

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้ได้เลือกแนวทางของวิธีฟังก์ชันพอยท์มาสร้างแบบจำลองและพัฒนาซอฟต์แวร์ขึ้น สำหรับการประมาณขนาดของซอฟต์แวร์และระยะเวลาที่ต้องใช้ในการพัฒนา จากการทดสอบผลงานนี้กับโครงการพัฒนาระบบสอบถามฐานข้อมูลส่วนหน้าในบริษัทตัวอย่างพบว่า

1. การประมาณระยะเวลา การใช้โปรแกรมการประมาณระยะเวลาโครงการที่พัฒนาขึ้น ช่วยให้พนักงานสามารถประมาณระยะเวลามอดูลที่รับผิดชอบได้ถูกต้องมากขึ้น เป็นผลให้การประมาณระยะเวลาของทั้งโครงการถูกต้องมากขึ้น
2. การจัดลำดับงาน การนำเอาโปรแกรมการบริหารโครงการมาใช้ในการทำงาน ทำให้พนักงานสามารถจัดลำดับการทำงานต่างๆที่ต้องทำได้ และรู้สึกลับสนน้อยลง
3. การสื่อสารภายในองค์กร การใช้โปรแกรมการบริหารโครงการและโปรแกรมประมาณระยะเวลาโครงการโดยใช้ฐานข้อมูลกลางที่เดียว ทำให้พนักงานทราบสถานะของตัวเองในโครงการทั้งหมด มีโอกาสบริหารข้อมูลของมอดูลที่รับผิดชอบ และความเปลี่ยนแปลงทั้งหมดที่เกิดขึ้นเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของแต่ละคน การติดตามและควบคุมการทำงานสะดวกขึ้น
4. จากการปรับปรุงการประมาณระยะเวลาโครงการ การจัดลำดับงาน และการสื่อสารภายในองค์กร โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคนิคทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ทำให้วางแผนและการควบคุมโครงการได้ดีขึ้น เป็นผลให้โครงการเสร็จตามกำหนดหรือล่าช้าน้อยลง

ข้อเสนอแนะ

ปัจจุบันโปรแกรมไมโครซอฟต์วินโดวส์ถูกพัฒนาให้มีความสามารถในการทำงานสูงขึ้นมาก ทำให้มีบริษัทซอฟต์แวร์ต่างๆพัฒนาการประยุกต์ขึ้นมาเป็นจำนวนมาก จุดเด่นของระบบในการสื่อสารข้อมูลระหว่างโปรเซส ทำให้การออกแบบการประยุกต์ไม่จำเป็นต้องมีความสามารถครบทุกด้าน โดยใช้ความสามารถของแต่ละการประยุกต์มาทำงานร่วมกัน และแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน

การประยุกต์ที่ทำในวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ใช้ความสามารถดังกล่าว โดยแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโปรแกรมไมโครซอฟต์โปรเจคท์ ทำให้พัฒนาเฉพาะในส่วนของการประมาณระยะเวลาโครงการ และไม่ต้องทำในส่วนของการบริหารโครงการโดยส่งให้โปรแกรมอื่นทำ

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไปได้แก่

1. การออกแบบการทดลองและการทดลองเพื่อหาอัตราการทำงานของพนักงานต่อค่าฟังก์ชันพอยท์ซึ่งมีขั้นตอนสรุปได้ดังนี้
 - 1.1 อบรมพนักงานในการนับค่าฟังก์ชันพอยท์ของการประยุกต์
 - 1.2 นับจำนวนฟังก์ชันพอยท์ของการประยุกต์ที่ผ่านมาเพื่อฝึกความชำนาญ
 - 1.3 วางแผนนับจำนวนฟังก์ชันพอยท์ของโครงการประยุกต์ใหม่และโครงการที่พัฒนาเพิ่มเติม ในช่วงหลังจากการออกแบบภายนอกและช่วงการติดตั้งและส่งมอบ
 - 1.4 วัดค่าฟังก์ชันพอยท์ของการประยุกต์ที่ติดตั้งไปแล้วโดย
 - 1.4.1 จัดเตรียมโปรแกรมที่อยู่ในคลัง
 - 1.4.2 นับจำนวนค่าฟังก์ชันพอยท์ของแต่ละการประยุกต์ ทำได้ 3 วิธีคือ
 - 1.4.2.1 นับจำนวนฟังก์ชันพอยท์ของแต่ละการประยุกต์ที่มี
 - 1.4.2.2 เลือกตัวอย่างจากการประยุกต์ นับฟังก์ชันพอยท์และจำนวนบรรทัด สร้างแบบจำลองเพื่อนำไปหาค่าทั้งหมด
 - 1.4.2.3 นับฟังก์ชันพอยท์จากโครงการใหม่ สร้างแบบจำลองเพื่อนำไปหาค่าทั้งหมด
2. พัฒนาความสามารถการประยุกต์ที่สร้างขึ้นโดยใช้ประโยชน์จากความสามารถการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างการประยุกต์ของไมโครซอฟต์วินโดวส์ ประกอบด้วย
 - 2.1 การเชื่อมโยงข้อมูลการออกแบบภายนอกของการประยุกต์ กับรายการเลือกข้อมูลของการประยุกต์และมอดูลในลักษณะของแผนภาพ จากโปรแกรมสำหรับการออกแบบภายนอกของการพัฒนาการประยุกต์
 - 2.2 การบันทึกข้อมูลของมอดูลและฟังก์ชัน โดยใช้ในลักษณะของโปรแกรมสเปรดชีต จะสะดวกกว่าการบันทึกที่ได้พัฒนาขึ้น