

## การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการทำนายค่าเงินบาทต่อดอลลาร์ 2023

นายสมญ์ สุทธิจันทร์ รหัส 62332110174-0

นายธนวัฒน์ เสี่ยมณรงศ์กุล 62332110098-7

### 1. หลักการและเหตุผล

การทำนายค่าเงินบาทต่อดอลลาร์ จากปี ค.ศ. 2000 - ค.ศ. 2022 เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ของค่าเงินบาทต่อดอลลาร์ โดยจะมีการทำนายค่าเงินใน ค.ศ. 2023 จะเป็นไปในทางทิศใดหลังเกิดเหตุการณ์ต่างๆ

เนื่องจากข้อมูลมีในปริมาณมาก และต้องการวิธีการที่ช่วยให้การทำนายรูปแบบและความรู้ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลที่ซับซ้อนและขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทางผู้จัดทำจึงนำวิธีการทำเหมืองข้อมูลมาใช้ในการทำนายข้อมูล เพื่อให้ได้รูปแบบและความสัมพันธ์ที่ช่วยในการตัดสินใจที่สำคัญ

ดังนั้นโครงงานนี้จึงถูกทำขึ้นเพื่อทำนายความเป็นไปได้ของค่าเงินต่อดอลลาร์ จากการสืบค้นข้อมูล ด้วยวิธีการทำเหมืองข้อมูล โดยใช้ข้อมูลย้อนหลังจากการสืบค้น 22 ปี ของค่าเงินบาทต่อดอลลาร์

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อช่วยทำนายค่าเงินบาทต่อดอลลาร์ ในปี ค.ศ. 2023
- 2.2 เพื่อช่วยในการตัดสินใจในการวางแผนการแลกเปลี่ยนบาทหรือดอลลาร์
- 2.3 เพื่อให้เข้าใจการทำเหมืองข้อมูล

### 3. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงงาน

- 3.1 ทำนายค่าเงินบาทต่อดอลลาร์
- 3.2 รับรู้ปัจจัยที่ทำให้ค่าเงินบาทต่อดอลลาร์ ขึ้นหรือลง
- 3.3 เพื่อให้เข้าใจการทำเหมืองข้อมูล

#### 4. ขอบเขตของโครงการ

##### 4.1 ใช้ข้อมูลอัตราการแลกเปลี่ยนของค่าเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐ

ตั้งแต่ปี 2551 ถึง ปี2565 โดยจะมีแอทริบิวต์ได้แก่

-อัตราการแลกเปลี่ยน เงินบาท-ดอลลาร์สหรัฐ

-จำนวนการนำเข้า-ส่งออกของไทย

-จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในประเทศไทย

##### 4.2 ในการวิเคราะห์ปัจจัย ที่มีผลต่อ อัตราการแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์ ใช้วิธีการ Association rules

#### 5.ประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำโครงการ

- 1.สามารถทำนายหรือคาดการณ์อัตราการแลกเปลี่ยนของเงินบาท ต่อ ดอลลาร์สหรัฐ
- 2.ทราบอัตราการแลกเปลี่ยนโดยประมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ
- 3.ทราบวิธีการทำเหมืองข้อมูล