

บทที่ 7

บทสรุป

ในบทนี้จะกล่าวถึงบทสรุปในการดำเนินการพัฒนาระบบวิเคราะห์มูลค่าของหุ้นบนพื้นฐานแนวทางการลงทุนแบบเน้นคุณค่า ปัญหาและอุปสรรค จุดเด่นจุดด้อยของซอฟต์แวร์ รวมถึงข้อเสนอแนะซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

7.1 สรุปผลการดำเนินการ

การศึกษาและพัฒนาระบบวิเคราะห์มูลค่าของหุ้นบนพื้นฐานแนวทางการลงทุนแบบเน้นคุณค่าถูกพัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยนักลงทุนในการเริ่มต้นลงทุนตามแนวคิดการลงทุนแบบเน้นคุณค่า ช่วยให้นักลงทุนสามารถหามูลค่าที่แท้จริงของหุ้นได้โดยไม่ต้องอาศัยความรู้ที่ลึกซึ้งมากนักในด้านการวิเคราะห์หามูลค่าของหุ้นแต่ก็ควรจะมีความรู้บ้างพอสมควร ลดความเสี่ยงในการลงทุนของนักลงทุนที่จะสูญเสียเงินลงทุน

โดยการดำเนินงานได้เริ่มจากการศึกษา วิเคราะห์ระบบงาน เพื่อหาข้อกำหนดและความต้องการของระบบ จากนั้นทำการออกแบบฐานข้อมูลขึ้นมาเพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ฐานข้อมูล Mysql เพื่อตัดปัญหาเรื่องลิขสิทธิ์ พร้อมๆกับการเก็บข้อมูลย้อนหลังของหุ้นบริษัทต่างๆในตลาดหลักทรัพย์ ในการพัฒนาส่วนของโปรแกรมใช้ภาษาจาวาในการเขียน

ระบบงานที่ได้พัฒนาประกอบด้วยงานหลักดังนี้ การขึ้นทะเบียนหุ้นเป็นการเพิ่มข้อมูลในส่วน of รายละเอียดหลักของหุ้นรวมถึงส่วนของการเรียกดูและแก้ไขรายละเอียดของหุ้น การเพิ่มงบการเงินเป็นการเพิ่มข้อมูลในส่วนของงบการเงินของบริษัทที่ได้มีการประกาศออกมา รวมถึงการเรียกดูและแก้ไข การหามูลค่าที่แท้จริงเป็นการนำเอาข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมไว้มาทำการวิเคราะห์หามูลค่าที่แท้จริงของหุ้นโดยในงานส่วนนี้แบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วนคือใช้วิธีคิดจากเงินปันผลของบริษัทและวิธีการคิดลดกระแสเงินสดของบริษัท ส่วนรายงานเป็นการแสดงผลให้ผู้ใช้งานทราบโดยเป็นการแสดงในรูปภาพให้ผู้ใช้งานได้ทราบทางหน้าจอของระบบ ในการพัฒนาส่วนของการโต้ตอบกับ ผู้ใช้งานจะอยู่ในรูปของแท็บการทำงาน แต่ละแท็บจะเป็นการทำงานแตกต่างกันทำให้ง่ายต่อการจัดการ จากการทดสอบการทำงานของระบบด้วยข้อมูลงบการเงินจริงของบริษัทต่างๆ จำนวน 5 บริษัท พบว่าผลการทำงานของระบบสามารถทำงานได้ตามที่ต้องการเมื่อเปรียบเทียบกับราคาหุ้นในตลาด ณ ช่วงเวลาผ่านมา 3 ปี

7.2 อภิปรายผลการดำเนินการ

จากการดำเนินการพัฒนาระบบ ทำให้ได้แนวทางในการระบุข้อกำหนดที่เน้นการใช้ฐานข้อมูล ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

- 1) ศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน เพื่อหาข้อกำหนดและความต้องการของระบบ
- 2) เขียนข้อกำหนดจากความต้องการของระบบ
- 3) นำข้อกำหนดที่ได้มาสร้างแผนภาพความสัมพันธ์ของเอนทิตี
- 4) ออกแบบแผนผังความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลในระดับกายภาพ
- 5) ออกแบบโปรแกรมโดยใช้ข้อกำหนดที่ได้มาจากขั้นตอนก่อนหน้า
- 6) พัฒนาและทดสอบระบบงาน

จากการศึกษางานชิ้นนี้จะเห็นว่าข้อดีของการพัฒนาระบบโดยการระบุข้อกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับพัฒนาระบบโดยไม่มีการระบุข้อกำหนดก่อน มีดังนี้

- 1) ทำให้เข้าใจการทำงานของระบบได้ดีขึ้น เนื่องจากการศึกษารายละเอียดของงานในส่วนต่างๆ แล้วจึงนำมาเขียนข้อกำหนด
- 2) ลดความผิดพลาดที่เกิดจากการพัฒนาซอฟต์แวร์ไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ เพราะสามารถตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์ที่กำลังจะพัฒนาจะทำงานได้ตรงกับความต้องการได้หรือไม่
- 3) ลดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ เนื่องจากข้อผิดพลาดต่างๆ สามารถตรวจพบได้ในระยะต้นของการพัฒนา ทำให้สามารถแก้ไขได้โดยเสียค่าใช้จ่ายไม่มากนักเมื่อเทียบกับการตรวจพบข้อผิดพลาดในระยะท้ายของการพัฒนา

7.3 ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหา และอุปสรรคที่พบเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆก็คือ ข้อมูลที่ใช้จะต้องมีการนำข้อมูลจากอดีตมาช่วยในการวิเคราะห์ต้องใช้ข้อมูลที่มีระยะเวลานาน แต่ข้อมูลส่วนใหญ่จะมีอายุไม่เกิน 1 ปี ถ้าต้องการข้อมูลทีนานกว่า 1 ปี จะต้องมีการใช้จ่ายในการซื้อข้อมูลเหล่านั้น ทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น

7.4 ข้อจำกัดของโปรแกรม

ในการพัฒนาระบบวิเคราะห์มูลค่าของหุ้นบนพื้นฐานแนวทางการลงทุนแบบเน้นคุณค่าพบข้อจำกัดของระบบดังนี้

- 1) ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล Excel ได้ทำให้ต้องทำการบันทึกข้อมูลเข้าโดยตรงทำให้เสียเวลาในการบันทึกข้อมูล
- 2) ระบบไม่สามารถทำงานแบบออนไลน์กับข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์ได้
- 3) ระบบไม่สามารถทำงานแบบเครือข่ายได้

7.5 ข้อเสนอแนะ

จากข้อจำกัดของระบบที่พัฒนาขึ้น จึงมีข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบและนำไปใช้ในอนาคตดังนี้

- 1) ควรมีการพัฒนาระบบการนำเข้าข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในรูปแบบของไฟล์ Excel เพราะในปัจจุบันการนำเสนองบการเงินของแต่ละบริษัทจะอยู่ในรูปของไฟล์ Excel
- 2) ควรมีการจัดเก็บข้อมูลให้ละเอียดมากขึ้น
- 3) ควรมีการพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถใช้งานได้กับผู้ใช้งานหลายๆคนได้
- 4) ควรมีการพัฒนาระบบสำหรับกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ในระบบให้มากขึ้น
- 5) ควรมีการพัฒนาระบบที่สามารถเชื่อมต่อเข้ากับข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแบบออนไลน์ได้
- 6) ควรมีคำแนะนำการลงทุนให้กับผู้ใช้งานระบบให้มากขึ้น
- 7) ควรพัฒนาวิธีการวิเคราะห์มูลค่าหุ้นโดยวิธีที่หลากหลายมากขึ้น