

ปริญญานิพนธ์เรื่อง	โปรแกรมช่วยสร้างโค้ดภาษา MQL4 สำหรับการซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราผ่านเว็บไซต์	
ชื่อนักศึกษา	นายกิตติพงศ์	สินธูยา
	นายภัทรพงศ์	ปัญญาเจริญ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์กิตตินันท์ น้อยมณี	
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2560	

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโปรแกรมช่วยสร้างโค้ดภาษา MQL4 สำหรับการซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราผ่านเว็บไซต์มีวัตถุประสงค์เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการสร้างโปรแกรมการซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศอัตโนมัติ (EA) โดยการตั้งค่าตัวบ่งชี้ (Indicator) ตามต้องการในเว็บไซต์เพื่อใช้เป็นตัวตัดสินใจในการส่งคำสั่งการซื้อขาย โดยมีตัวบ่งชี้ (Indicator) ทั้งหมด 14 ตัว โดยแบ่งเป็นแนวโน้ม (Trend) 7 ตัว และดัชนีวัดความกว้าง (Oscillators) 7 ตัวพร้อมทั้งสามารถกำหนดค่าปริมาณการซื้อขาย (Lots) จุดทำกำไร (TakeProfit) และจุดตัดขาดทุน (Stoploss) ได้ โดยนำค่าที่ผู้ใช้ได้กรอกมาสร้างเป็นไฟล์ภาษา MQL4 และรวมกับไฟล์ (Files) การบริหารเงินแบบขั้น (Layer) โดยอ้างอิงจากทฤษฎีดาว (Dow Theory) ให้ผู้ใช้ทำการดาวน์โหลด (Download) ไปใช้งานในโปรแกรม Meta trader 4 และจะส่งไฟล์ข้อมูลรายละเอียดการซื้อขายกลับมาทางเว็บไซต์เพื่อรายงานผล (Report) การดำเนินงานซึ่งแสดงเป็นกราฟเส้น (Line Graph)

การทดสอบโค้ดภาษา MQL4 สำหรับการซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราผ่านเว็บไซต์ โดยการเปรียบเทียบโค้ดของตัวบ่งชี้ (Indicator) ทั้ง 14 ตัว โดยโครงการของนักศึกษามีตัวบ่งชี้ (Indicator) ทั้งหมด 14 ตัว คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนเว็บไซต์ที่ใช้เปรียบเทียบมีตัวบ่งชี้ (Indicator) 13 ตัวคิดเป็นร้อยละ 92.86 ซึ่งโค้ดโปรแกรมที่ได้จากของผู้จัดทำโครงการและเว็บไซต์ที่ใช้เปรียบเทียบมีความเหมือนของโค้ดโปรแกรมร้อยละ 100 การทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง 31 คน แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกคือคนที่เคยลงทุน 15 คน มีความพึงพอใจมากที่สุดในหัวข้อ โปรแกรมที่ได้รับตรงตามความต้องการ และ โปรแกรมที่ได้รับมีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน คะแนนเฉลี่ย 3.60 ความพึงพอใจระดับปานกลางอีกส่วนคือไม่เคยลงทุนเลย 16 คน มีความพึงพอใจมากที่สุดในหัวข้อ โปรแกรมที่ได้รับทำงานถูกต้อง คะแนนเฉลี่ย 3.94 ความพึงพอใจระดับปานกลาง

คำสำคัญ:การซื้อขาย,เงินตรา,อัตโนมัติ, อัตราการแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ, ตัวบ่งชี้

Project Title	MQL 4 Language code generated for trading currency rate Exchange via website	
Students	Mr.Kitipong	Sintuya
	Mr.Pattarapong	Panyacharoen
Project Advisor	Mr.Kittinan	Noimanee
Curriculum	Bachelor of Engineering	
Major Field	Computer Engineering	
Academic Year	2017	

ABSTRACT

The MQL4 Language code program of engineering project has the objective, which aim to create an automatic foreign currency exchange program (EA) via website more effectively by logical uses of the indicator to decide trading. There are 14 of indicators which separate to 7 trends and 7 oscillators, both of them enable to determine the Lots, Take profit and Stop loss by using the information of user that filling in MQL4 language and combining with files of financial management in Layer. Referring from the theory of Dow, users download the Meta trader 4 program then the program will report the data and detail of processing back to the website in line graph.

The experiment of MQL4 language code program for foreign currency exchange via website, which used of 14 indicators compared itself has shown that there were 14 indicators of this project, 100 percent. Relating to one website that used for comparing, there were 13 indicators, 92.86 percent. Overall, the program code from pupils is 100 percent similar to the website. Examining with 31 people, divided in 2 parts. Part 1, 15 people who have been invested had the greatest complacence in requirement of program and the most modern program (mean 3.60). The intermediate complacence went to 16 people who never invested had (mean 3.94) in accurate processing of program.

Keywords: trade, currency, automatic, ForEx, Indicator.