



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อวิชา : การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ
 รหัสวิชา : 30901-2002
 งาน : การออกแบบระบบการไหลของข้อมูลด้วย Data Flow Diagram

ใบสั่งงาน

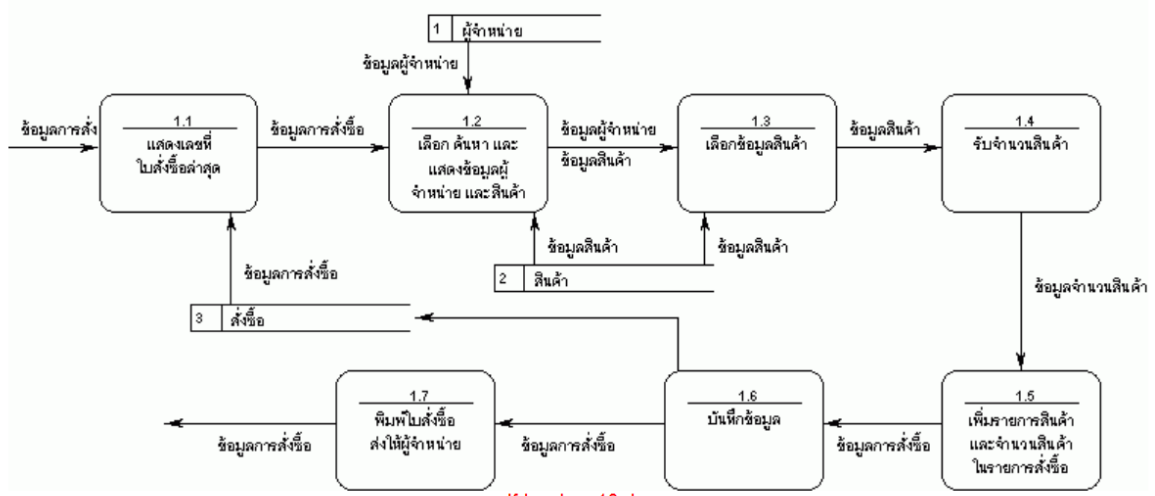
7

หน้าที่

แผ่นที่ : 1


คำสั่ง จงออกแบบระบบการไหลของข้อมูลด้วย Data Flow Diagram ระดับล่างของระบบงานที่กำหนดให้ บริษัท Pilot Project เป็นบริษัทรับจัดงานพิธีการทุกประเภท เช่น งานแต่งงาน งานแสดงสินค้า หรือที่ปัจจุบันนิยมเรียกว่า Organizer มีการจัดระบบการทำงานโดยมี ผู้จัดการ (Manager) ทำหน้าที่ดูแลแต่ละ **โครงการ**ที่บริษัทประมูลงานได้มา โดย**ผู้จัดการ**ทุกคนจะต้องมีโครงการที่ดูแล และเพื่อให้งานที่ออกมา มีความสมบูรณ์และถูกต้อง ไม่มีข้อผิดพลาด ผู้จัดการแต่ละคนสามารถดูแลได้ครั้งละ 1 โครงการเท่านั้น และเพื่อไม่ให้ เกิดการสับสนในการสั่งงานในแต่ละโครงการ จึงกำหนดไว้ว่า ในแต่ละโครงการก็จะมีผู้จัดการดูแลได้อย่างมากที่สุด 1 คนเท่านั้น ซึ่งเราจะทำการเก็บข้อมูลของ**พนักงาน**ที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดการ ว่ามีรหัสพนักงาน ชื่อ สกุล อัตราเงินเดือน ในแต่ละโครงการที่บริษัทฯ รับมา จะต้องทำการกำหนดเป็นรหัสโครงการที่ไม่ซ้ำกันด้วย เพื่อ ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูลและทางบริษัทต้องการจัดเก็บ ชื่อโครงการ วันที่เริ่มโครงการ และ งบประมาณที่ใช้ไป ในแต่ละโครงการ ด้วยเนื่องจากในแต่ละโครงการมีการใช้**อุปกรณ์**หลายอย่างที่คล้ายคลึงกัน ทางบริษัทจึงได้มี การซื้ออุปกรณ์มาจัดเก็บไว้เป็นจำนวนมาก เพื่อลดต้นทุนในการซื้อแบบปลีก หลังจากนั้น ก็จะทำ การกำหนด อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นรหัสอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ และ สี ของอุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อผู้จัดการที่ทำหน้าที่ดูแล โครงการก็จะทำการกำหนดว่าแต่ละโครงการ มีการใช้อุปกรณ์อะไรบ้าง และมีจำนวนเท่าไร โดยต้องการจัดเก็บข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์ลงในฐานข้อมูลด้วย เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อในคราวต่อไป และเป็น ข้อมูลประกอบสำหรับการรับงานในครั้งต่อไป อีกด้วย

DFD Level 1 : Process 1.0 : การสั่งซื้อสินค้า



dfd_sale_p10.doc

รูปภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1

	สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ ชื่อวิชา : การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ รหัสวิชา : 30901-2002 งาน : การออกแบบระบบการไหลของข้อมูลด้วย Data Flow Diagram	ใบสั่งงาน 7	หน้าที่
		แผ่นที่ : 1	
<p>ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรม Visio 2. ทำการ explode ออกมาจาก process หมายเลข 0 3. ทำการตรวจสอบ ข้อมูล เข้า และออกจากระบบ 4. ทำการเขียน แผนภาพกระแสข้อมูลระดับล่าง เป็นแผนภาพที่ให้รายละเอียดเพิ่มเติม 5. กำหนด Process หลักทั้งหมดของระบบ 6. กำหนด แหล่งเก็บข้อมูล ของระบบ 7. ลากเส้น data flow เพื่อแสดงการไหลของข้อมูลที่เข้าในระบบ และออกจากระบบ 8. ตรวจสอบความสมดุลของ Diagram 9. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ Diagram <p>ข้อควรระวัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลควรเขียนให้ดูง่ายและให้แสดงอยู่ในกระดาษแผ่นเดียว 2. ลูกศรไม่ควรทับหรือข้ามกัน 3. แต่ละ Process จะต้องมีความหมายเลขกำกับเป็นเลขจำนวนเต็ม โดยการลำดับหมายเลข Process ไม่ได้หมายถึงการทำงานต้องทำงานตามลำดับของ Process และ Process ไม่สามารถทำการซ้ำกันได้ <p>เครื่องมือและอุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ 2. โปรแกรม MS Visio <p>เวลาในการปฏิบัติงาน</p> <p>60 นาที</p>			