**สารบัญรูป**

**หน้า**

รูปที่ 2.1 แสดงสภาวการณ์ซื้อมาก (Overbought) 9 รูปที่ 2.2 แสดงสภาวการณ์ขายมาก (Oversold) 10

รูปที่ 3.1 แผนผังสาเหตุและผลแสดงปัญหาเพื่อสร้างระบบเทรดที่ยั่งยืน 36 รูปที่ 3.2 แผนผังสาเหตุและผลแสดงปัญหาของการที่ระบบไม่มีตัวอินดิเคเตอร์ 36

รูปที่ 3.3 แผนผังสาเหตุและผลแสดงปัญหาของการเข้าซื้อผิดโซนของระบบเทรด 37

รูปที่ 3.4 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างระบบเทรดที่ยั่งยืน ภาพ 1 38

รูปที่ 3.5 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างระบบเทรดที่ยั่งยืน ภาพ 2 39

รูปที่ 3.6 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างระบบเทรดที่ยั่งยืน ภาพ 3 40

รูปที่ 3.7 สมการมูลค่าต่อจุด 40

รูปที่ 3.8 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างระบบเทรดที่ยั่งยืนจากการหาค่าทุนขั้นต่ำ 42

รูปที่ 3.9 ตัวอย่างการคำนวณทุนจากโซนที่หนึ่งถึงโซนที่ห้า 43

รูปที่ 3.10 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างระบบเทรดที่ยั่งยืนกับการคำนวณระบบล็อต 44

รูปที่ 3.11 ผังงานแสดงวิธีการแก้ไขปัญหาของระบบไม่มีตัวอินดิเคเตอร์ในการเปิดคำสั่งซื้อ 46

รูปที่ 3.12 ผังงานแสดงวิธีการแก้ไขปัญหาของระบบไม่มีตัวอินดิเคเตอร์ในการปิดคำสั่งซื้อ 47

รูปที่ 3.13 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาของการเข้าซื้อผิดโซนของระบบเทรดที่ 1 49

รูปที่ 3.14 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาของการเข้าซื้อผิดโซนของระบบเทรดที่ 2 50

รูปที่ 3.15 ผังงานวิธีการแก้ไขปัญหาของการเข้าซื้อผิดโซนของระบบเทรดที่ 3 51

รูปที่ 3.16 ตัวอย่างการกางโซนของระบบ 52

รูปที่ 3.17 บล็อกไดอะแกรม (Block Diagram) วิธีการใช้งานรวมของระบบ 53รูปที่ 3.18 ผังงาน Main 1 55

รูปที่ 3.19 ผังงาน Main 2 56

รูปที่ 3.20 ผังงาน Main 3 57

รูปที่ 3.21 ผังงาน Grid 59

รูปที่ 3.22 ผังงาน การซื้อ 60

รูปที่ 3.23 ผังงาน คำนวณล็อต 61

รูปที่ 3.24 ผังงาน การปิด 62

**สารบัญรูป (ต่อ)**

**หน้า**

รูปที่ 3.25 หน้าต่างหลักของโปรแกรม 63

รูปที่ 4.1 พารามิเตอร์ของการเลือกใช้ระบบคำนวณค่าล็อตแบบอัตโนมัติของโปรแกรม 65

รูปที่ 4.2 แสดงรูปของค่าขนาดของล็อตที่เปลี่ยนไป 66

รูปที่ 4.3 แสดงรูปโปรแกรมเอ็กเซลของตารางแสดงราคาที่ใช้คำนวณทุน 67

รูปที่ 4.4 ค่าของโซนที่นำมาใช้ในการหาจำนวนทุนขั้นต่ำ 68

รูปที่ 4.5 ระบบโปรแกรมเทรดที่แสดงให้เห็นถึงค่าของจำนวนทุนขั้นต่ำที่ระบบแนะนำ 68

รูปที่ 4.6 ระบบโปรแกรมเทรดที่แสดงให้เห็นถึงค่าของโซนสูงสุดและโซนต่ำสุด 69

รูปที่ 4.7 ระบบโปรแกรมเทรดที่แสดงให้เห็นการเข้าซื้อเมื่อ indicator cci 70

รูปที่ 4.8 ระบบโปรแกรมเทรดที่แสดงให้เห็นการปิดทำกำไรเมื่อ indicator cci 70

รูปที่ 4.9 ระบบโปรแกรมเทรดที่แสดงให้ถึงโซนสูงสุด 71

รูปที่ 4.10 หน้าต่างทั่วไปโปรแกรมของ MT4 72

รูปที่ 4.11 หน้าต่างทั่วแสดงเมนูย่อยของ File 73

รูปที่ 4.12 หน้าต่างล็อกอินเพื่อเข้าสู่บัญชีผู้เทรด 74

รูปที่ 4.13 การแสดงชื่อบัญชีของผู้เทรดหากล็อกอินสำเร็จ 74

รูปที่ 4.14 แทบเมนูเครื่องมือ 74

รูปที่ 4.15 แทบแสดงของเมนู Options 75

รูปที่ 4.16 หน้าต่าง Change Password 76

รูปที่ 4.17 หน้าต่างเมนูลัดในการเลือกกราฟของคู่สกุลเงิน 76

รูปที่ 4.18 หน้าต่างการเลือกแสดงคู่เงินทั้งหมดในกรณีไม่ค้นพบคู่เงินที่ต้องการ 77

รูปที่ 4.19 หน้าต่างแสดงเส้นกราฟ (คู่เงิน EURUSD) 77

รูปที่ 4.20 หน้าต่างของการคลิกขวาที่กราฟ 78

รูปที่ 4.21 แท็บเมนู Colors ของ Properties กราฟ 78

รูปที่ 4.22 การเลือกเข้าหน้าต่างสำหรับทำสอบโปรแกรม KZM\_V.011 79

รูปที่ 4.23 หน้าต่างขณะทำการทดสอบย้อนหลัง 80

รูปที่ 4.24 ลักษณะการทดสอบย้อนหลัง 81

**สารบัญรูป (ต่อ)**

**หน้า**

รูปที่ 4.25 ภาพกราฟในส่วนของการเติบโต 82

รูปที่ 4.26 ภาพแสดงค่าสถิติของภาพรวมระบบ 83

รูปที่ 4.27 ภาพแสดงค่าสถิติเบื้องสูง 84

รูปที่ 4.28 ภาพแสดงอัตราการชนะเทียบกับแพ้ในช่วงเวลาแท่งเทียน 1 ชั่วโมง 86

รูปที่ 4.29 ภาพแสดงอัตราการชนะเทียบกับแพ้ในช่วงเวลาแท่งเทียนรายวัน 87

รูปที่ 4.30 ภาพแสดงระยะเวลาเฉลี่ยของการถือครองคำสั่งซื้อ 88

รูปที่ 4.31 ภาพกราฟในส่วนของการเติบโต 89

รูปที่ 4.32 ภาพแสดงค่าสถิติของภาพรวมระบบ 89

รูปที่ 4.33 ภาพแสดงค่าสถิติเบื้องสูง 90

รูปที่ 4.34 ภาพแสดงค่าภาพรวมทั้งหมดโดยละเอียด 92

รูปที่ 4.35 ภาพกราฟแสดงค่ากำไรจากการ BUY และแท่งเทียนของกำไรทั้งหมดที่ทำได้ 92รูปที่ 4.36 ภาพแสดงอัตราการชนะเทียบกับแพ้ในช่วงเวลาแท่งเทียน 1 ชั่วโมง 93

รูปที่ 4.37 ภาพแสดงอัตราการชนะเทียบกับแพ้ในช่วงเวลาแท่งเทียนรายวัน 93

รูปที่ 4.38 ภาพแสดงความเสี่ยงของการเทรดโดยคิดจากจำนวนการเทรดที่แพ้ติดต่อกัน 93

รูปที่ 4.39 ภาพแสดงระยะเวลาเฉลี่ยของการถือครองออเดอร์ 94

รูปที่ ข.1 หน้าเว็บไซต์ของ XM เลือกเปิดบัญชีทดลอง 105

รูปที่ ข.2 การกรอกรายละเอียดต่างๆ 106

รูปที่ ข.3 ระบบเว็บไซต์ได้ทำการส่งลิงค์การยืนยันตัวตนผ่านอีเมล์ 106

รูปที่ ข.4 ตัวอย่างเมล์ที่ถูกส่งมา 106

รูปที่ ข.5 ทำการกดเข้าไปยังอีเมล์และกดยืนยันอีเมล์ 107

รูปที่ ข.6 กรอก ID และ Password 107

รูปที่ ข.7 หน้าต่างเมื่อล็อคอินสำเร็จ 108

รูปที่ ข.8 หน้าต่างเว็บไซต์ของ XM เลือกเปิดบัญชี 108

รูปที่ ข.9 หน้าต่างการลงทะเบียนที่ 1 109

รูปที่ ข.10 หน้าต่างการลงทะเบียนที่ 2 110

**สารบัญรูป (ต่อ)**

**หน้า**

รูปที่ ข.11 หน้าต่างการลงทะเบียนในส่วนของการระบบสัญญาของขนาดบัญชี 110

รูปที่ ข.12 สามารถเลือกประเภทบัญชีได้ 3 แบบ (แนะนำหากทุนน้อยให้เปิดบัญชีไมโคร) 111

รูปที่ ข.13 สกุลเงินหลักของบัญชีควรเลือก USD เพราะง่ายต่อการฝากและถอน 111

รูปที่ ข.14 ระยะของจำนวนเงินฝากเลือกต่ำสุดและเลเวอเรจที่สูงเพื่อความยืดหยุ่นของพอร์ต 112รูปที่ ข.15 กรอกรหัสผ่าน ในส่วนนี้ต้องจำให้ได้ 112

รูปที่ ข.16 กดช่องเพื่อเช็คเครื่องหมายถูกยืนยันตามข้อตกลง 113

รูปที่ ข.17 ตัวอย่างหน้าของเว็บที่ส่งอีเมล์ยืนยันแล้ว 114

รูปที่ ข.18 กดยืนยันอีเมล์ 114

รูปที่ ข.19 ทำการล็อคอินตามรหัสที่กรอกไป 115

รูปที่ ข.20 ทำการยืนยันบัญชีเพื่อฝากเงิน 116

รูปที่ ข.21 ส่งเอกสารตามที่โบรคเกอร์ต้องการ ควรเป็นภาพที่ชัดเจน 116

รูปที่ ข.22 อีเมล์ฉบับที่2 แจ้งหมายเลข MT4 ID และเซิร์ฟเวอร์เทรด 117รูปที่ ข.23 เลือกแพลทฟอร์มตามระบบปฏิบัติการณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ 118

รูปที่ ข.24 กดโหลด XM MT4 118

รูปที่ ข.25 ทำการติดตั้งโปรแกรม MT4 ตามข้อตกลงต่างๆที่ยอมรับได้ 119

รูปที่ ข.26 ล็อคอินเข้าสู่ระบบ 119

รูปที่ ข.27 เปิดโฟลเดอร์ที่อยู่ของ EA 120

รูปที่ ข.28 วางไฟล์ EA ลงในโฟลเดอร์ของระบบMT4 ไฟล์ต้องนามสกุล .ex4 120

รูปที่ ข.29 หน้าต่าง Navigator 121

รูปที่ ข.30 หน้าต่างการกดยอมรับ EA 121

รูปที่ ข.31 หน้าต่างการคำนวณเงินทุนฝากขั้นต่ำ 122

รูปที่ ข.32 ปุ่มเปิดปิดการทำงานของ EA 122

รูปที่ ค.1 ข้อมูลต่างๆจะปรากฏอยู่ทางซ้ายบนของกราฟ 124

รูปที่ ค.2 หน้าต่างแสดงข้อมูลของระบบเทรด 124

**สารบัญรูป (ต่อ)**

**หน้า**

รูปที่ ค.3 หน้าต่างแสดงข้อมูลของหน้าต่างฟังก์ชันอินพุต 126

รูปที่ ง.1 หน้าต่างเว็บไซต์ของ Myfxbook สามารถสมัครสมาชิกใหม่ได้ที่กรอบทางขวามือ 129

รูปที่ ง.2 จดหมายที่ถูกส่งมาให้ทำการยืนยัน 129

รูปที่ ง.3 การกด Add Account 130

รูปที่ ง.4 การกด Add Account อีกครั้ง 130

รูปที่ ง.5 Meta Trader4 (Auto Update) 130

รูปที่ ง.6 หน้าต่างข้อมูลบัญชี 131

รูปที่ ง.7 ตารางแสดงข้อมูลระบบเทรดหรือบัญชีที่เราผู้ข้อมูลเข้ากับ Myfxbook 131

รูปที่ ง.8 รายละเอียดในส่วนของบัญชี 132

รูปที่ ง.9 แถบเครื่องมือ Options บนโปรแกรมเทรด 132

รูปที่ ง.10 เช็คเลขบัญชีและรหัสให้ถูกต้องและกด Change 133

รูปที่ ง.11 หน้าต่างการกรอกข้อมูลและการตั้ง Investor 133

รูปที่ ง.12 หน้าต่างการกรอกข้อมูลในส่วนของระบบเทรดเรา 134

รูปที่ ง.13 หน้าต่างการกรอกข้อมูลในส่วนของการเปิดเผยข้อมูลแบบสาธารณะและส่วนตัว 134

รูปที่ ง.14 หน้าโปรไฟล์ที่ได้ แสดงเส้นกราฟผลงานที่เทรดได้ทั้งหมด 135

รูปที่ ง.15 ตารางการทำกำไรที่คิดเป็นร้อยละในแต่ละช่วงเวลา วัน สัปดาห์ เดือน ปี 135

รูปที่ ง.16 ส่วนของสถิติรอบเดือนในแต่ละปีที่ทำได้ 136