### 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: ดูหมายเลขบัญชื่
- get\_name: ดูชื่อเจ้าของบัญชี
- get account type: ดูประเภทบัญชี
- calculate interest: คำนวณดอกเบี้ย
- transfer\_money: โอนเงินไปยังบัญชีอื่น

# 2. การสร้างวัตถุ (object) ของคลาส BankAccount

```
Python
account1 = BankAccount(630910596 1, 10000, "YOSSAKORN HEMHORMWONG",
"SAVINGS", 0.015)
account2 = BankAccount(630910596 2, 5000, "YOSSAKORN HEMHORMWONG",
"CHECKING", 0.0)
โค้ดนี้สร้างวัตถุ (object) ของคลาส BankAccount สองตัว ตัวแปร account1 เก็บข้อมูลของ
บัญชีแรก 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