

บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษานี้เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ สำหรับการบริหารสินค้าคงคลังของ บริษัท สตาร์มาร์ค แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด โดยระเบียบการศึกษาจะประกอบด้วยขอบเขตเนื้อหา วิธีการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูล ระยะเวลาในการศึกษาและการรายงานผลการศึกษา ดังรายละเอียดต่อไปนี้





3.1 ขอบเขตเนื้อหา

ศึกษาถึงการบริหารสินค้าคงคลังของ บริษัท สตาร์มาร์ค แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ซึ่งประกอบด้วย การสั่งซื้อ การรับสินค้าเข้า การจ่ายสินค้าออก และการคำนวณปริมาณสินค้าคงเหลือ ตลอดจนการออกรายงานต่าง ๆ โดยขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมนี้จะดำเนินการตามแนวคิดวงจรการพัฒนาระบบ ดังนี้

1. ขั้นตอนการสำรวจเบื้องต้น (Preliminary Investigation)
2. ขั้นตอนกำหนดความต้องการของระบบ (System Requirement)
3. ขั้นตอนการออกแบบระบบ (System Design)
4. ขั้นตอนพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development)
5. ขั้นตอนการทดสอบระบบ (System Testing)
6. ขั้นตอนนำระบบไปปฏิบัติและประเมินผล (System Implementation and Evaluation)

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์นี้ มีสัญลักษณ์ 4 แบบ เพื่อใช้แสดงการเคลื่อนที่ของข้อมูลในแผนภาพดังนี้

ตารางที่ 3-1 แสดงถึงรูปแบบที่ใช้ในการจัดทำแผนภาพการเคลื่อนที่ของข้อมูล

รูปแบบ	ความหมาย
	<p>แสดงถึงหน่วยข้อมูล ส่วนที่เกี่ยวข้องภายนอกกระบวนการ ซึ่งอาจหมายถึง บุคคล หน่วยงาน องค์กร หรือระบบอื่นๆ เพื่อแสดงถึงการส่งหรือรับข้อมูลจากระบบ</p>
	<p>แสดงถึงการเคลื่อนที่ของข้อมูล ทิศทางของลูกศรจะแสดงการเคลื่อนไหวของทิศทางการเคลื่อนที่ของข้อมูลและแสดงให้เห็นถึงเส้นทางการรับและส่งข้อมูล</p>
	<p>แสดงถึงการประมวลผลข้อมูล และข้อมูลที่ได้รับจากการประมวลผล</p>
	<p>แสดงถึงการเก็บข้อมูล ซึ่งสามารถเก็บหรือรับข้อมูลก็ได้</p>

3.2 วิธีการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ ได้กำหนดแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาทั้งจากการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้บริหารจำนวน 1 ท่าน และผู้ปฏิบัติการ 4 ท่าน ที่ควบคุมการบริหารงานทั้งหมดของสินค้าคงคลัง โดยเนื้อหาการสัมภาษณ์ประกอบด้วยขั้นตอนวิธีการทำงานในแต่ละหน้าที่ การเคลื่อนที่ของข้อมูลและเอกสาร การสังเกตและการสัมภาษณ์พนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการทำงาน ปัญหาและข้อบกพร่องของระบบการทำงานเดิม รูปแบบและสิ่ง ที่ต้องทำการตัดสินใจ และสารสนเทศที่ใช้ในการตัดสินใจ

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

การศึกษาและรวบรวมข้อมูลประกอบการศึกษาจะมาจากหนังสือ เอกสาร และงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสังเกตและการสัมภาษณ์ และนำข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับมา เรียบเรียงตามแนวคิด วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle ;SDLC) แนวคิด การสร้างต้นแบบ (Prototyping Approach) เพื่อให้การพัฒนาโปรแกรมตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากที่สุด

3.4 ระยะเวลาในการศึกษา

ในการศึกษาและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์นี้ ใช้เวลาประมาณ 12 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2545 ถึงเดือนกันยายน 2546