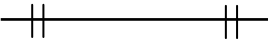
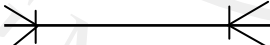


4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ทำให้รู้ว่ามีการแสดงข้อมูลและกระบวนการทำงานต่าง ๆ ภายในระบบนั้นมีอะไรบ้าง เพื่อให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ผู้ศึกษาได้ใช้แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในระบบ ซึ่งมีสัญลักษณ์ ตามมาตรฐานที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ดังแสดงในตาราง 4.23

ตาราง 4.24 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

สัญลักษณ์	ชื่อสัญลักษณ์		
	เอนทิตี (Entity)		
<table border="1" data-bbox="488 913 655 1055"> <tr> <td>Entity Name</td> </tr> <tr> <td>Attribute</td> </tr> </table>	Entity Name	Attribute	คุณลักษณะของเอนทิตี (Attribute)
Entity Name			
Attribute			
	ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-One Relationship)		
	ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One-to-Many Relationship)		
	ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many-to-Many Relationship)		

คำอธิบายสัญลักษณ์และเครื่องหมายที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

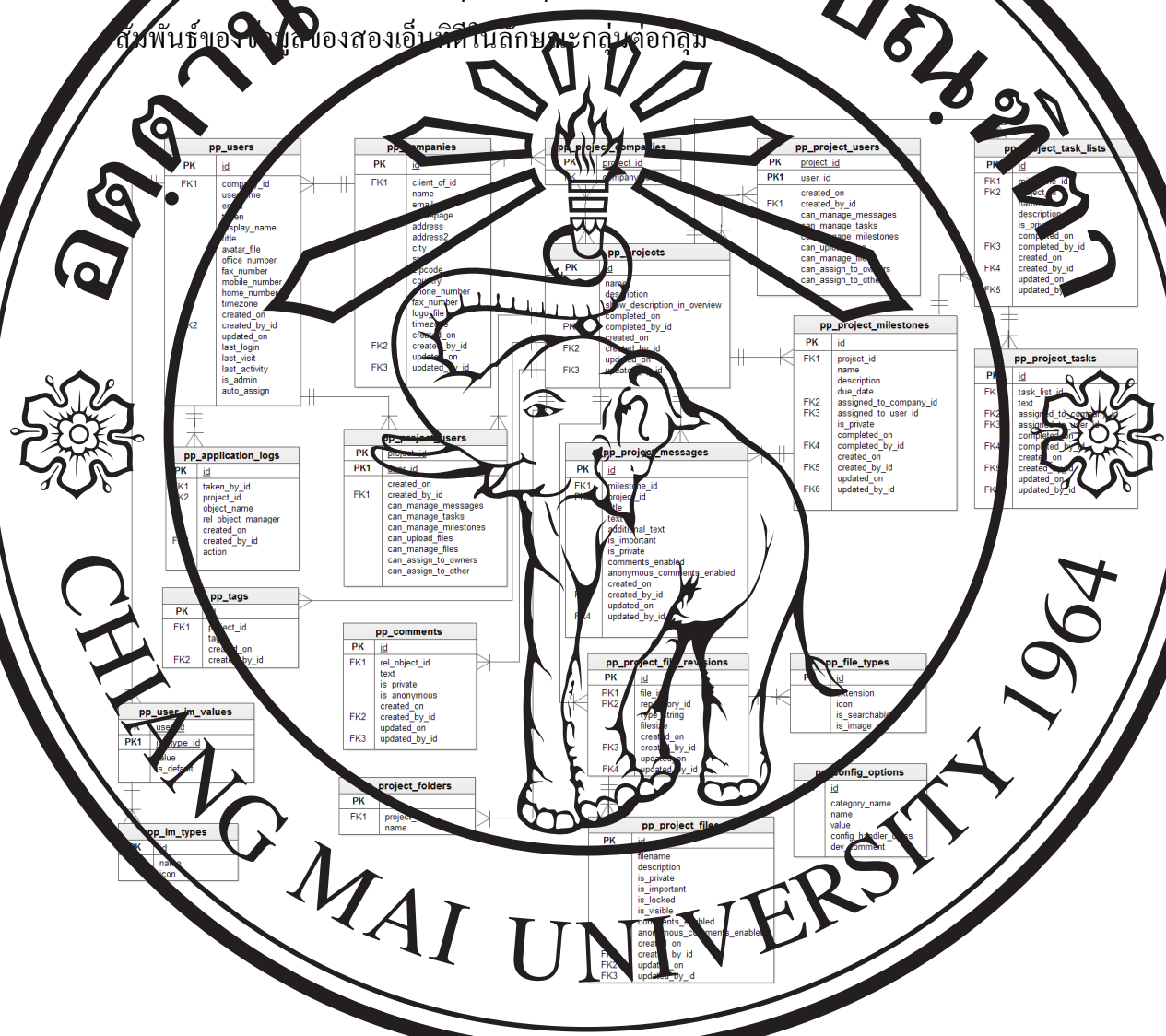
1) เอนทิตี (Entity) คือ องค์ประกอบส่วนหนึ่งของแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลแต่ละรายการ ที่มีคุณสมบัติร่วมกันภายใต้ขอบเขตของระบบหนึ่งที่กำลังสนใจ

2) คุณลักษณะของเอนทิตี (Attribute) คือ คุณสมบัติของวัตถุหรือสิ่งที่เราสนใจ โดยอธิบายรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของเอนทิตี (Entity)

3) ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-One Relationship) คือ การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของเอนทิตีหนึ่งว่า มีความสัมพันธ์กับข้อมูลอย่างมากหนึ่งข้อมูลกับอีกเอนทิตีหนึ่ง ในลักษณะหนึ่งต่อหนึ่ง

4) ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One-to-Many Relationship) คือ การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของเอนทิตีหนึ่งกับเอนทิตีอื่นที่ความสัมพันธ์กับข้อมูลหลายข้อมูลกับอีกเอนทิตีหนึ่ง

5) ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many-to-Many Relationship) คือ การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลของสองเอนทิตีในลักษณะกลุ่มต่อกลุ่ม



รูป 4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของระบบสารสนเทศ