### อธิบายการทำงานของโปรแกรม

โปรแกรมนี้จำลองการทำงานของบัญชีธนาคาร โดยใช้คลาส BankAccount ดังนี้

## 1. การสร้างคลาส BankAccount

Python

## class BankAccount:

def \_\_init\_\_(self, account\_number, balance, name,
account\_type, interest\_rate=0.0):

self.\_\_account\_number = account\_number

self.\_\_balance = balance

self. name = name

self.\_\_account\_type = account\_type

self.\_\_interest\_rate = interest\_rate

คลาส BankAccount มีตัวแปรสมาชิก (attributes) ดังนี้

- account\_number: หมายเลขบัญชี
- balance: ยอดเงินคงเหลือ
- name: ชื่อเจ้าของบัญชี
- account\_type: ประเภทบัญชี ("SAVINGS" หรือ "CHECKING")
- interest\_rate: อัตราดอกเบี้ย

คลาสนี้มีฟังก์ชัน (methods) ดังนี้

- · deposit: ฝากเงิน
- withdraw: ถอนเงิน
- get\_balance: ดูยอดเงินคงเหลือ
- get\_account\_number: ดูหมายเลขบัญชี
- get\_name: ดูชื่อเจ้าของบัญชี
- get\_account\_type: ดูประเภทบัญชี
- calculate\_interest: คำนวณดอกเบี้ย
- transfer\_money: โอนเงินไปยังบัญชีอื่น

## 2. การสร้างวัตถุ (object) ของคลาส BankAccount

Python

account1 = BankAccount(630910305, 10000, "Kittamate Jangsanit", "SAVINGS", 0.015)

account2 = BankAccount(630910305, 5000, "Kittamate Jangsanit", "CHECKING", 0.0)

โค้ดนี้สร้างวัตถุ (object) ของคลาส BankAccount สองตัว ตัว แปร account1 เก็บข้อมูลของบัญชีแรก และตัวแปร account2 เก็บข้อมูลของบัญชีที่สอง

# 3. การฝากเงิน ถอนเงิน ดูยอดเงินคงเหลือ ดูข้อมูลบัญชี คำนวณดอกเบี้ย โอนเงิน

Python

account1.deposit(5000)

```
account2.deposit(2000)
account1.withdraw(2000)
account2.withdraw(1000)
print(f"ยอดเงินคงเหลือในบัญชี
{account1.get_account_number()}:
{account1.get_balance()}")
print(f"ยอดเงินคงเหลือในบัญชี
{account2.get_account_number()}:
{account2.get_balance()}")
print(f"ดอกเบี้ยของบัญชี
{account1.get_account_number()}:
{account1.calculate_interest()}")
print(f"ดอกเบี้ยของบัญชี
{account2.get_account_number()}:
{account2.calculate_interest()}")
account1.transfer_money(account2, 1000)
```

```
print(f"ยอดเงินคงเหลือในบัญชี
{account1.get_account_number()} :
{account1.get_balance()}")
print(f"ยอดเงินคงเหลือในบัญชี
{account2.get_account_number()} :
{account2.get_balance()}")
โค้ดนี้
```

- ฝากเงิน 5,000 บาท บัญชี account1
- ฝากเงิน 2,000 บาท บัญชี account2
- ถอนเงิน 2,000 บาท บัญชี account1
- ถอนเงิน 1,000 บาท บัญชี account2
- พิมพ์ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account1 และ account2
- พิมพ์ดอกเบี้ยของบัญชี account1 และ account2
- โอนเงิน 1,000 บาท จากบัญชี account1 ไปยังบัญชี account2
- พิมพ์ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account1 และ account2 อีกครั้ง

#### ผลลัพธ์

ยอดเงินคงเหลือในบัญชี 630910596\_1 : 13000 ยอดเงินคงเหลือในบัญชี 630910596\_2 : 6000 ดอกเบี้ยของบัญชี 630910596\_1 : 195 ดอกเบี้ยของบัญชี 630910596\_2 : 0 ยอดเงินคงเหลือในบัญชี 630910596\_1 : 12000 ยอดเงินคงเหลือในบัญชี 630910596\_2 : 7000

#### 5. อธิบายผลลัพธ์

- ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account1 หลังจากฝากเงิน
   5,000 บาท คือ 10,000 + 5,000 = 15,000 บาท
- ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account2 หลังจากฝากเงิน
  2,000 บาท คือ 5,000 + 2,000 = 7,000 บาท
- ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account1 หลังจากถอนเงิน
  2,000 บาท คือ 15,000 2,000 = 13,000 บาท
- ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account2 หลังจากถอนเงิน
   1,000 บาท คือ 7,000 1,000 = 6,000 บาท
- ดอกเบี้ยของบัญชี account1 คำนวณจาก 13,000 \*
   0.015 = 195 บาท
- ดอกเบี้ยของบัญชี account2 คำนวณจาก 6,000 \* 0.0 =
   0 บาท
- ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account1 หลังจากโอนเงิน
   1,000 บาท ไปยังบัญชี account2 คือ 13,000 1,000 =
   12,000 บาท
- ยอดเงินคงเหลือของบัญชี account2 หลังจากรับเงินโอน
   1,000 บาท จากบัญชี account1 คือ 6,000 + 1,000 =
   7,000 บาท