

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

การเดินทางไปต่างประเทศหรือกลับจากต่างประเทศจำเป็นต้องแลกเปลี่ยนเงินสดตามสกุลเงินของประเทศต่างๆ เพื่อไว้ใช้ในประเทศนั้นๆ หรือตอนกลับจากการท่องเที่ยว,ทำงาน แล้วต้องการที่จะเปลี่ยนเป็นเงินบาท ซึ่งเราก็จะสามารถแลกเปลี่ยนกับทางธนาคารโดยตรง หรือกับทางบริษัทต่างๆที่รับแลกเปลี่ยนได้เช่นกัน ซึ่งอัตราการแลกเปลี่ยนก็จะแตกต่างกันออกไป กว่าจะไล่เปรียบเทียบได้ก็จะเสียเวลาเป็นอย่างมาก

ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงมีแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการนำเสนอ ระบบเว็บไซต์ที่จะรวบรวมอัตราการแลกเปลี่ยนสกุลเงินของแต่ละบริษัทไว้ในเว็บไซต์เดียว เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและการตัดสินใจที่ง่ายขึ้นกับผู้ใช้งาน

### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเปรียบเทียบอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ระหว่างผู้ใช้และบริษัทโดยใช้ web application

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

โครงการแอปพลิเคชันเปรียบเทียบอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ใช้ผ่าน web application ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเมื่อใช้งาน

#### 1.3.1 ชุดข้อมูลบริษัทที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนอัตราสกุลเงิน

ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้ทำการรวบรวมมา โดยใช้ตัว Web scraping เพื่อดึงข้อมูลอัตราการแลกเปลี่ยนสกุลเงินโดยข้อมูลการแลกเปลี่ยนสกุลเงินจะอัปเดตค่าทุก ๆ 1 ชั่วโมงจากบริษัททั้ง 8 บริษัทดังนี้

- 1) SuperRich Currency Exchange
  - ข้อมูลอัตราการแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 37 ประเทศ
- 2) SuperRich Thailand
  - ข้อมูลอัตราการแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 41 ประเทศ
- 3) X ONE Currency Exchange Center
  - ข้อมูลอัตราการแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 32 ประเทศ

- 4) Twelve Victory Exchange
  - ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 41 ประเทศ
- 5) Vasu Exchange
  - ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 28 ประเทศ
- 6) K79 Exchange
  - ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 33 ประเทศ
- 7) Value Plus Currency Exchange
  - ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 33 ประเทศ
- 8) Siam Exchange
  - ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินจำนวน 31 ประเทศ

### 1.3.2 ขอบเขตของผู้ใช้

- 1) ผู้ใช้สามารถใช้เว็บแอปพลิเคชันได้โดยไม่ต้องสมัคร
- 2) ผู้ใช้สามารถคำนวณแปลงค่าเงินจากเงินบาทเป็นสกุลเงินอื่นได้
- 3) ผู้ใช้สามารถคำนวณแปลงค่าเงินสกุลเงินอื่นเป็นเงินบาทได้
- 4) ผู้ใช้สามารถดูการเปรียบเทียบอัตราแลกเปลี่ยนได้
- 5) ผู้ใช้สามารถเลือกดูอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินที่ต้องการได้
- 6) ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลการซื้อ หรือ ขาย ที่ต้องการได้

## 1.4 ภาพรวมของระบบ

### 1.4.1 หน้าแรก

แสดงสกุลเงินของแต่ละประเทศ พร้อมกับอัตราแลกเปลี่ยนซื้อ-ขาย

Thai Baht Exchange Rates			
EXCHANGE		FROM THB	TO THB
BY BUY RATES			
สกุลเงิน	บริษัท	ซื้อ	ขาย

ภาพประกอบที่ 1.1 หน้าแรก

#### 1.4.2 หน้าเครื่องมือคำนวณเงินบาทเป็นสกุลเงินต่างๆ

ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าเครื่องมือคำนวณเงินบาทเป็นสกุลเงินต่างๆ

#### 1.4.3 หน้าเครื่องมือคำนวณเงินสกุลเงินต่างๆเป็นเงินบาท

ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าเครื่องมือคำนวณเงินสกุลเงินต่างๆเป็นเงินบาท

### 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 เปรียบเทียบอัตราการแลกเปลี่ยนของแต่ละบริษัท
- 1.5.2 คำนวณการแลกเปลี่ยนได้ไวขึ้น
- 1.5.3 ตัดสินใจได้ง่ายขึ้นในการแลกเปลี่ยนค่าเงิน

### 1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

#### 1.6.1 ฮาร์ดแวร์

- 1) คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้
  - ระบบปฏิบัติการ : Windows 10 Pro 64bit

