

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

ในการทาวิจัยในครั้งนี้ ผลลัพธ์ที่ได้จากการทาวิจัย ก็คือ สามารถพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ (Material Data Base System, MDS) ซึ่งเป็น Soft Ware ที่ทำหน้าที่เป็นฐานข้อมูลที่ทำกรเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุ ที่ใช้ในหน่วยงานก่อสร้างนั้นๆ และทำการประมวลผลข้อมูลให้กับผู้ที่ใช้งาน อันจะเป็น วัตถุประสงค์ ส่วนหนึ่งของ ระบบสารสนเทศเกี่ยวกับวัสดุ (Material Information System)

จากการพัฒนา โปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ ำให้มีความสามารถ รับ/ส่ง ข้อมูลกับโปรแกรม Harvard Project Manager ทำำให้ข้อมูลที่ถูกสร้างและเก็บอยู่ในโปรแกรมทั้งสองสามารถเชื่อมโยง และนำมาใช้งานเป็นฐานข้อมูลร่วมกันได้ อันจะเป็นการเพิ่มเติมขีดความสามารถ การใช้งานของโปรแกรมทั้งสอง ำให้เป็นไปอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

ดังนั้นในการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ โดยำให้มีความสามารถในการเชื่อมโยงกับโปรแกรม Harvard Project Manager ได้ นั้น จึงเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ คือ ทำำการพัฒนา ระบบฐานข้อมูลวัสดุ สำหรับการบริหารการก่อสร้าง (Material Database System Programing for Construction Management) อันจะเป็นวัตถุประสงค์ ส่วนหนึ่งของ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานก่อสร้าง (Information System for Construction Management)

5.2 ข้อจำกัดของระบบฐานข้อมูลวิสต สำหรับการบริหารการก่อสร้าง

เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเวลาของการศึกษาในหลักสูตร การทำการวิจัยในครั้งนี้ จึงเน้นหนักไปในทางการจัดทำระบบฐานข้อมูลวิสต และเกี่ยวกับทางด้านทรัพยากรบางส่วน เท่านั้น ยังไม่ได้ทำการศึกษารอบคลุมไปถึงเรื่อง ระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องการเงิน และเครื่องจักร เครื่องมือ

ข้อจำกัดอีกประการหนึ่ง ก็คือ การแสดงผลบนจอภาพบางกรณี จะไม่เป็นระเบียบ เรียบร้อยสวยงามนัก ทั้งนี้เนื่องจากเป็นขีดจำกัดของ ซอฟต์แวร์ dBase III Plus เอง แต่ก็สามารถทดแทนได้โดยการเลือกให้แสดงผลทางเครื่องพิมพ์แทน ก็จะได้การแสดงผลที่เป็นระเบียบ เรียบร้อยสวยงาม

เนื่องจากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ พัฒนารดยาให้สามารถส่งผ่านข้อมูลระหว่างโปรแกรม Harvard Project Manager ได้ ดังนั้นการแสดงผลบางอย่างก็ต้องไปทำงานบนโปรแกรม Harvard Project Manager ฉะนั้นถ้าต้องการใช้งานโปรแกรมนี้ให้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ แล้ว ก็จำเป็นต้องศึกษาวิธีการใช้งานโปรแกรม Harvard Project Manager ด้วย

5.3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัยในขั้นต่อไป

1. ระบบสารสนเทศถ้าจัดแบ่งตามกรอบเวลาที่สัมพันธ์กับสารสนเทศนั้น สามารถแบ่งได้เป็น 3 ชนิด คือ

- ระบบสารสนเทศที่เป็นประวัติศาสตร์
- ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผน
- ระบบสารสนเทศเพื่อการควบคุม

จะเห็นได้ว่าจากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารโครงการก่อสร้างในครั้ง
นี้ โดยส่วนใหญ่จะรองรับกับ ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผน จะมีบางส่วนที่นำไปใช้เพื่อสารสนเทศที่เป็นประวัติศาสตร์ และสารสนเทศเพื่อการควบคุมได้บ้าง แต่ก็ยังครอบคลุมไปไม่ครบทุกด้าน
ฉะนั้นในการทำการศึกษาวิจัยต่อไป ถ้าจะเพิ่มเติมขอบเขตให้ครอบคลุมไปถึงสารสนเทศทั้ง 3 นั้น
ให้ครบถ้วนสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ก็สามารถทำได้

2. จากการศึกษาในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการพัฒนาการทำงาน ของระบบฐานข้อมูลบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เพียงเครื่องเดียว (Standalone Application) ฉะนั้นถ้าจะทำการศึกษาวิจัยต่อไป ก็น่าจะทำการพัฒนาให้สามารถทำงานได้ในระบบคอมพิวเตอร์แบบเครือข่าย (Network Application) ก็จะทำให้สามารถใช้งานได้อย่างกว้างขวาง และมีประโยชน์มากยิ่งขึ้น

3. จากการศึกษาในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ยังต้องอ้างอิงถึง ซอฟต์แวร์ 2 ตัว คือ dBase III Plus และ Harvard Project Manager ฉะนั้นรูปแบบการรายงานผลก็ยังคงต้องจำกัดไปตามรูปแบบลักษณะของ ซอฟต์แวร์ทั้ง 2 ตัวดังกล่าวด้วย ฉะนั้นถ้าจะทำการวิจัยพัฒนาโปรแกรม โดยการใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ในระดับที่สูงขึ้นไปอีก เช่น ภาษาซี ภาษาปาสคาล หรืออื่นๆ ก็อาจทำให้ได้ผลลัพธ์ที่แตกต่างออกไปอีก