**สารบัญ**

**หน้า**

บทคัดย่อภาษาไทย ง

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ จ

กิตติกรรมประกาศ ฉ

สารบัญรูป ฌ

สารบัญตาราง ฎ

ประมวลศัพท์และคำย่อ ฏ

**บทที่ 1 บทนำ** 1

1.1 ความเป็นมาของปัญหา 1

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน 1

1.3 ขอบเขตของโครงงาน 2

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน 2

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงงาน 3

**บทที่ 2 ทฤษฎีเกี่ยวช้องกับงานโครงงาน** 4

2.1 ทฤษฎีและหลักการ 4

2.2 รายงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง 14

**บทที่ 3 วิธีการออกแบบ** 21

3.1 แผนผังสาเหตุและผล (Cause and Effect Diagram) 21

3.2 ขั้นตอนการออกแบบโครงงาน 23

3.3 ขั้นตอนการออกแบบผลลัพธ์ระบบซื้อขายอัตโนมัติหลายสกุลเงิน 45

**บทที่ 4 ผลการทดลอง** 47

4.1 บทนำ 47

4.2 ผลการทดลอง 47

4.3 วิเคราะห์ผลการทดลอง 53

**สารบัญ(ต่อ)**

**หน้า**

**บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ** 59

**บรรณานุกรม** 60

**ภาคผนวก** 64

1. คำศัพท์เกี่ยวกับฟอเร็กซ์ที่พบเจอบ่อย 65
2. ขั้นตอนการติดตั้ง MT5 68
3. คู่มือการใช้งาน EA Multi currency trading system 73
4. ซอสโค้ดระบบซื้อขายอัตโนมัติหลายสกุลเงิน 80
5. ประวัติผู้เขียนโครงงาน 91