

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมจำลองตลาดหลักทรัพย์เพื่อ  
เรียนรู้การลงทุนในหุ้นสามัญ

ผู้เขียน นายสุทัศน์ กันธง

ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รวี ลงกานี ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรรย์พันธ์ สุวรรณพันธ์ กรรมการ

### บทคัดย่อ

ปัญหาของการเรียนรู้ในด้านวิชาการลงทุนที่สำคัญประการหนึ่งคือ การที่ผู้เรียนไม่มีประสบการณ์การลงทุนจะไม่สามารถเข้าใจกระบวนการและขั้นตอนต่างๆในการลงทุนได้ การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนาโปรแกรมจำลองตลาดหลักทรัพย์เพื่อเรียนรู้การลงทุนในหุ้นสามัญ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ให้ผู้เรียนวิชาการลงทุน ไม่ว่าจะเป็นนักศึกษาหรือประชาชนทั่วไปที่ยังไม่มีพื้นฐานการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ สามารถมองเห็นภาพและมีความเข้าใจการลงทุนในหุ้นสามัญได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยให้ผู้เรียนมีประสบการณ์การลงทุนซื้อขายหุ้นสามัญผ่านการใช้งาน โปรแกรมที่มีการทำงานคล้ายคลึงกับการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยอ้างอิงเงื่อนไขการซื้อขายจริง เช่น หน่วยการซื้อขาย ช่วงราคา ราคาสูงสุดและต่ำสุด

จุดเด่นของ โปรแกรมคือการสนับสนุนให้ผู้เรียนรู้จักประยุกต์ใช้ข้อมูลการลงทุนมาเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจ โดยที่โปรแกรมได้พัฒนาให้ผู้ใช้ทฤษฎีและข้อมูลที่ต้องการการลงทุนเป็นผู้ประสบความสำเร็จในการลงทุนจำลอง กล่าวคือได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าผู้ใช้งานที่ไม่ได้นำเอาข้อมูลการลงทุนมาใช้ โดยวิธีการนี้ทำให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีกับภาคปฏิบัติได้ ลักษณะเด่นอีกประการหนึ่งของโปรแกรมคือได้สร้างให้มีความยืดหยุ่นต่อการพัฒนาและปรับปรุง รูปแบบการพัฒนาโปรแกรมแบบวิวัฒนาการจึงนำมาใช้เพื่อให้มีความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขระหว่างการพัฒนาโปรแกรม

กระบวนการพัฒนาโปรแกรมแบ่งเป็นขั้นตอนต่างๆคือ ขั้นแรกเป็นการเก็บรวบรวมความต้องการของระบบจากอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญด้านการลงทุนและด้านคอมพิวเตอร์จำนวน 5 คน นอกจากนี้ยังรวบรวมข้อมูลจากการทดลองใช้งานเกมหุ้นของเว็บไซต์ต่างๆที่เปิดให้บริการฟรีทางอินเทอร์เน็ต จากนั้นเมื่อกำหนดความต้องการของระบบแล้ว ขั้นตอนที่สองเป็นการเริ่มต้นพัฒนาระบบและปรับปรุงให้เหมาะสมเพิ่มเติมจนได้ระบบที่เสร็จสมบูรณ์ ขั้นตอนที่สามเป็นการประเมินผลระบบโดยกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย อาจารย์ผู้สอนวิชาการเงินการลงทุน เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัฒนาเนื้อหาและหลักสูตรของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นักลงทุนที่มีประสบการณ์ นักศึกษาและผู้สนใจการลงทุนแต่ยังไม่มีประสบการณ์รวมทั้งสิ้นจำนวน 15 คน การประมวลผลข้อมูลใช้วิธีการสรุปผลจากการสัมภาษณ์ประกอบกับสถิติเชิงพรรณนา

ผลการประเมินพบว่าผู้ทดลองใช้โปรแกรมมีความเห็นว่า ความรู้ที่ได้จากการใช้โปรแกรมจำลองตลาดหลักทรัพย์จะช่วยให้การลงทุนซื้อขายหุ้นสามัญมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และจากผลการประเมินโดยผู้ประเมินที่เป็นผู้สอนการลงทุนและผู้เชี่ยวชาญทางคอมพิวเตอร์ทำให้สรุปได้ว่าโปรแกรมจำลองตลาดหลักทรัพย์ทำให้ผู้เรียนเกิดภาพของกระบวนการลงทุนในทางปฏิบัติได้ชัดเจน และทำให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงความรู้ทางทฤษฎีการประเมินมูลค่าหุ้นสามัญเข้ากับการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุนที่ต้องการพัฒนานักลงทุนไทยให้มีความรู้ในการลงทุนที่ถูกต้องอันจะเป็นการพัฒนาตลาดหุ้นไทยต่อไป

**Independent Study Title**                      Development of Educational Simulation Software of the  
Security Market Towards Common Stock Investment

**Author**    Mr. Suthat Gunthong

**Degree**    Master of Business Administration

**Independent Study Advisory Committee**

Assistant Professor Dr. Ravi Lonkani                      Chairperson

Assistant Professor Suchanpin Suwanapan                      Member

### **ABSTRACT**

One of the main difficulties in teaching investment subjects is that students who don't have practical investment experience tend to struggle to comprehend the investment process and procedures. This independent study of "A Security Market Simulation Software Development for Common Stock Investment Learning" has aimed to help students in learning investment more effectively by enabling them to have a better picture and understanding of common stock investment. Additionally, it will also help them gain experience in buying and selling common stocks via the simulation market which is similar to the Stock Exchange of Thailand by using regulations such as board lot, price spread, and, ceiling and floor.

The first key point of this software is to encourage the students to apply investment information and data as part of their decision making process. So the software is designed to recognize those who use the data provided appropriately and timely. Consequently, they will gain a higher investment return than others who don't use the information as shown in the simulation investment. By this logical method, they will learn how to apply the theory into practice. Secondly, the other key point of the software in term of the software maintenance is the flexibility of designing modifications by using the evolutionary software development model as the software development paradigm, so changing to the software can be made easily and quickly as needed.

The software development process is divided into the following steps. First it is conducted preliminarily by gathering the system requirements from finance lecturers, investment experts, and computer specialists totally comprising of 5 persons. Also additional specifications are done by testing and studying selected online stock games available for free. Once the initial requirement phase is completed, the software development gets started in the second step and then adjusted appropriately when a change or new requirement was raised. When everything's been finalized, the final system was released and evaluated by a group of 15 individuals consisting of finance and investment lecturers, content development officer of The Stock Exchange of Thailand, experienced and inexperienced investors, and students using questionnaires. The data is processed by utilizing conclusion from interview including descriptive statistics.

The result shows that most of the individuals in the selected group believe the knowledge gained from the software will increase the chance of profitability in their future common stock investment. More specifically from the financial lecturers and computer specialists group; it is concluded that the program will help the investment process visible in practical manner. Resulting in students are able to apply the common stock valuation theories to the investment in practice, which is in line with an objective of the Thailand Securities Institute aiming to develop educated Thai investors that will help create a stable growth for the Stock Exchange of Thailand in long term.