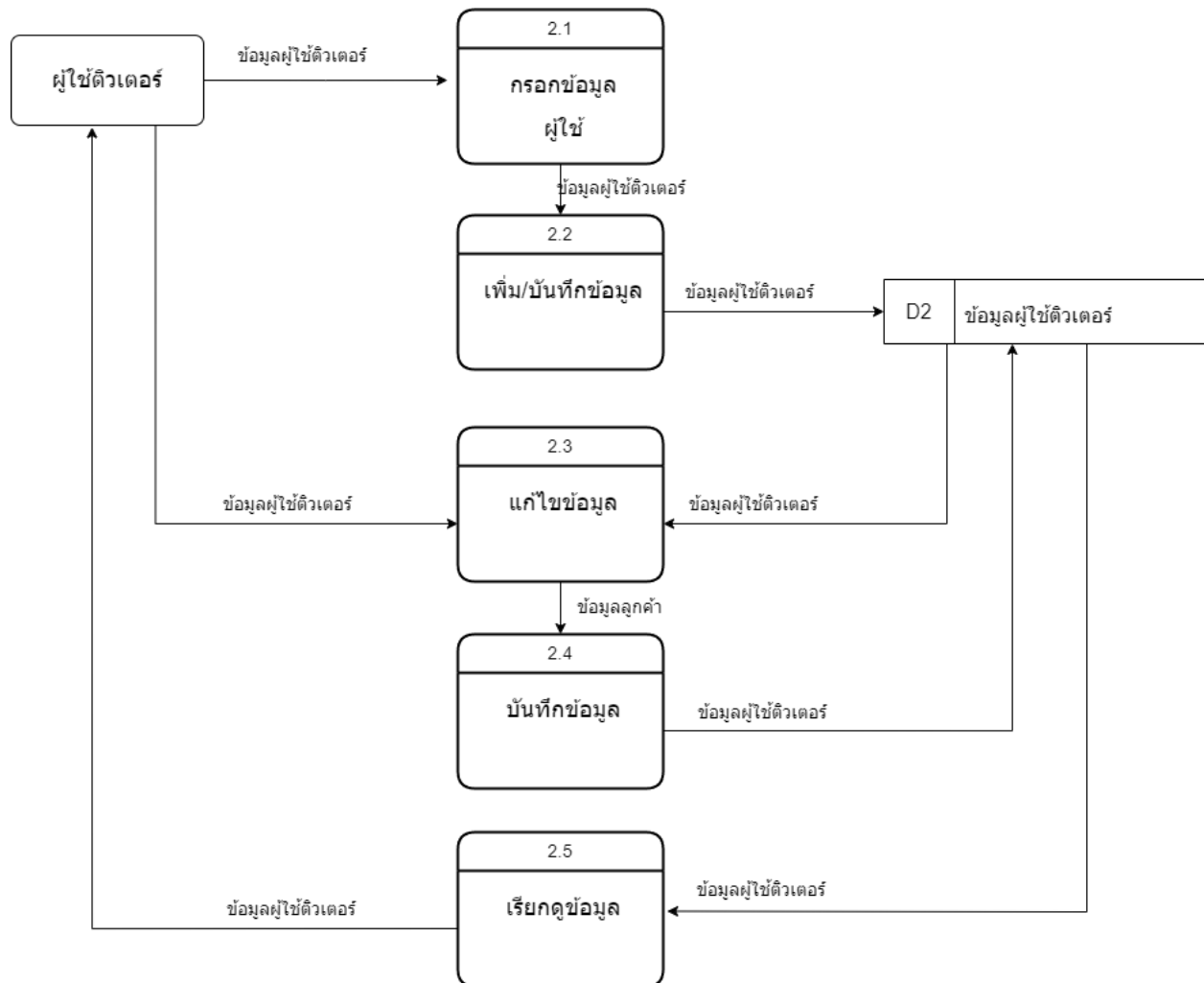
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ทั่วไป



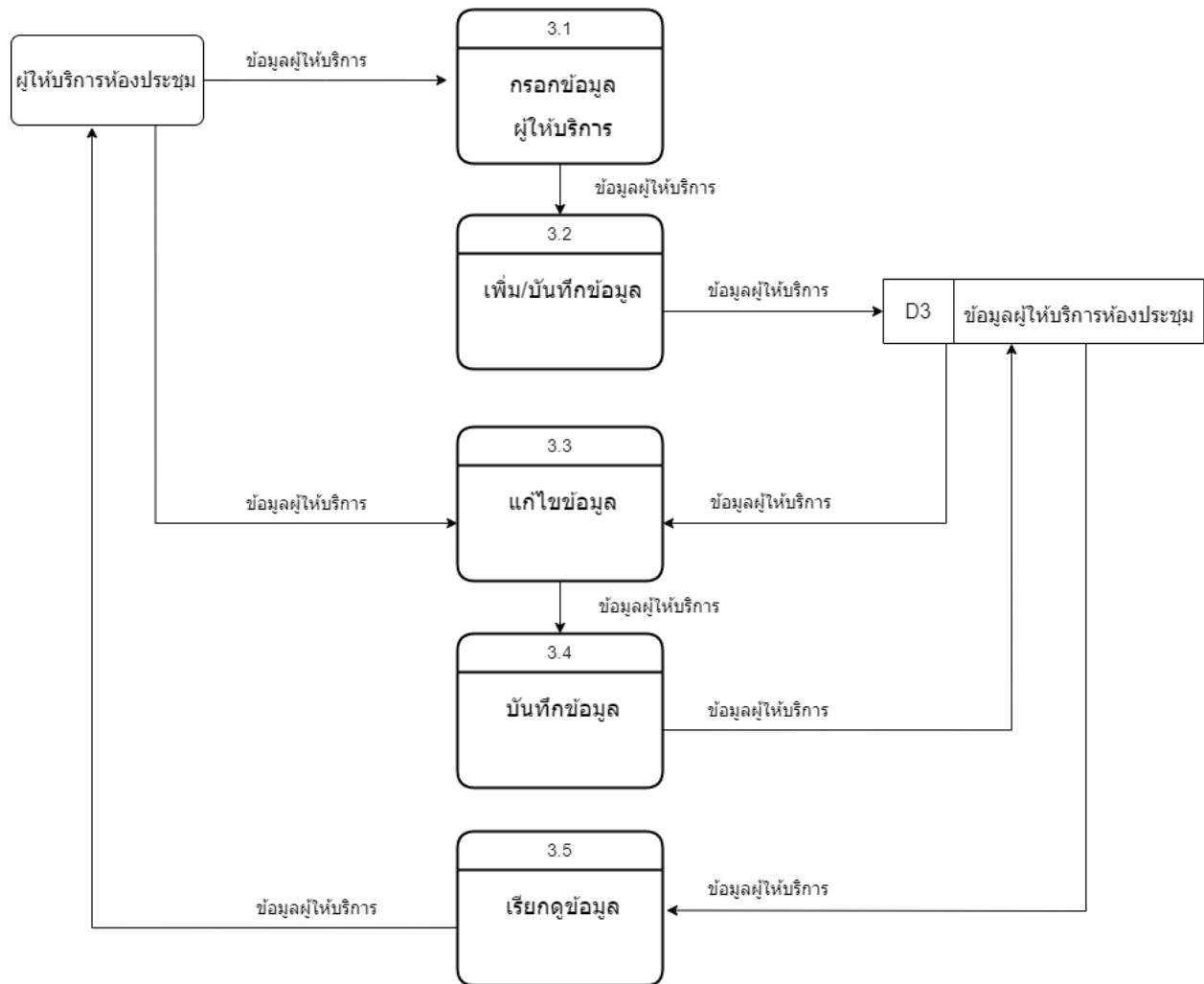
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ตัวเตอร์



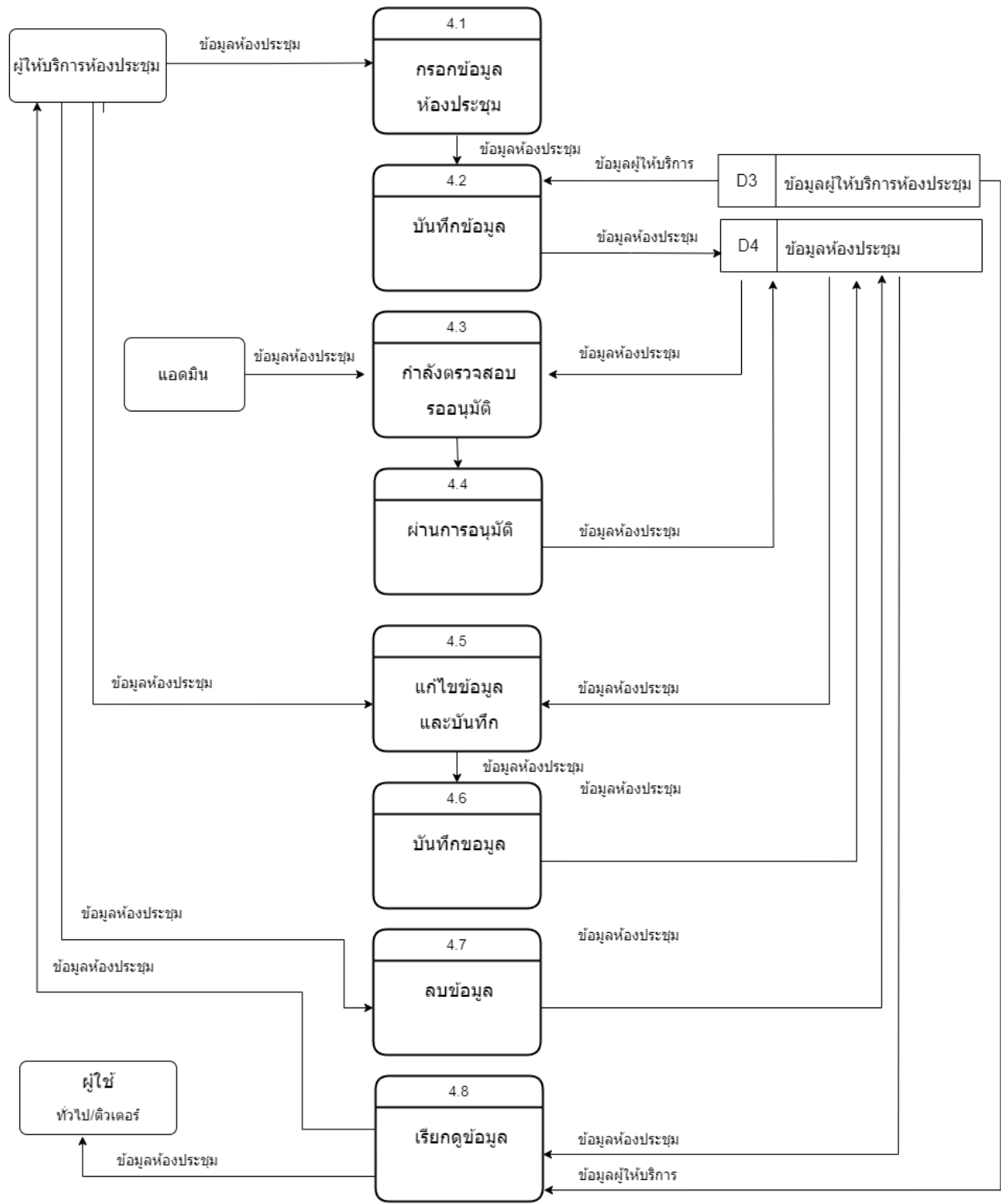
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการบัญชีผู้ให้บริการ



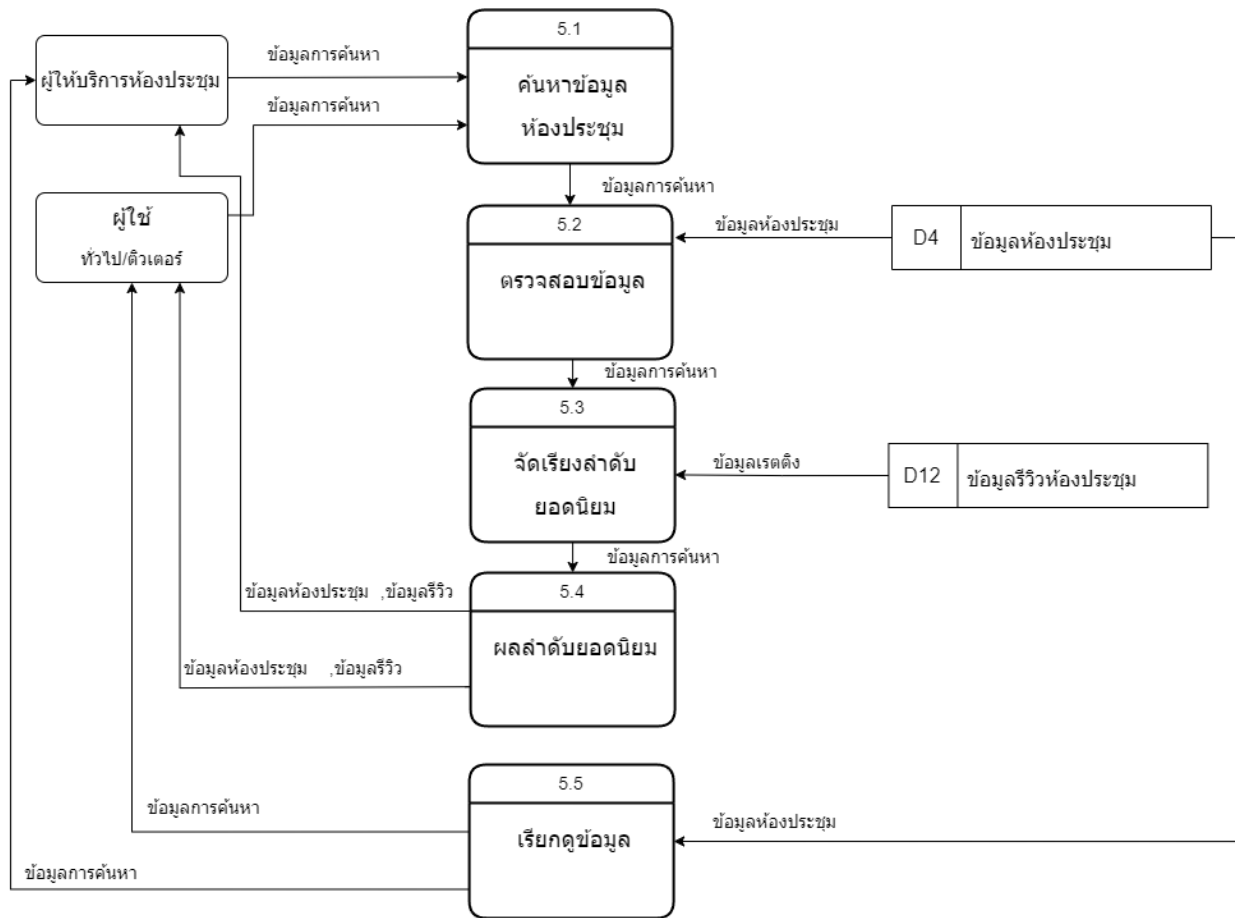
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการห้องประชุม



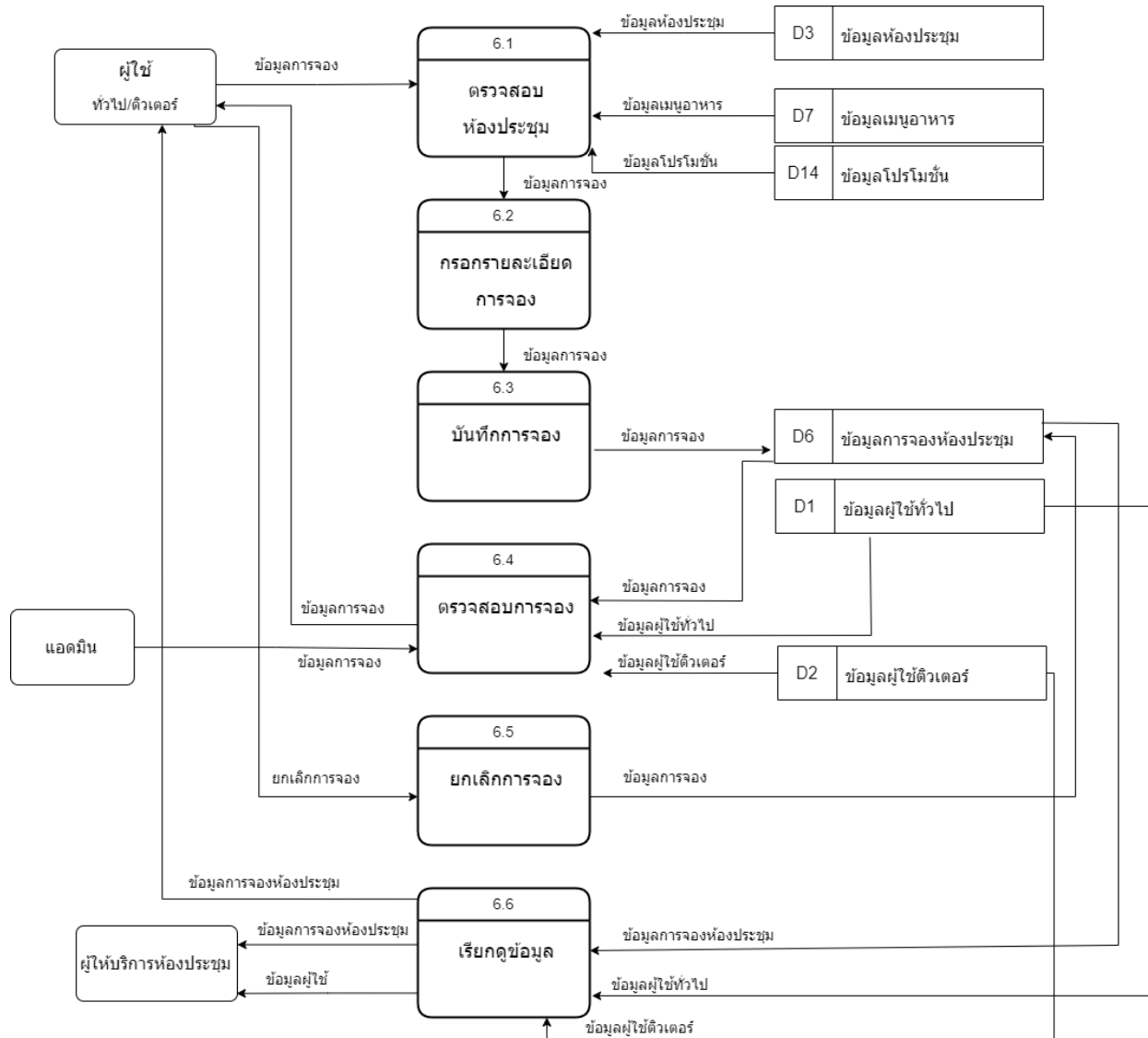
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบค้นหาและลำดับยอदनียมห้องประชุม



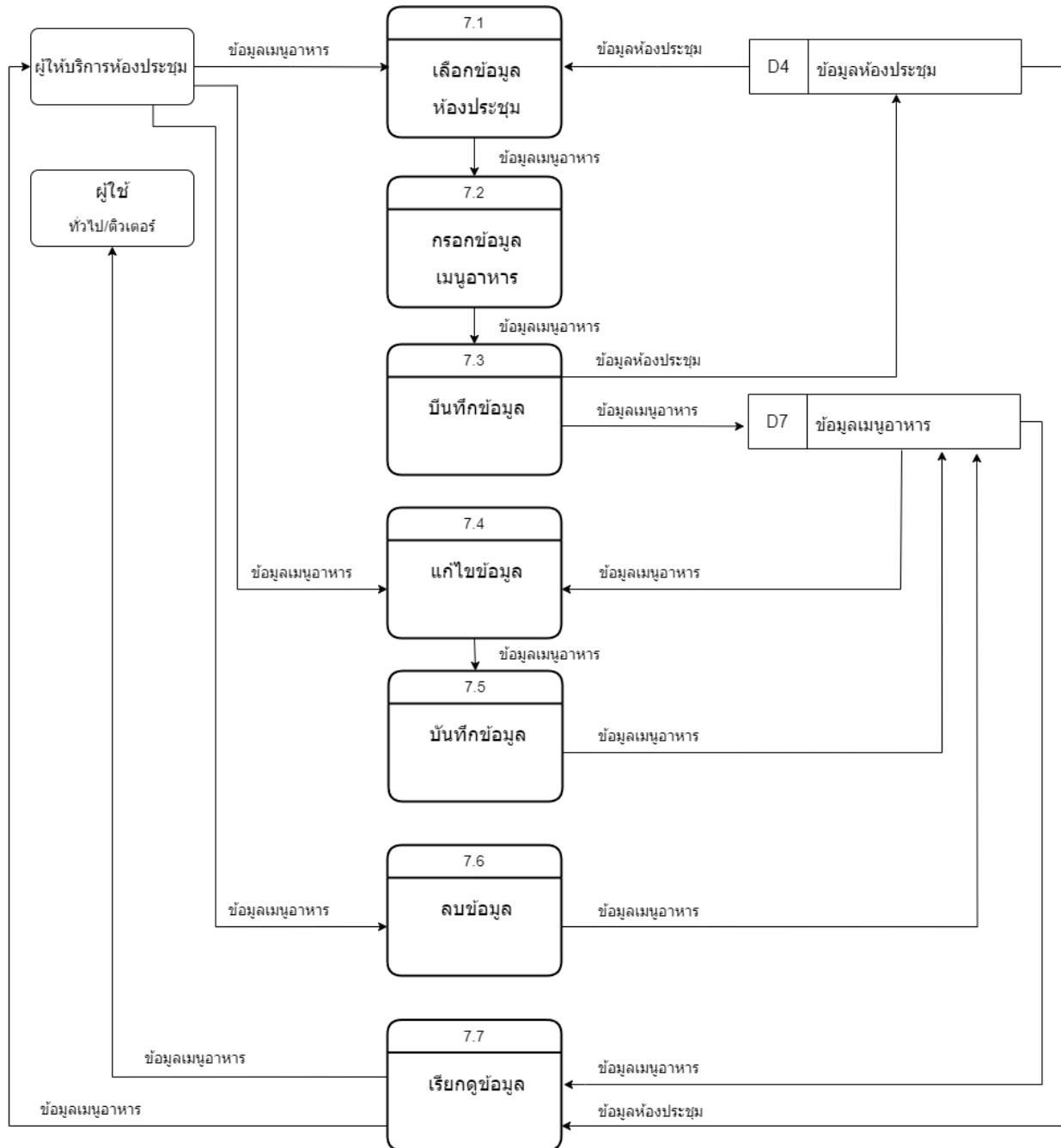
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบการจองห้องประชุม



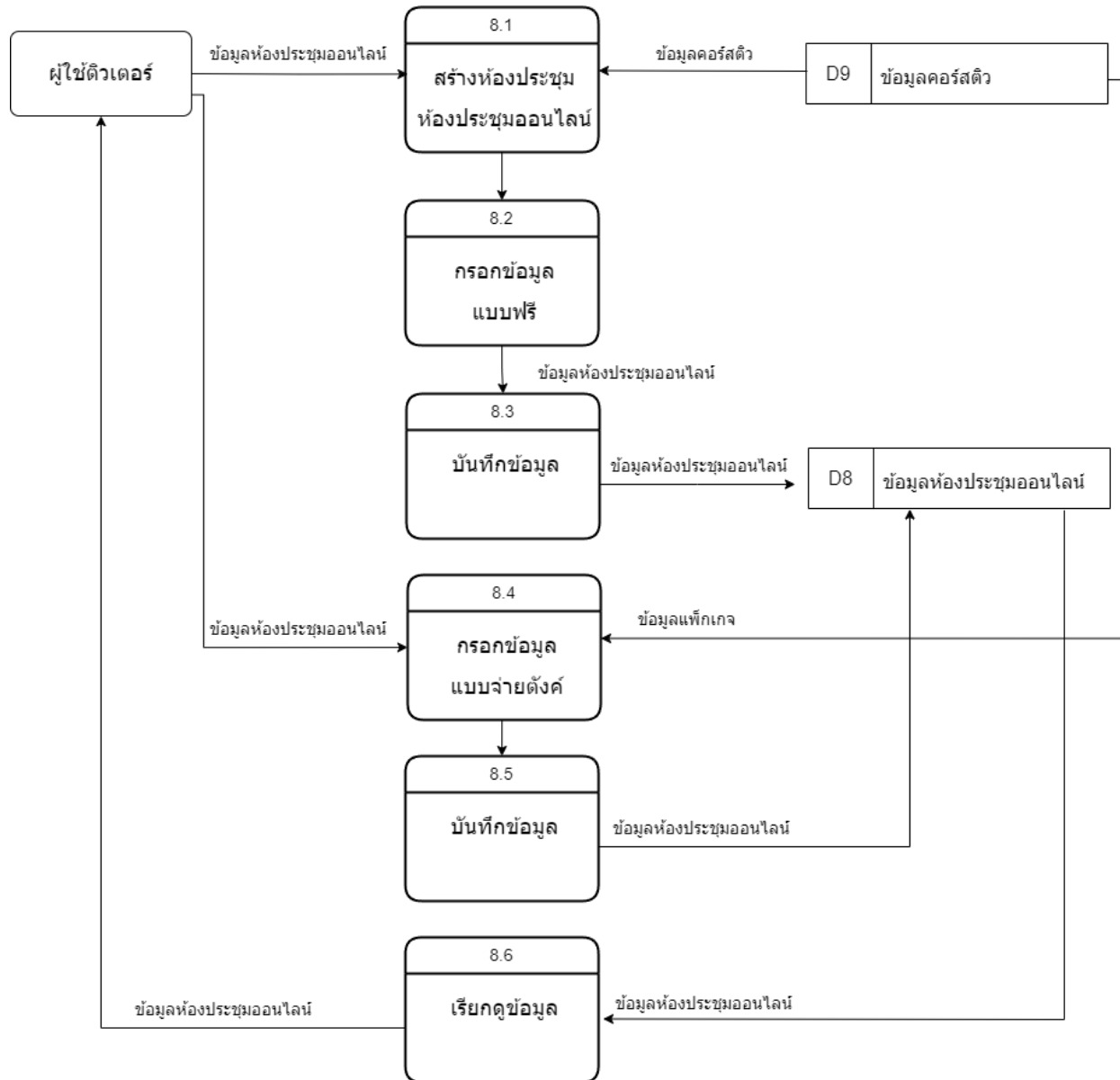
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการเมนูอาหาร



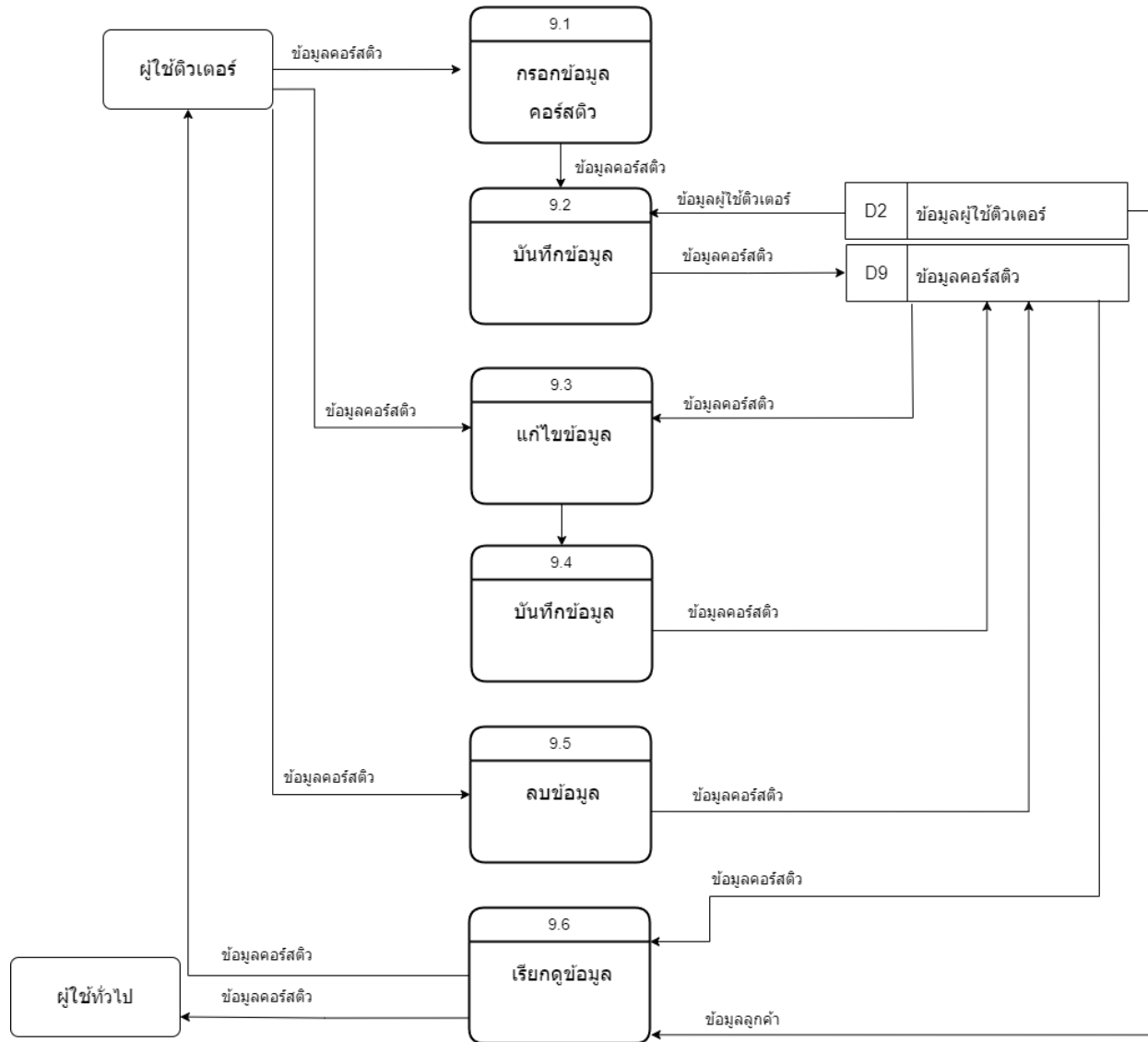
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการห้องประชุมออนไลน์



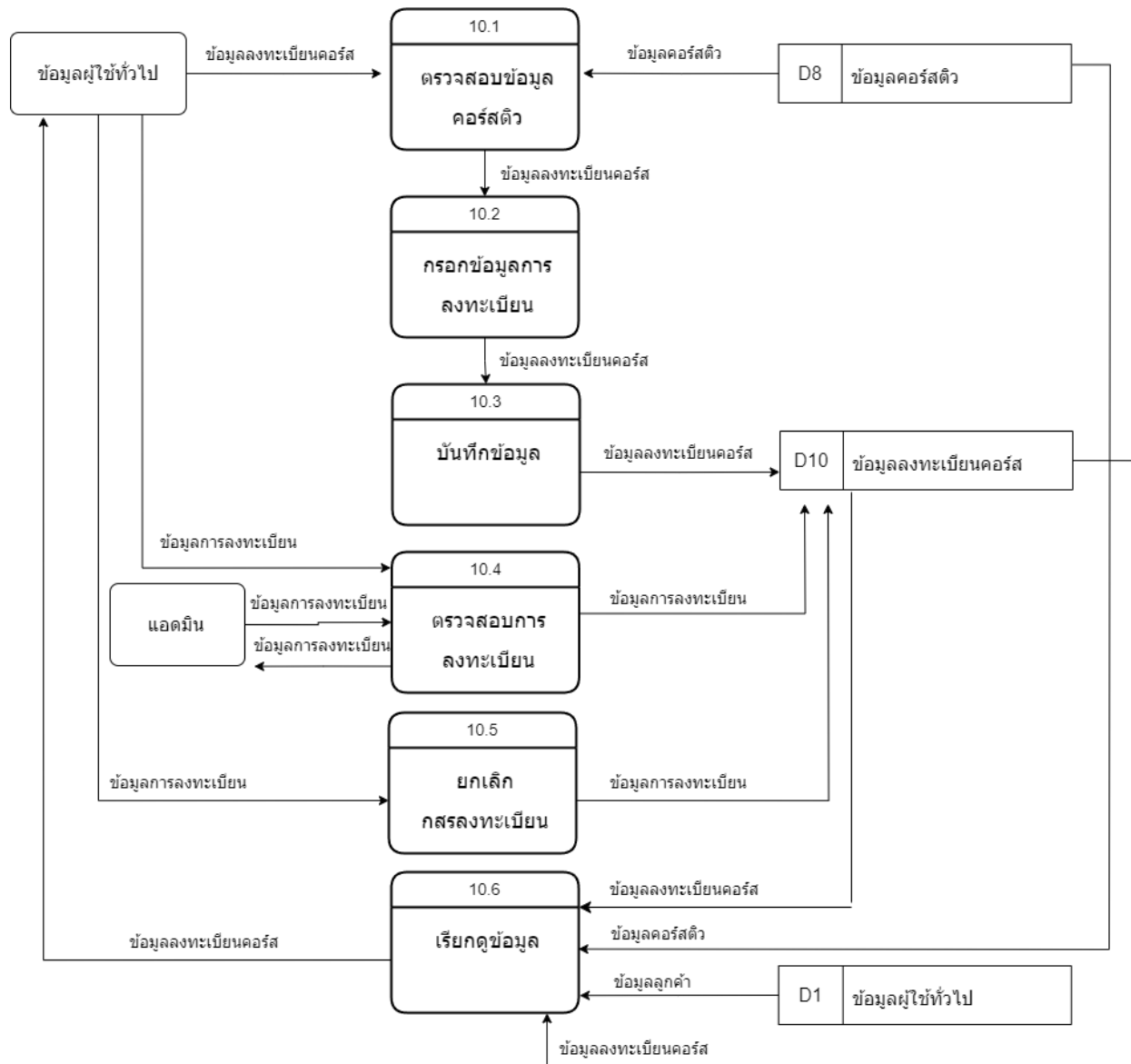
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการคอร์สตัว

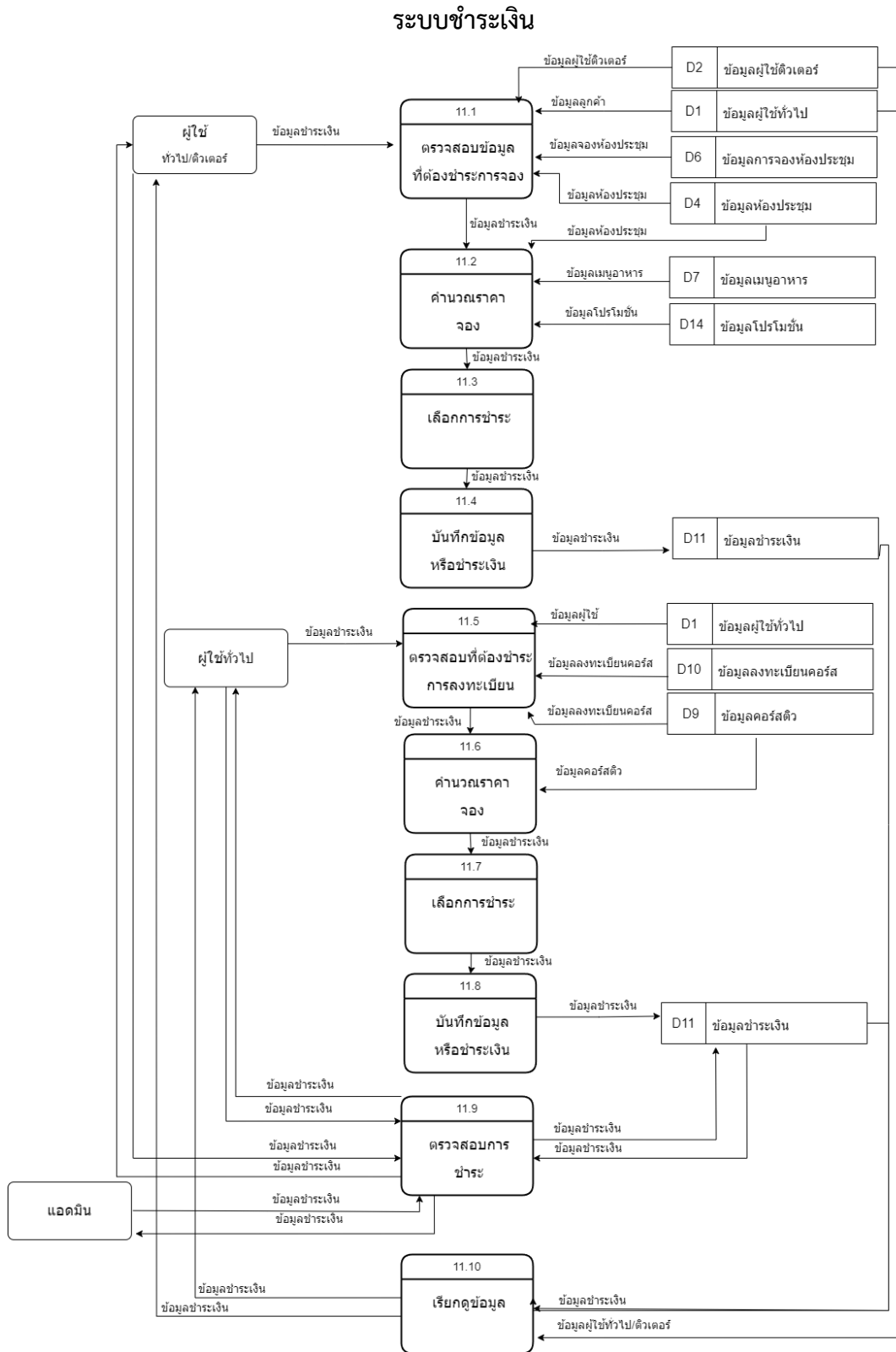


รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบลงทะเบียนคอร์สตัว

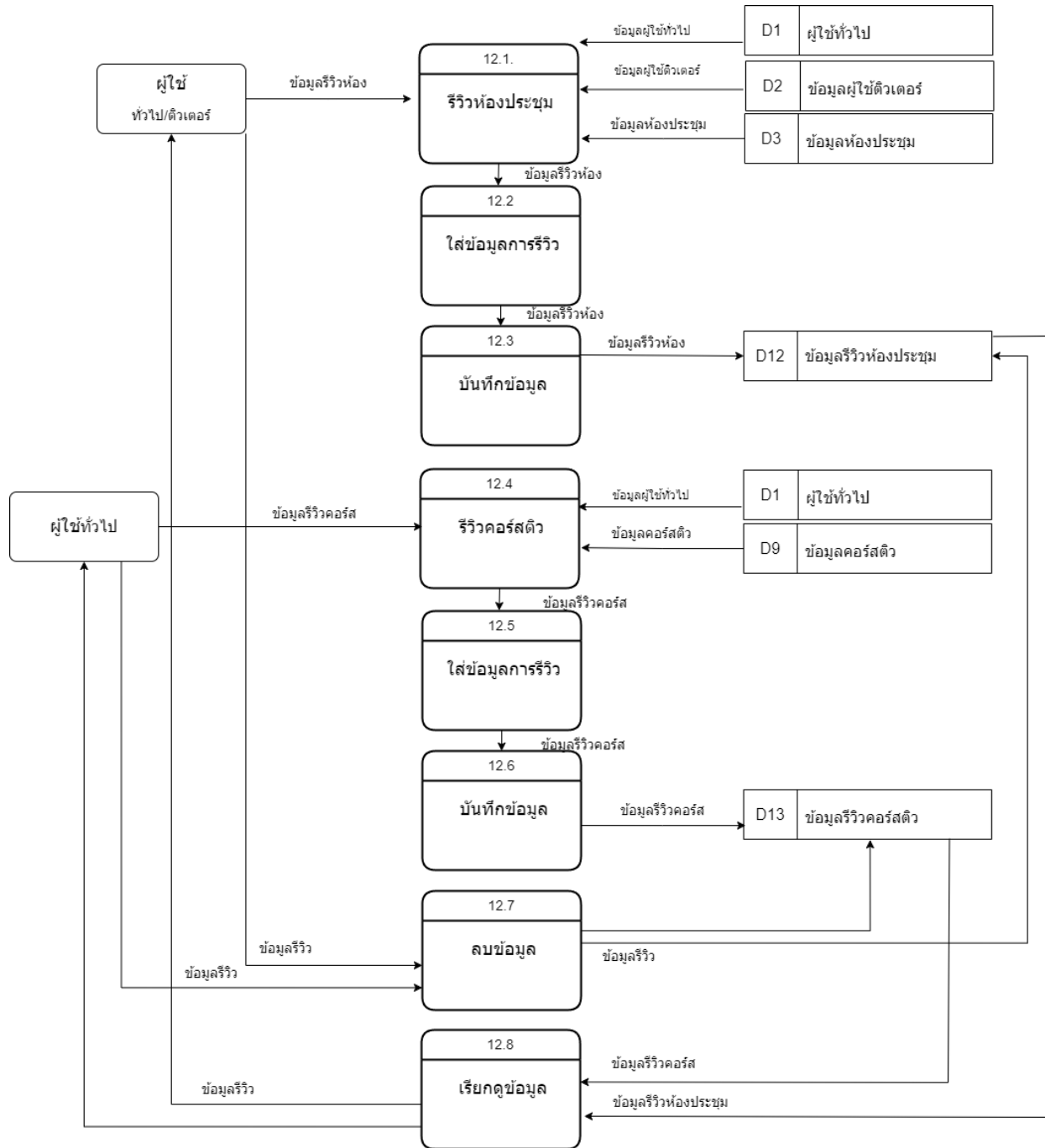


รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1



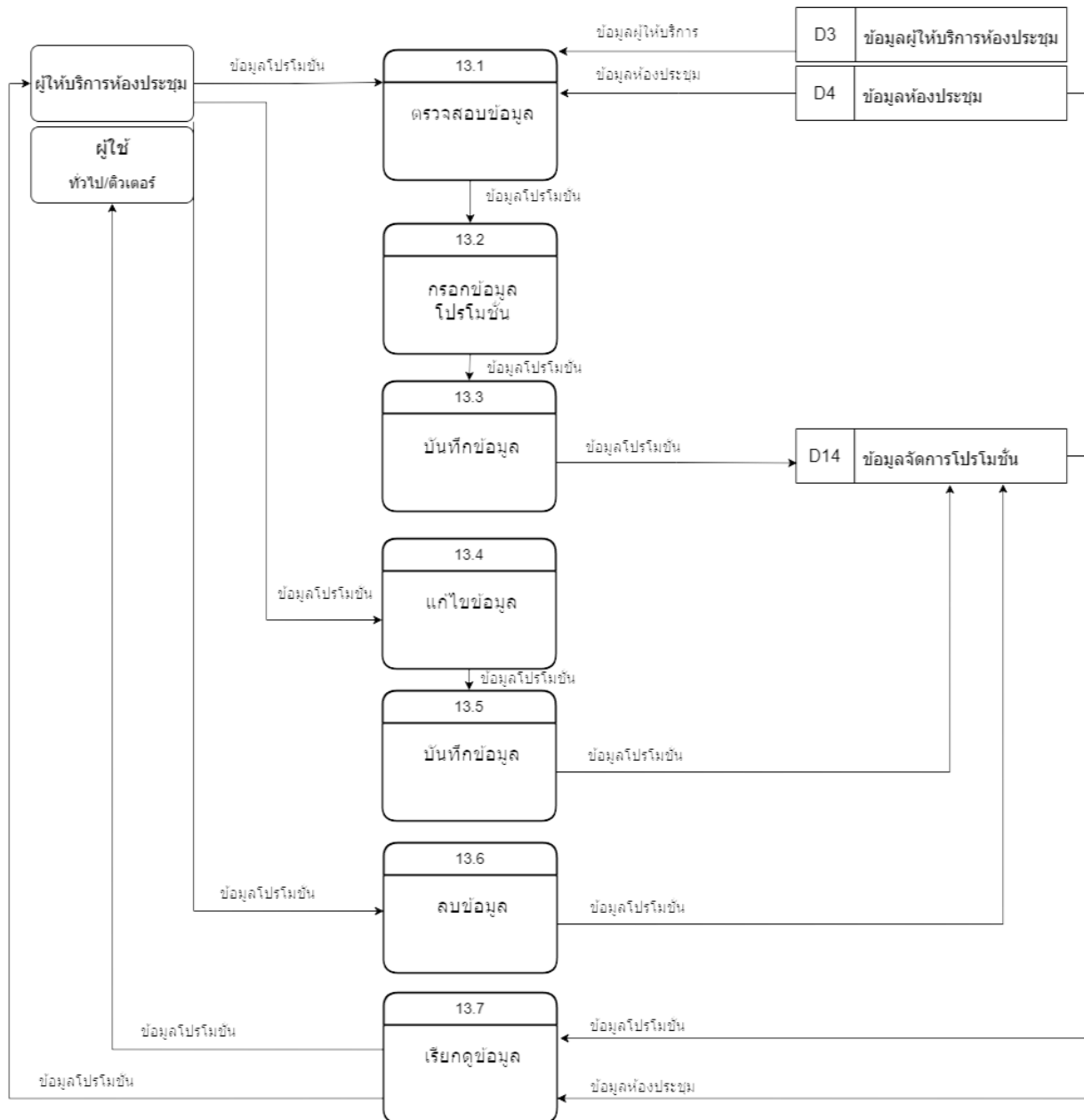
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการรีวิว



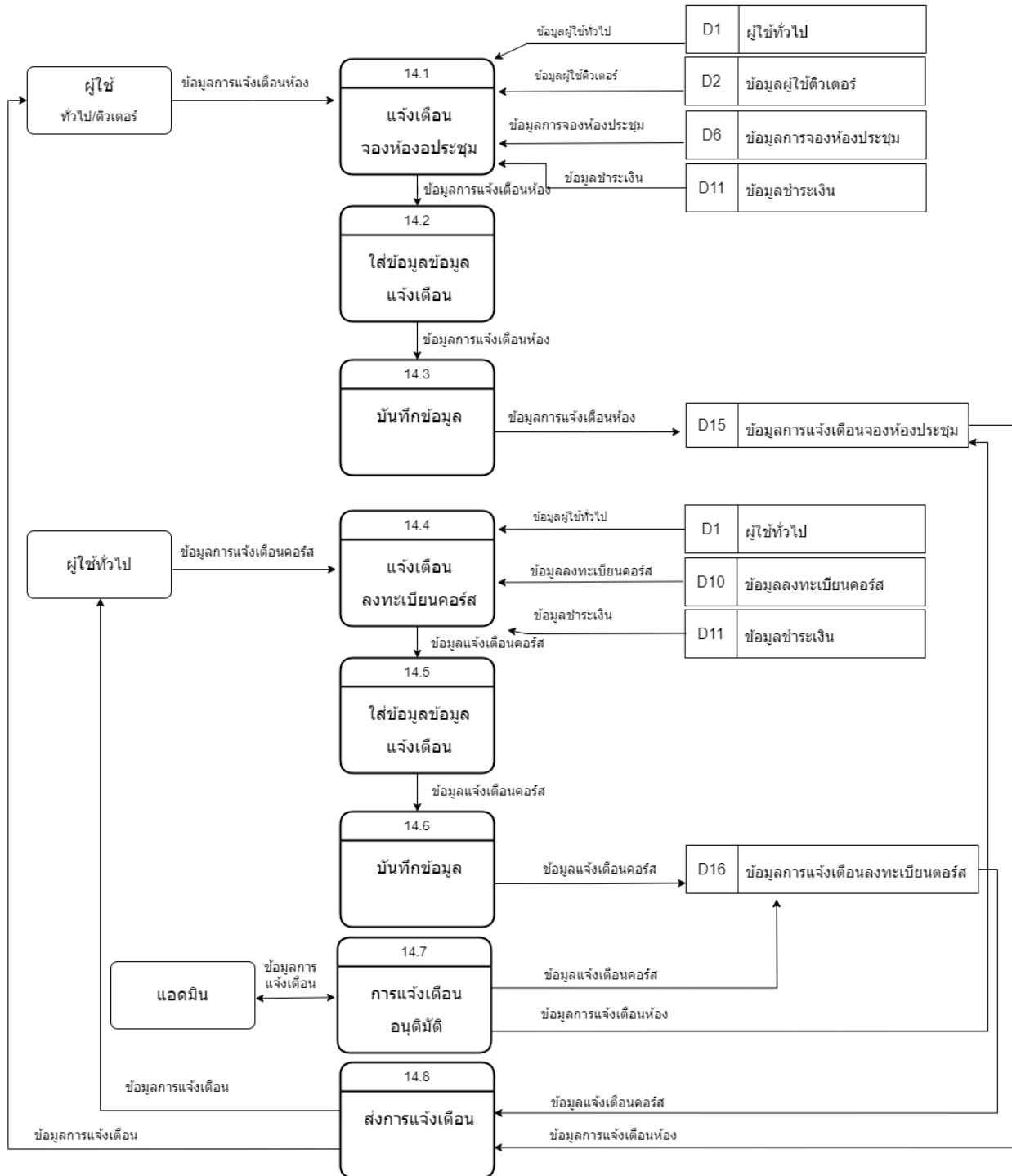
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการโปรโมชั่น



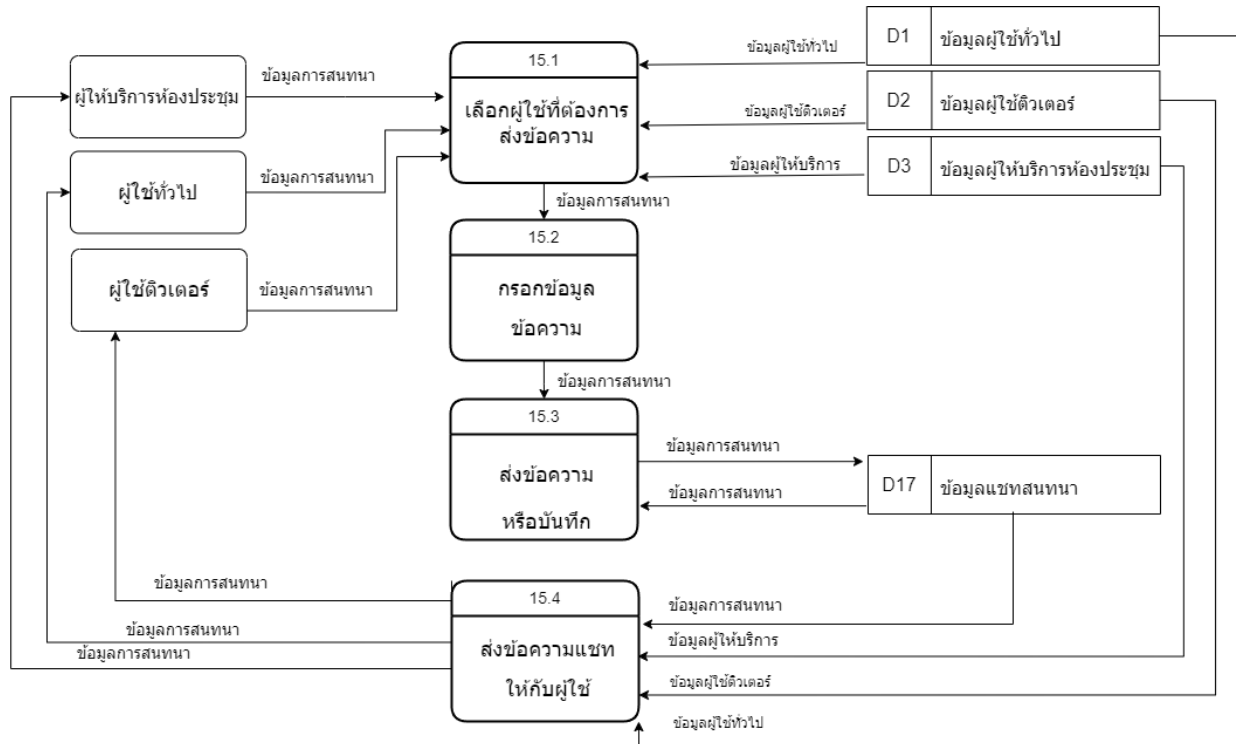
รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

ระบบจัดการแจ้งเตือน

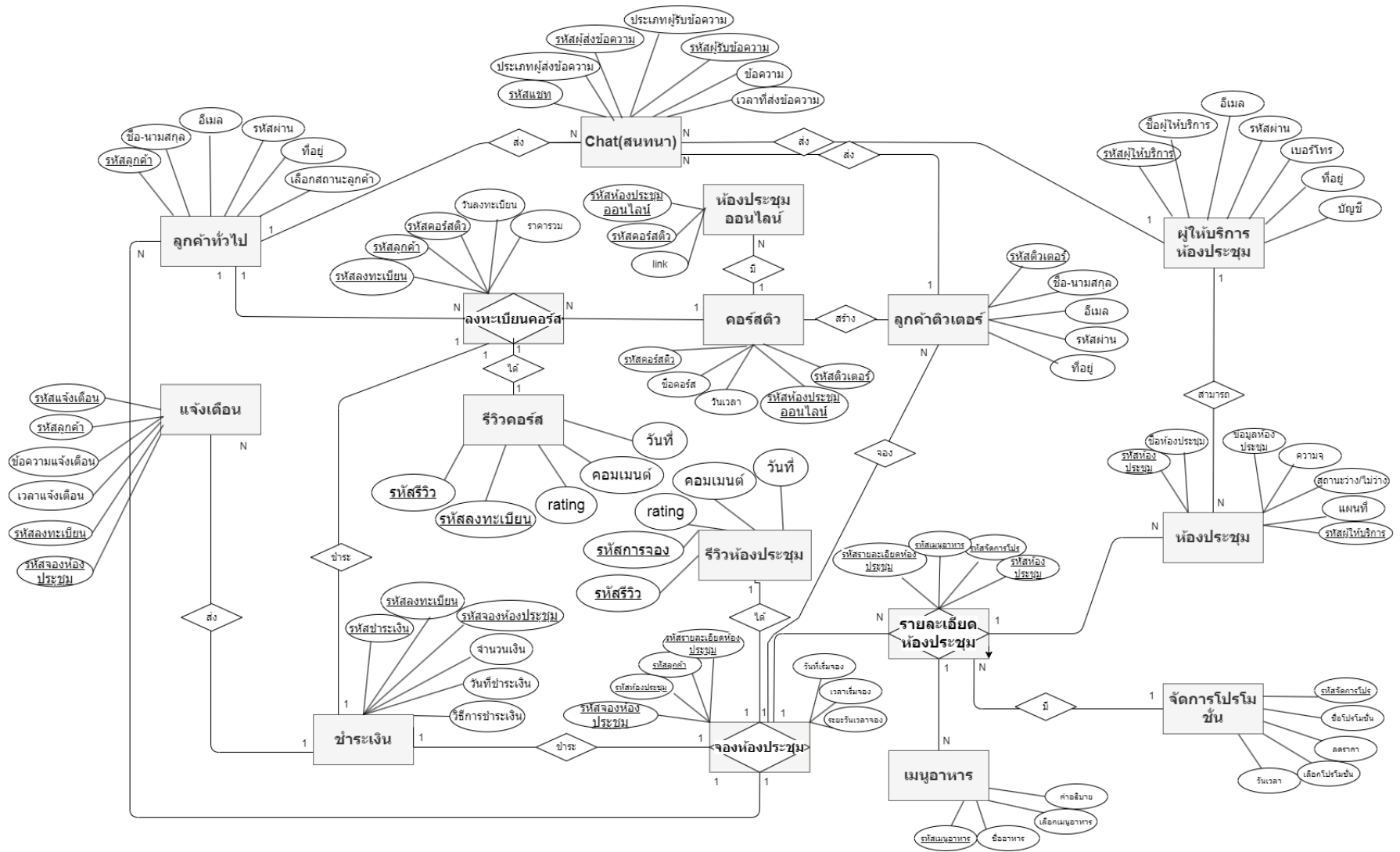


รูปภาพที่ 3.2.8 แสดง Data Flow Diagram Level 1

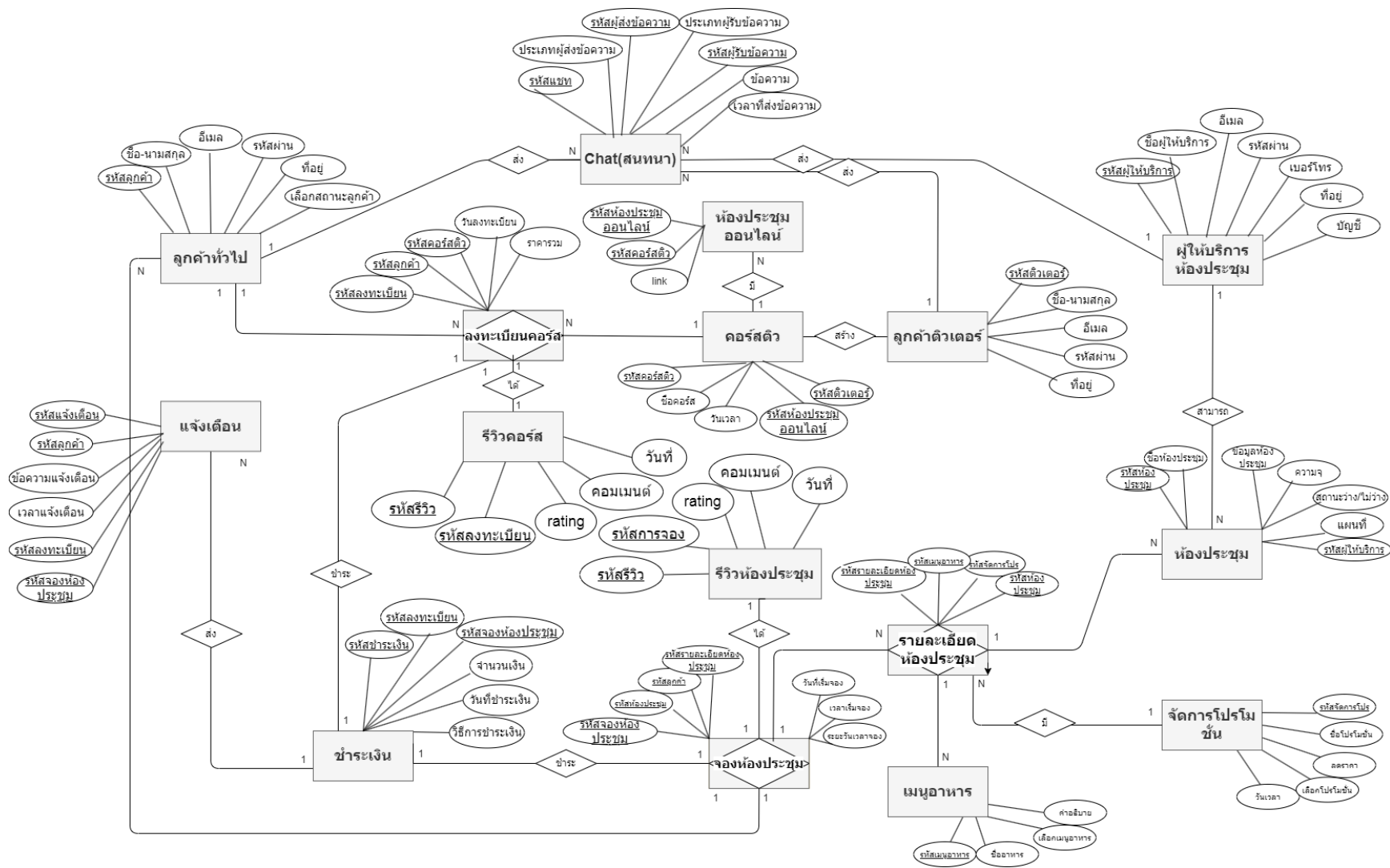
ระบบจัดการเขตสนทนา



ER-Diagram (ฉบับเต็ม)



ER-Diagram (ฉบับแยก ผู้ใช้ทั่วไป)



ER-Diagram (ฉบับแยก ผู้ใช้ตัวเตอร์)

