

## ระบบทำนายตลาดแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

### Foreign Exchange Market Prediction System

ปณณวิชญ์ พันธุ์วงศ์, อาจารย์ที่ปรึกษา: ศันสนีย์ เอื้อพันธ์วิริยะกุล

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# FOREX PREDICTION SYSTEM



## Introduction

ตลาดฟอเร็กซ์(Forex Market) คือ ตลาดที่ทำการซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ด้วยเหตุผลที่ว่าตลาดฟอเร็กซ์มีความอ่อนไหวหรือผันผวนสูงผู้จัดทำได้สร้างระบบทำนายตลาดโดยใช้ซัพพอร์ตเวกเตอร์รีเกรสชัน(Support Vector Regression) มาประยุกต์ใช้ทำนายแนวโน้มในอีก 24 ชม.ถัดไป เพื่อเพิ่มโอกาสให้ผู้ลงทุนได้กำไรและเพิ่มความมั่นใจในการลงทุนบนตลาดฟอเร็กซ์มากขึ้น



เป็นตัวช่วยในการตัดสินใจ



ลดโอกาสผิดพลาด



ลดเวลาในการวิเคราะห์

## Objectives

## Results & Conclusions

## Methods



เว็บไซต์จะประกอบไปด้วย 2 หน้าหลัก ได้แก่ หน้าภาพรวม(Overview) ที่แสดงถึงคำแนะนำว่าควรซื้อหรือขายของทุกๆคู่สกุลเงิน และหน้าแสดงรายละเอียดของแต่ละคู่สกุลเงิน ที่แสดงค่าความถูกต้องของมาตรารวัดต่างๆ และแนวโน้มของกราฟแท่งเทียนในอีก 24 ชม. ถัดไป โดยผู้จัดทำได้ทำนาย 3 คู่สกุลเงินหลัก คือ EUR/USD, GBP/USD และ USD/JPY รวมทั้งหมด 4 หน้าเว็บไซต์

ผลลัพธ์ที่ได้พบว่าค่าความถูกต้องของแต่ละมาตรารวัดผลนั้นมีค่าที่ไม่สูงมาก เนื่องจากปัจจัยที่ส่งผลต่อการเคลื่อนไหวตลาดฟอเร็กซ์นั้นไม่ได้มีเพียงแค่สถิติย้อนหลังของตลาดฟอเร็กซ์เป็นหลัก แต่ขึ้นเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจของโลก รวมถึงข่าวสารต่างๆที่ส่งผลกระทบต่อการเงิน ดังนั้นเมื่อนำไปใช้จริงแล้วทำให้ไม่สามารถเชื่อถือได้มากนัก แต่โดยรวมแล้ว คู่สกุลเงิน ..... มีความถูกต้องของแนวโน้มที่สูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับคู่สกุลเงินอื่นๆ \*บอกข้อมูลช่วงเวลาข้อมูลทดสอบ 2021

