**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา**

ตลาดการเงินในปัจจุบันเต็มไปด้วยความผันผวนและความไม่แน่นอน ทำให้นักลงทุนส่วนใหญ่แพ้ให้กับตลาดเพราะว่าโดนรายใหญ่เครีย เพื่อใช้ประโยชน์ จากตรงนี้ จึงจำเป็นต้องมีกลยุทธ์ กัปดักของรายย่อย เพื่อทำกำไรจากการผันนผวนของราคา

การผันผวนและความไม่แน่นอนในตลาดการเงินทำให้นักลงทุนหลายคนไม่สามารถทำกำไรได้และมักแพ้ให้กับกลยุทธ์ของรายใหญ่ การพัฒนากลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพในการตัดสินใจจึงเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อช่วยให้นักลงทุนสามารถใช้ประโยชน์จากการผันผวนของราคาและหลีกเลี่ยงการตกเป็นเหยื่อของกลยุทธ์ของรายใหญ่

**1.2 วัตถุประสงค์**

1.พัฒนากลยุทธ์การเทรดที่สามารถใช้ประโยชน์จากความผันผวนของราคาในตลาดการเงิน

2.ช่วยให้นักลงทุนสามารถตัดสินใจได้ดีขึ้นและรับมือกับกับดักได้

3.ลดความเสี่ยงในการลงทุนและเพิ่มโอกาสในการทำกำไรจากตลาดที่มีความไม่แน่นอนสูง

4.จับจังหวะการเคลื่อนไหวของตลาดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเทรด

5.ทดสอบกลยุทธ์ที่ใช้ประโยชน์จากสภาพคล่องต่ำและการเคลื่อนไหวของราคาที่ไม่ปกติในตลาด

6.ตัดสินใจแทนนักลงทุนช่วยให้สามารถรับมือกับความผันผวนและไม่แน่นอนของตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**1.3 ขอบเขตของโครงงานที่พัฒนาและคำจำกัดความ**

1. การศึกษาและวิเคราะห์กลยุทธ์การเทรด  
   ศึกษาหลักการและทฤษฎีของกลยุทธ์ Liquidity Trap และ ICT เพื่อเข้าใจการวิเคราะห์ตลาการเงินในสภาวะต่างๆ และการใช้กลยุทธ์ที่เหมาะสมในการเทรด
2. การพัฒนาระบบการเทรดอัตโนมัติ  
   การพัฒนา Expert Advisor (EA) ด้วยภาษา MQL5 บน MetaTrader 5 (MT5) ที่สามารถนำไปใช้ในการเทรดจริงหรือทดลองใช้ (Demo Trading) โดยมีการวิเคราะห์กลยุทธ์ Liquidity Trap และ ICT เพื่อจับจังหวะการเคลื่อนไหวของตลาด
3. การทดสอบและปรับปรุงระบบการเทรด  
   การทดสอบ EA และกลยุทธ์ที่พัฒนาโดยใช้ Backtesting ใน MT5 และการทดลองการเทรดในสภาวะตลาดจริงเพื่อประเมินประสิทธิภาพและความแม่นยำในการทำกำไรจากการเทรด
4. การประเมินผลลัพธ์และการปรับกลยุทธ์

การประเมินผลลัพธ์จากการทดสอบและทดลองใช้งาน EA และกลยุทธ์ที่พัฒนา รวมถึงการปรับปรุงกลยุทธ์ตามผลการทดสอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเทรดในตลาดที่มีความผันผวน

1. การนำเสนอและรายงานผลการศึกษา  
   การสรุปผลการศึกษาการพัฒนากลยุทธ์การเทรดอัจฉริยะในโครงการนี้ รวมถึงการนำเสนข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบต่อไปในอนาคต
   1. **ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาโครงงาน**

**1. ฮาร์ดแวร์**

- Laptop รุ่น Macbok Air m2 จำนวน 1 เครื่อง

**2. ซอฟต์แวร์**

1) โปรแกรมที่ใช้พัฒนาระบบ  
 - Visual Studio  
 - Github  
 - MetaTrader 5 (MT5)

2) โปรแกรมใช้หาข้อมุล  
 - QuantDataManager

3) ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา  
 - MQL5

* 1. **วิธีการศึกษา**

1. ศึกษาทฤษฎีและกลยุทธ์การเทรด  
2. วิเคราะห์และออกแบบกลยุทธ์การเทรด

3. พัฒนาระบบการเทรดอัตโนมัติ(EA)   
4. ทดสอบระบบการเทรด  
5. ปรับปรุงและพัฒนากลยุทธ์  
6. ทดลองใช้งานจริง

7. สรุปผลการทดลองและพัฒนา

* 1. **ระยะวลาการดำเนินงาน**

**ตารางที่ 1** ระยะเวลาการดำเนินงานพัฒนาโครงการ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลําดับที่ | กิจกรรม | พ.ศ.2568 | | | | | |
| พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. |
| 1 | ศึกษาทฤษฎีและกลยุทธ์การเทรด |  |  |  |  |  |  |
| 2 | วิเคราะห์และออกแบบกลยุทธ์การเทรด |  |  |  |  |  |  |
| 3 | พัฒนาระบบการเทรดอัตโนมัติ (EA) |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ทดสอบระบบการเทรด |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ปรับปรุงและพัฒนากลยุทธ์ |  |  |  |  |  |  |
| 6 | ทดลองใช้งานจริง |  |  |  |  |  |  |
| 7 | สรุปผลการทดลองและการพัฒนา |  |  |  |  |  |  |

**1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. เพิ่มประสิทธิภาพในการเทรด

2. ลดความเสี่ยงในการลงทุน

3. ประสบการณ์และความเข้าใจในเครื่องมือการเทรด

4. การพัฒนาทักษะในการวิเคราะห์ตลาดการเงิน

5. เพิ่มโอกาสในการประยุกต์ใช้ในระบบการเทรดจริง

6. ข้อเสนอแนะและการพัฒนาในอนาคต

* 1. **สถานที่ดำเนินการ**

63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290 โทรศัพท์ 0 5387 5400-7 แฟกซ์ 0 5387 5408