

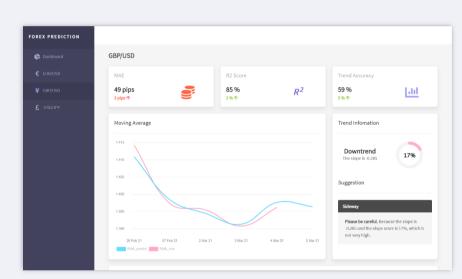
## ระบบทำนายตลาดแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

Foreign Exchange Market Prediction System ปัณณวิชญ์ พันธ์วงศ์, อาจารย์ที่ปรึกษา: ศันสนีย์ เอื้อพันธ์วิริยะกุล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# FOREX PREDICTION SYSTEM

# Introduction

ตลาดฟอเร็กซ์ (Forex Market) คือ ตลาดที่ทำการซื้อขาย อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ที่มีความอ่อนไหวหรือผันผวนสูง ผู้จัดทำได้สร้างระบบทำนายตลาดโดยใช้ซัพพอร์ต เวกเตอร์รีเกรสชัน (Support Vector Regression) มาใช้ ทำนายแนวโน้มในอีก 24 ชม.ถัดไป เพื่อเพิ่มโอกาสให้ผู้ ลงทุนได้กำไรและเพิ่มความมั่นใจในการลงทุนบนตลาด ฟอเร็กซ์



Results

Overview Page

GBP/USD Page





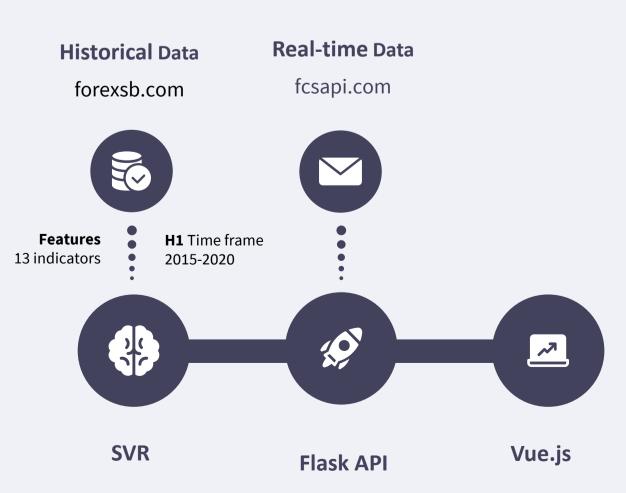


เป็นตัวช่วยในการตัดสินใจ ลดโอกาสผิดพลาด

ลดเวลาในการวิเคราะห์

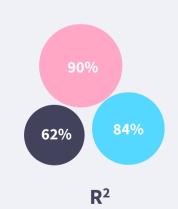
เว็บไซต์จะประกอบไปด้วย 2 หน้าหลัก ได้แก่ **หน้าภาพรวม(Overview)** ที่แสดงถึง คำแนะนำว่าควรซื้อหรือขายของทุกๆคู่สกุลเงิน และ**หน้าแสดงรายละเอียดของแต่ละคู่** สกุลเงิน ที่แสดงค่าความถูกต้องของมาตราวัดต่างๆ และแนวโน้มของกราฟแท่งเทียนใน อีก 24 ชม. ถัดไป โดยผู้จัดทำได้ทำนาย 3 คู่สกุลเงินหลัก คือ EUR/USD, GBP/USD และ USD/JPY รวมทั้งหมด 4 หน้าเว็บไซต์

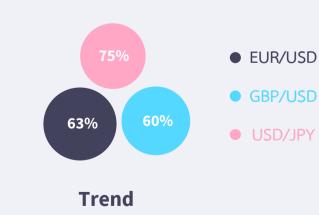
# Methods



Module 1: Model Module 2: API Module 3: Web







Conclusions

Jan - Feb 2021

ผลลัพธ์ที่ได้พบว่าค่าความถูกต้องของแต่ละมาตราวัดผลนั้นมีค่าที่ไม่สูงมาก เนื่องจาก ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเคลื่อนไหวตลาดฟอเร็กซ์นั้นไม่ได้มีเพียงแค่สถิติย้อนหลังของตลาด ฟอเร็กซ์เป็นหลัก แต่ขึ้นเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจของโลก รวมถึงข่าวสารต่างๆที่ ส่งผลกระทบต่อการเงิน ดังนั้นเมื่อนำไปใช้จริงแล้วทำให้ไม่สามารถเชื่อถือได้มากนัก แต่ โดยรวมแล้ว คู่สกุลเงิน GBP/USD และ USD/JPY มีผลของแต่ละมาตราวัดที่ดีกว่าคู่สกุล FUR/USD ในด้านของ  $R^2$