

โปรแกรม YOUNG MONEY

โดย นายศักดิ์ชัย แซ่เฮ่ย รหัส 1630708178 Section 1471

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาตราจารย์สิรินธร จียาศักดิ์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา CS310 (Computer Programming 1)
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563
ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาของโครงงาน	3
วัตถุประสงค์ของโครงงาน	3
ขอบเขตของโครงงาน	3
บทที่ 2 Flow Chart ของโปรแกรม	
Flow Chart ของโปรแกรม	4
บทที่ 3 การทำงานของโปรแกรม	
ฟังชั่นการทำงานของโปรแกรม	5
ส่วนที่ 1 ระบบลงทะเบียน (Register) และระบบเข้าใช้งาน (Login)	5
ส่วนที่ 2 ฟังชั่นการทำงาน การบันทึกรับรายรับรายจ่าย ยอดคงเหลือ สรุปบัญชี	10
และแสดงผลทางการเงินต่างๆ ในแต่ละเดือน	

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาของโครงงาน

ในปัจจุบันผู้คนเริ่มให้ความสนใจกับการออมเงินมากขึ้น เพราะถือว่าการเงินนั้นเป็นสิ่งสำคัญและเป็นปัจจัย สำคัญที่มีผลต่อชีวิตของผู้คน ทั้งผู้คนส่วนใหญ่ยังประสบปัญหา ไม่รู้ว่าแต่ละเดือนของตัวเองเหลือเงินเท่าไหร่ ไม่รู้ราย จ่ายของตัวเองที่ชัดเจน ซึ่งทำให้เกิดปัญหาตามมา โดยไม่รู้ว่ามีรายจ่ายใดบ้างที่เป็นรายจ่ายประจำ รายจ่ายไหนเป็น รายจ่ายไม่จำเป็น ไม่รู้ว่าแต่ละเดือนใช้เงินเท่าไหร่ การจัดการเรื่องรายรับรายจ่ายทั้งหลายด้วยการบันทึกรายรับราย จ่ายอย่างสม่ำเสมอ จึงเป็นสิ่งที่สำคัญ

วัตถุประสงค์ของโครงงาน

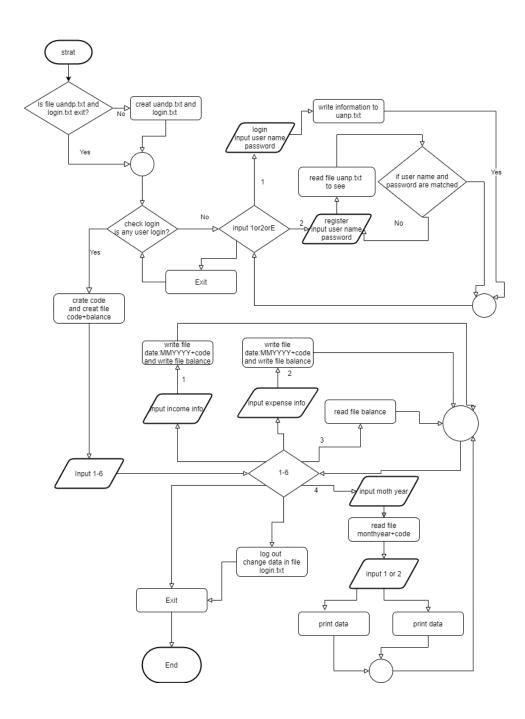
- 1. เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำหรับการบันทึกรายรับรายจ่าย เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายหลัก (นักเรียน นักศึกษา) ได้ จัดการรายรับรายจ่าย
 - 2. เพื่อให้ผู้ใช้งาน ทราบถึงการใช้จ่ายของตน

ขอบเขตของโครงงาน

เป็นโปรแกรมสำหรับสมาร์ทโฟน โดยแบ่งออกเป็น 3 ฟังก์ชั่นกาใช้งาน ดังนี้

- 1. ระบบลงทะเบียน (Register) และระบบเข้าใช้งาน (Login)
- 2. การบันทึกรับรายรับรายจ่าย และยอดคงเหลือ
- 3. สรุปบัญชี และแสดงผลทางการเงินต่างๆ ในแต่ละเดือน

บทที่ 2 Flow Chart ของโปรแกรม



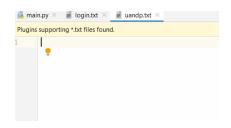
บทที่ 3 การทำงานของโปรแกรม

ฟังชั่นการทำงานของโปรแกรม

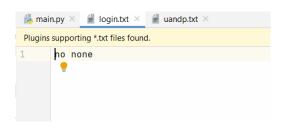
แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1. ฟังชั่นการลงทะเบียน (Register) และการเข้าใช้งาน (Login)
- 2. ฟังชั่นการทำงาน การบันทึกรับรายรับรายจ่าย ยอดคงเหลือ สรุปบัญชี และแสดงผลทางการเงินต่างๆ ในแต่ละ เดือน

ส่วนที่ 1 ระบบลงทะเบียน (Register) และระบบเข้าใช้งาน (Login)



ภาพนี้คือไฟล์สำหรับจัดเก็บข้อมูล ชื่อผู้ใช้และ รหัสผ่าน



ภาพนี้สำหรับเก็บข้อมูลสถานะการเข้าใช้งานและโค้ดของผู้ใช้นั้นๆ no หมายถึงไม่มีผู้ใช้ที่อยู่ในระบบ none หมายถึงไม่มีโด้ด

ในการเริ่มต้นการทำงานของโปรแกรมจะสร้างไฟล์ uandp.txt สำหรับจัดเก็บข้อมูล ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และไฟล์ login.txt สำหรับจัดเก็บสถานะว่ามีผู้ใช้เข้าใช้อยู่หรือไม่ และสำหรับจัดเก็บโค้ดของแต่ละผู้ใช้งานเพื่อนที่จะนำไปเป็น ส่วนหนึ่งในการสร้างไฟล์จัดเก็บรายได้ และรายจ่ายในภายหลัง

ฟังชั่นเช็คสถานะ

เป็นฟังชั่นย่อยที่จะเช็คสถานะว่ามีผู้ใช้งานเข้าใช้งานอยู่หรือไม่อโดยการอ่านไฟล์ login.txt หากพบว่ามี การเข้าระบบแล้ว จะข้ามขั้นตอนส่วนแรกไปและเริ่มฟังชั่นส่วนที่ 2 ทันที

ภาพโค้ดฟังชั่นเช็คสถานะ

```
def login_register():
print('Welcome to young Money')
print(("Login:1 \n Register:2 \n Exit= :E"))
c=input("Enter choice")
while c !='E':
 if c=='2':
  register()
  print(("Login:1 \n Register:2 \n Exit= :E"))
c = input("Enter choice")
  user, password, code = login()
  print(("Login:1 \n Register:2 \n Go to home= :E"))
  c = input("Enter choice")
 else:
     print("Invalid choice Please Try again!!")
      print(("Login:1 \n Register:2 \n Exit= :E"))
      c = input("Enter choice")
#print(code)
return user, password, code
```

ภาพโค้ดของฟังชั่นเข้าใช้งาน และฟังชั่นลงทะเบียน

```
Welcome to young Money
Login:1
Register:2
Exit= :E
Enter choice
```

หน้าลงทะเบียน และเข้าใช้งาน (Login) ให้ผู้ใช้กรอกกรอกหมายเลข 1 เพื่อเข้าใช้งาน กรอกหมายเลข 2 เพื่อลงทะเบียนกรอก 'E' เพื่อออกจากฟังชั่นนี้

ฟังชั่นลงทะเบียน กรอกหมายเลข 2

```
def login_register():
    print("Welcome to young Money')
    print("Login:1 \n Register:2 \n Exit= :E"))
    c=input("Enter choice")
    while c !='E':
    if c=='2':
        register()
    print(("Login:1 \n Register:2 \n Exit= :E"))
    c = input("Enter choice")
    elif c=='1':
        user, password, code = login()
    print(("Login:1 \n Register:2 \n Go to home= :E"))
    c = input("Enter choice")
    else:
        print("Invalid choice Please Try again!!")
        print("Login:1 \n Register:2 \n Exit= :E"))
    c = input("Enter choice")

##Print(Code)
    return user, password, code
```

ภาพโค้ดของการลงทะเบียน

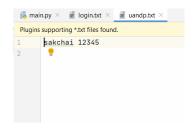
```
Welcome to young Money
Login:1
Register:2
Exite:E
Enter choice2

Welcome to register page

Enter user name:sakchai
Enter password:12345
Enter password again:12345

welcome sakchai to Yong Money
You have successfully registered
```

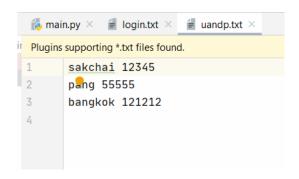
ภาพเมื่อผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ กรอกรหัสผ่าน และลงทะเบียนสำเร็จ



ภาพไฟล์ uandp.txt หลังลงทะเบียนสำเร็จ

```
Welcome to register page
enter user name:pana
enter password:55555
enter password again:55555
welcome pang to Yong Money
You have successfully registered
Login:1
Register:2
Exit= :E
Enter choice2
-----
Welcome to register page
enter user name:bangkok
enter password:121212
enter password again:121212
welcome bangkok to Yong Money
 You have successfully registered
-----
```

ภาพลงทะเบียนเพิ่ม และลงทะเบียนสำเร็จ 2



ภาพไฟล์ uandp.txt หลัง ลงทะเบียนสำเร็จ 2

```
Welcome to register page

enter user name:sakchai

This user name is already used !!!

please try other user name.

Welcome to register page

enter user name:

■ 4: Run □ TODO ● 6: Problems ■ Terminal ● Pytho
```

ภาพข้อผิดพลาด หากลงทะเบียนด้วยชื่อผู้ใช้เคยลงทะเบียนแล้ว

ข้อผิดพลาด หากผู้ใช้กรอกหัสผ่านในการลงทะเบียนผิด

ฟังชั่นเข้าใช้งาน กรอกหมายเลข 1

```
def Losin():

print('Mexicons to Topin page')

print('Mexicons to Topin page 'O' and 'O'; # if wont to log out command to change user and possered to '0'

able open ("membrat", "") as fi

data of reset(OspittleneO)

print('* * a)

print('* * a)
```

ภาพโค้ดฟังชั่นเข้าใช้งาน

ภาพเข้าใช้งานสำเร็จ



ภาพไฟล์ login.txt หลังเข้าใช้งานสำเร็จ yes หมายความว่า เข้าระบบแล้ว as7 คือโค้ดเฉพาะของแต่ละผู้ใช้งาน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างไฟลเพื่อจัดเก็บข้อมูลรายรับและรายจ่าย

ภาพสำหรับข้อผิดพลาด หาดผู้ใช้กรอกข้อมูลผู้ใช้ หรือรหัสผ่านผิด

Welcome to login page _____ Enter User name:sakchai Enter Password:12345 Successfully log in _____ Login:1 Register:2 Go to home= :E Enter choiceE Welcome to Young money _____ Add income : 1 Add expences:2 Check balance:3 Exit:5 Logout :6 Enter 1 -6:

ภาพหลังเข้าใช้งานสำเร็จและเชื่อมฟังชั่นไปยังฟังชั่นส่วนที่ 2

ส่วนที่ 2 ฟังชั่นการทำงาน การบันทึกรับรายรับรายจ่าย ยอดคงเหลือ สรุปบัญชี และแสดงผลทางการเงิน ต่างๆ ในแต่ละเดือน

ภาพเมนูให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล เพื่อบันทึกรับรายรับรายจ่าย ยอดคงเหลือ สรุปบัญชี และแสดงผลทางการเงินต่างๆ ในแต่ละเดือน

ภาพโค้ดของเมนู

ฟังชั่น บัยทึกรายรับ กรอกหมายเลข 1

กรอกชื่อของรายการ ตามด้วยจำนวน ตามด้วยวัน/เดือน/ปี ระบบจะนำข้อมูลวัน/เดือน/ปี และโค้ด เฉพาะของแต่ละผู้ใช้ใหม่ มาสร้างไฟล์เพื่อจัดเก็บข้อมูล และบันทึกข้อมูลรายรับ ในขณะเดียวกันจะถูกบันทึกไปยัง ไฟล์ยอดเงินคงเหลือของผู้ใช้เช่นกัน

```
|def income (code):
    name=input("Enter name of income:")
    in_amount=inf(input("Enter income amount:"))
    to_balance=in_amount
    date=input("Enter date dd/mm/yyyy")
    y=date.split(')')
    file_code=y[2]=y[1]=code+'.txt'
    with open (file_code, 'a')as file: #for "%s"*sopenfile, 'rr'
    file.write( '%-15s %-15s %-56 in\n'%(date,name,in_amount))
    import os
    while os.stat('%sbalance.txt' % code).st_size == 8:
    with open('%sbalance.txt' % code, 'w') as f:
        f.write('e')
    if os.stat('%sbalance.txt' % code).st_size > 8:
    with open('%sbalance.txt' % code, 'w') as f:
        r = f.read()
    # print(r)
    balance = int(r) + (to_balance)
    with open('%sbalance.txt' % code, 'w') as f2:
    # print("balance)
    b_write = (str(balance))
    f2.write(b_write)
```

ภาพโค้ดฟังชั่น บันทึกรายรับ

ภาพผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อรายรับ จำนวนรายรับ และวัดเดือนปี ได้สำเร็จ



ภาพไฟล์ที่ถูกสร้างขึ้นมา และข้อมูลที่ถูกบันทึกลงในไฟล์



ภาพไฟล์จัดเก็บยอดคงเหลือของผู้ใช้ก่อนเพิ่มรายรับ

	admaphote	login.		
Plugins supporting *.txt files found.				
	ound.	ound.		

ภาพไฟล์จัดเก็บยอดคงเหลือของผู้ใช้หลังเพิ่มรายรับ

ฟังชั้นบันทึกรายจ่าย กรอกหมายเลข 2

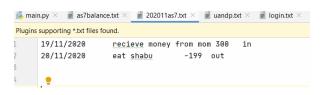
กรอกชื่อของรายการ ตามด้วยจำนวน ตามด้วยวัน/เดือน/ปี ระบบจะนำข้อมูลวัน/เดือน/ปี และโค้ด เฉพาะของแต่ละผู้ใช้ใหม่ มาสร้างไฟล์เพื่อจัดเก็บข้อมูล และบันทึกข้อมูลรายรับในขณะเดียวกันจะถูกบันทึกไปยังไฟล์ ยอดเงินคงเหลือของผู้ใช้ด้วย

```
idef expenses (code):
    #codee'ey4'
name=input("Enter name of expense:")
    out_amount=int(input("Enter expense amount:"))
    to_balance=-(out_amount)
    date=input("Enter date dd/mm/yyyy")
    y=date.split('/')
    file_code=y[2]+y[1]+code+'.txt'
    with open (file_code, 'a')as file: #or "%s"%openfile, 'r+'
    file.write("%-15s %-15s %-5d out \n'%(date,name, to_balance))
    import os
    while os.stat('%sbalance.txt'%code).st_size = 0:
        with open ('%sbalance.txt'%code, 'w') as f:
        f.write('0')
    if os.stat('%sbalance.txt'%code, 'r') as f:
        r=f.read()
    #print(")
    balance=int(r)+(to_balance)
    with open ('%sbalance.txt'%code, 'w') as f2:
    #print("balance)
    b_write(str(balance))
    f2.write(b_write)
```

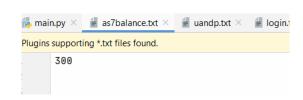
ภาพโค้ดฟังชั่น บันทึกรายจ่าย

```
Enter 1 -6:2
Enter name of expense:eat shabu
Enter expense amount:199
Enter date dd/mm/yyyy20/11/2020
expense is saved
```

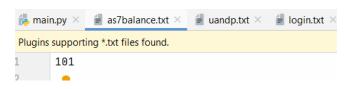
ภาพผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อรายรับ จำนวนรายรับ และวัดเดือนปี ได้สำเร็จ



ภาพไฟล์ที่ถูกสร้างขึ้นมาและข้อมูลที่ถูกบันทึกลงในไฟล์



ภาพไฟล์จัดเก็บยอดคงเหลือของผู้ใช้ก่อนเพิ่มรายจ่าย



ภาพไฟล์จัดเก็บยอดคงเหลือของผู้ใช้หลังเพิ่มรายจ่าย

ฟังชั่นอ่านยอดเงินคงเหลือ กรอกหมายเลข 3

Enter 1 -6:3
Your balance is 0

ยอดเงินคงเหลือ ก่อนทำการเพิ่มรายรับ

Enter 1 -6:3
Your balance is 300

ยอดเงินคงเหลือหลังเพิ่มรายรับตามภาพ...

Enter 1 -6:3
Your balance is 101

ยอดเงินคงเหลือหนังเพิ่มรายจ่ายตามภาพ...

ฟังชั่นรายงานรายรับรายจ่าย กรอกหมายเลข 4

เป็นฟังชั่นที่อ่ารข้อมูลรานรับรายจ่ายตามเดือรต่างๆที่ผผู้ใช้เลือกโดยการกรอกปีและเดือนที่ต้องการดู และระบบจะทำการหาไฟลและอ่านข้อมูลเหล่านั้นและแสดงผลต่างๆออกมา โดยู่ใช้จะสามารถเลือกดูข้อมูลได้ระหว่างสรุปรายรับราจ่ายของเดือนนั้นๆ หรือลายระเอียดการใใช้จ่าย

ภาพโค้ดฟังชั่นรายงานรายรับรายจ่าย

ภาพไฟล์ที่จะทำการอ่าน

```
Enter 1 -6:4
Enter Year:2020
Enter Month:11
See month 11 year 2020 summary:1
See month 11 year 2020 detial:2
Enter 1 or 2 :1
Summary of month 11 year 2020
Total income =1500.00
Total expense =499.00
```

ภาพที่ผู้ใช้เลือกกรอกหมายเลข 1 ในการดูยอดสรุปรายรับรายจ่าย

```
Enter 1 -6:4
Enter Year:2020
Enter Month:11
See month 11 year 2020 summary:1
See month 11 year 2020 detial:2
Enter 1 or 2 :2
date
             name
                         amount
19/11/2020
            recieve money from mom 300 in
20/11/2020 eat shabu
                          -199 out
22/11/2020
            recieve money from dad 700
22/11/2020
            eat buffee
                          -300 out
23/11/2020
            work for unvle 500 in
_____
```

ภาพผู้ใช้เลือกดูรายละเอียดการใช้จ่าย

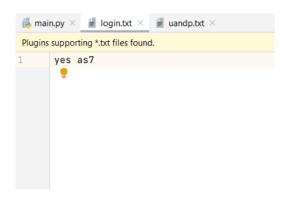
ฟังชั่น ออกจากระบบ

ฟังชั่นนี้จะเขียนข้อมูลลงในไฟล์ login.txt พร้อมกับทำการออกจากโปรแกรม

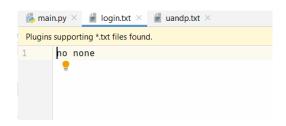
```
def log_out():
    with open("login.txt",'w') as f:
        data='no'+' '+'none'
        f.write(data)
        print("you are now logout")
        print('=' * 40)
```

ภาพโค้ดฟังชั่นนออกระบบ

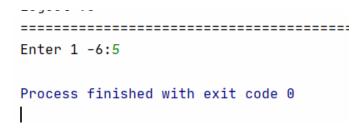
ภาพการออกจากระบบ



ไฟล์ login.txt ก่อนออกจากระบบ



ไฟล์ login.txt หลังออกจากระบบ



ภาพสิ้นสุดการทำงานของโปรแกรมโดยการกรอกหมายเลข 5 เพื่อจบการทำงาน