

สรุปผลการวิจัยและเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมช่วยการพัฒนาแบบจำลองเชิงตรรกะ โดยโปรแกรมนี้ทำงานภายใต้วินโดวส์ ซึ่งมีตัวประสานงานกับผู้ใช้ง่ายแก่การเรียนรู้ใช้ ทำให้นักวิเคราะห์ระบบสามารถใช้งานได้ง่าย โดยโปรแกรมที่พัฒนาได้เมื่อนำมาทดสอบสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. เป็นโปรแกรมที่ทำงานภายใต้

- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ที่ซีพียูเบอร์ 80386 ขึ้นไป และมีหน่วยความจำอย่างน้อย 2 เมกะไบต์
- ซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์วินโดวส์ รุ่น 3.x โดยจะต้องทำงานในภาวะสแตนด์อโลนหรือเอนฮานซ์

เท่านั้น

- ซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์วินโดวส์ รุ่น 3.1 ไทย เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ทดสอบภาษาไทย
- แมส

2. สามารถเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล

3. สามารถป้อนรายละเอียดและจัดพิมพ์ข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- วัตถุประสงค์ของระบบ
- เอนทิตีภายนอก
- กระบวนการ
- ส่วนเก็บข้อมูล
- กระแสข้อมูล
- รายการรายงาน

การพัฒนาโปรแกรมช่วยการออกแบบแบบจำลองเชิงตรรกะครั้งนี้ จะเป็นความรู้พื้นฐานในการวิจัยและพัฒนาซอฟต์แวร์เคส และเป็นตัวอย่างในการพัฒนาโปรแกรมภายใต้วินโดวส์ และโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นยังใช้เป็นเครื่องมือช่วยให้นักวิเคราะห์ระบบใช้ในการออกแบบแบบจำลองเชิงตรรกะได้ง่ายขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. พัฒนาการจัดเก็บข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูล เพื่อข้อมูลที่จัดเก็บจะได้สามารถนำไปใช้ร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ ได้
2. เพิ่มข้อกำหนดของแต่ละเอนทิตีให้มากขึ้น เช่น
 - กระแสข้อมูล เพิ่มรูปแบบของกระแสข้อมูล เช่น กระแสข้อมูลแบบต่อเนื่อง (Continuous Data Flow) กระแสข้อมูลแบบโต้ตอบ (Dialogue data flow) เป็นต้น
 - กระบวนการ เพิ่มเครื่องมือในการเขียนข้อกำหนด เช่น ตารางการตัดสินใจ (Decision tables) เป็นต้น
3. พัฒนาโปรแกรมให้สามารถใช้งานได้หลายคนพร้อมกันได้
4. พัฒนาโปรแกรมให้เก็บรายละเอียดของการแก้ไขแบบจำลองในแต่ละครั้ง
5. พัฒนาโปรแกรมให้สามารถใช้กับภาษาไทยได้ดียิ่งขึ้น
6. พัฒนาโปรแกรมให้สามารถป้อนหมายเลขกระบวนการ และสามารถกำหนดหมายเลขได้โดย

อัตโนมัติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย