

Project : โปรแกรมคิดเงินเดือนพร้อมหักวันหยุดอื่นๆ

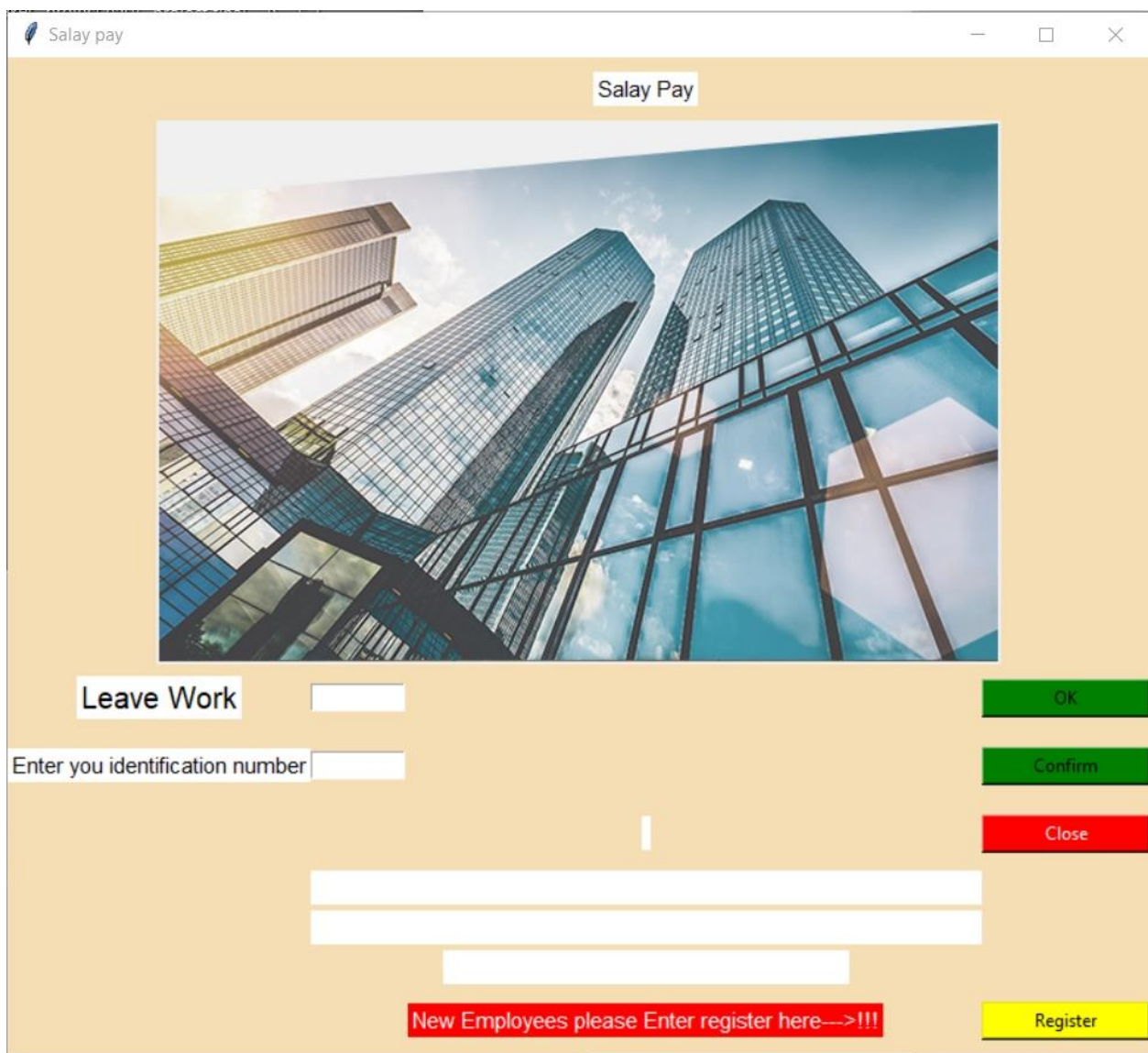
Description : โปรแกรมใช้สำหรับจ่ายเงินเดือนพนักงานโดยการรับค่าวันที่ลางานแล้วนำไปคำนวณหักเงิน มาเก็บค่าไว้และรับเลขรหัสประจำตัวพนักงานเพื่อนำไปเรียกค่าในไฟล์ excel และแสดงเงินที่ถูกหักพร้อมทั้งแสดงข้อมูลพนักงาน ชื่อ และแผนกพร้อมสามารถ register ข้อมูลของพนักงานใหม่พร้อมรับเลขประจำตัวให้

User interface มี 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 ใช้สำหรับรับค่ารหัสประจำตัวพนักงานและค่าวันหยุดและนำไปคำนวณเงินเดือนสุทธิและแสดงข้อมูลพนักงาน

ส่วนที่ 2 ส่วนที่ใช้สำหรับลงทะเบียนรับค่าชื่อ นามสกุลและแผนก


ส่วนที่ 1



The screenshot displays a web application window titled "Salay pay". The main content area features a large image of modern glass skyscrapers. Below the image, there is a "Leave Work" label followed by a text input field. To the right of this field is a green "OK" button. Below the "Leave Work" field, there is a label "Enter you identification number" followed by another text input field. To the right of this field is a green "Confirm" button. Below the identification number field, there is a vertical line separator. Below the separator, there are three stacked text input fields. To the right of these fields is a red "Close" button. At the bottom of the window, there is a red banner with the text "New Employees please Enter register here-->!!!" and a yellow "Register" button to its right.

Salay pay

Salay Pay



Leave Work  ใส่จำนวนวันหยุดจากนั้นกด OK

Enter you identification number  ใส่รหัสประจำตัวพนักงานจากนั้นกด Confirm

แสดงเงินที่หักตามวันหยุด---->

แสดงข้อมูลของพนักงาน--->

แสดงค่าประกันสังคมที่หัก-->

แสดงเงินเดือนสุทธิ----->

New Employees please Enter register here-->!!!

ถ้าหากเป็นพนักงานใหม่ต้องการลงทะเบียนกด register

หลังจากใส่ค่าทั้งหมดแล้ว


จากตั้งอย่างใส่ค่าวันหยุด 1 วัน

ใส่เลขรหัสประจำตัวเป็น 101

ข้อมูลที่ได้

Salay pay

Salay Pay



Leave Work

Enter you identification number

เงินที่หักตามจำนวนวันหยุดของคุณ=250.00 THB

Your ID :101 Your name is :Warinthorn Namsaard  
Your departmant :Accounting Manager Your salary :30000

Social security = 750 THB

NetSalary = 29000 THB

New Employees please Enter register here--->!!!

OK

Confirm

Close

Register

## หน้า register

Register

Name

Surname

Select Department

- ☒ Security
- ☐ Keep clean
- ☐ Accounting Manager
- ☐ Employees
- ☐ IT Support
- ☐ System Admin

Click

Cancel

Confirm

Register

Name  <-----ใส่ชื่อเพื่อลงทะเบียน

Surname  <-----ใส่นามสกุล

Select Department

- ☒ Security
- ☐ Keep clean
- ☐ Accounting Manager
- ☐ Employees
- ☐ IT Support
- ☐ System Admin

Click

Cancel

Confirm

หลังจากใส่ข้อมูลเสร็จกด Confirm

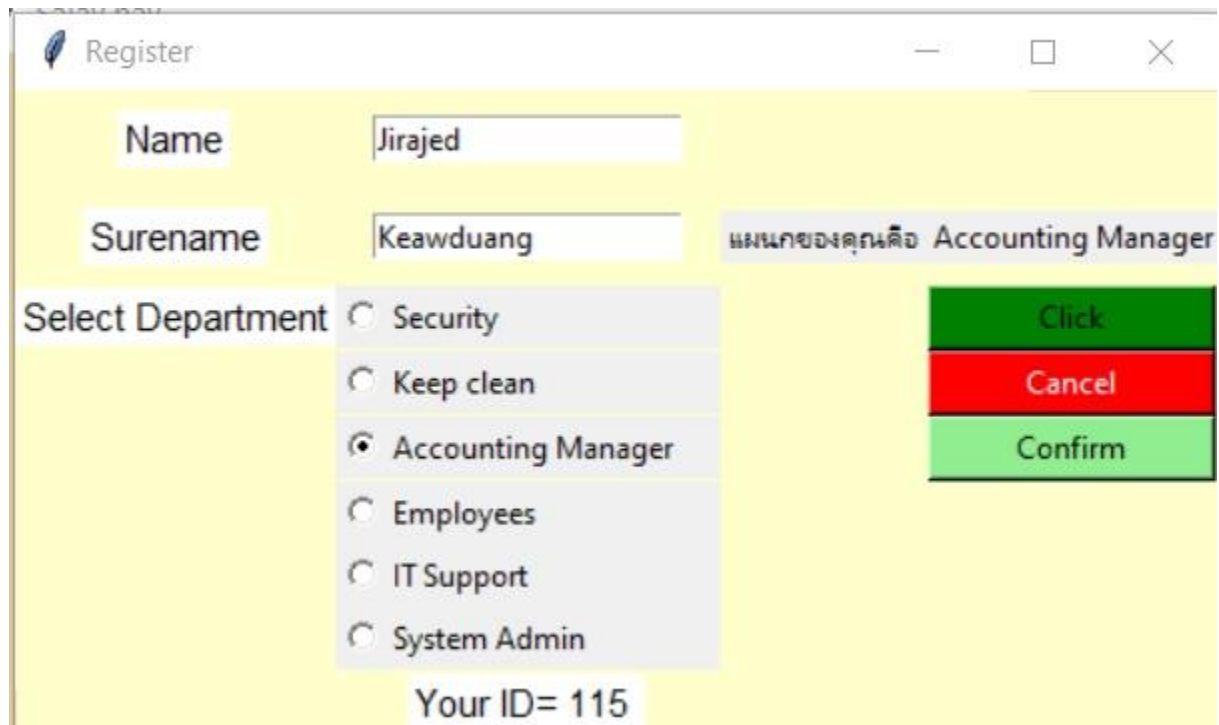
เลือกแผนกจากนั้นกด click หากเลือกผิดสามารถกด  
cancel ได้

หลังจากใส่ค่าทั้งหมด

ในตัวอย่าง จะใส่ชื่อเป็น Jirajed

และนามสกุลเป็น Keawduang

เลือกแผนกเป็น Accounting Manager



The image shows a 'Register' window with a yellow background. It contains the following elements:

- Name:** A text input field containing 'Jirajed'.
- Surname:** A text input field containing 'Keawduang'.
- Department:** A section titled 'Select Department' with a list of radio button options:
  - ☐ Security
  - ☐ Keep clean
  - ☒ Accounting Manager
  - ☐ Employees
  - ☐ IT Support
  - ☐ System Admin
- Buttons:** Three buttons on the right side: 'Click' (green), 'Cancel' (red), and 'Confirm' (light green).
- Text:** At the bottom, it says 'Your ID= 115'.
- Header:** The window title is 'Register'.

เมื่อกด Confirm แล้วข้อมูลทั้งหมดจะถูกนำไปใส่ลิสและนำไปหาเงินเดือนที่กำหนดไว้แล้ว  
นำไปใส่ excel



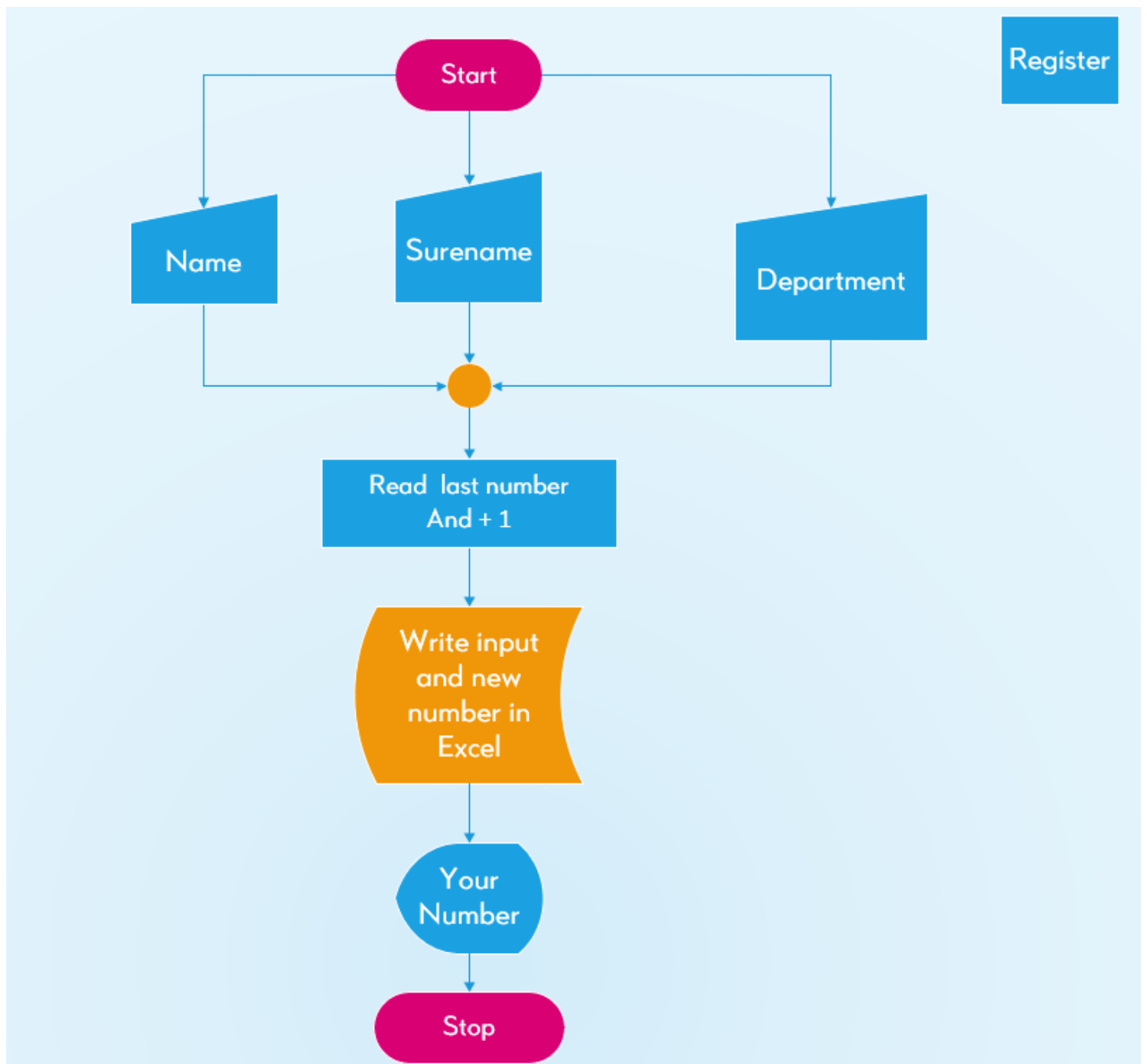
## Input

- หน้า GUI : รหัสประจำตัว , จำนวนวันที่หยุด
- หน้า Register : ชื่อ , นามสกุล , แผนง

## Output

- หน้า GUI : เงินเดือนสุทธิ , รหัสประจำตัว , ชื่อ , นามสกุล , เงินเดือน,ค่า  
ประกันสังคมเงินเดือนที่หัก
- หน้า Register : แผนกที่เลือก
- FlowChart การทำงานรวม

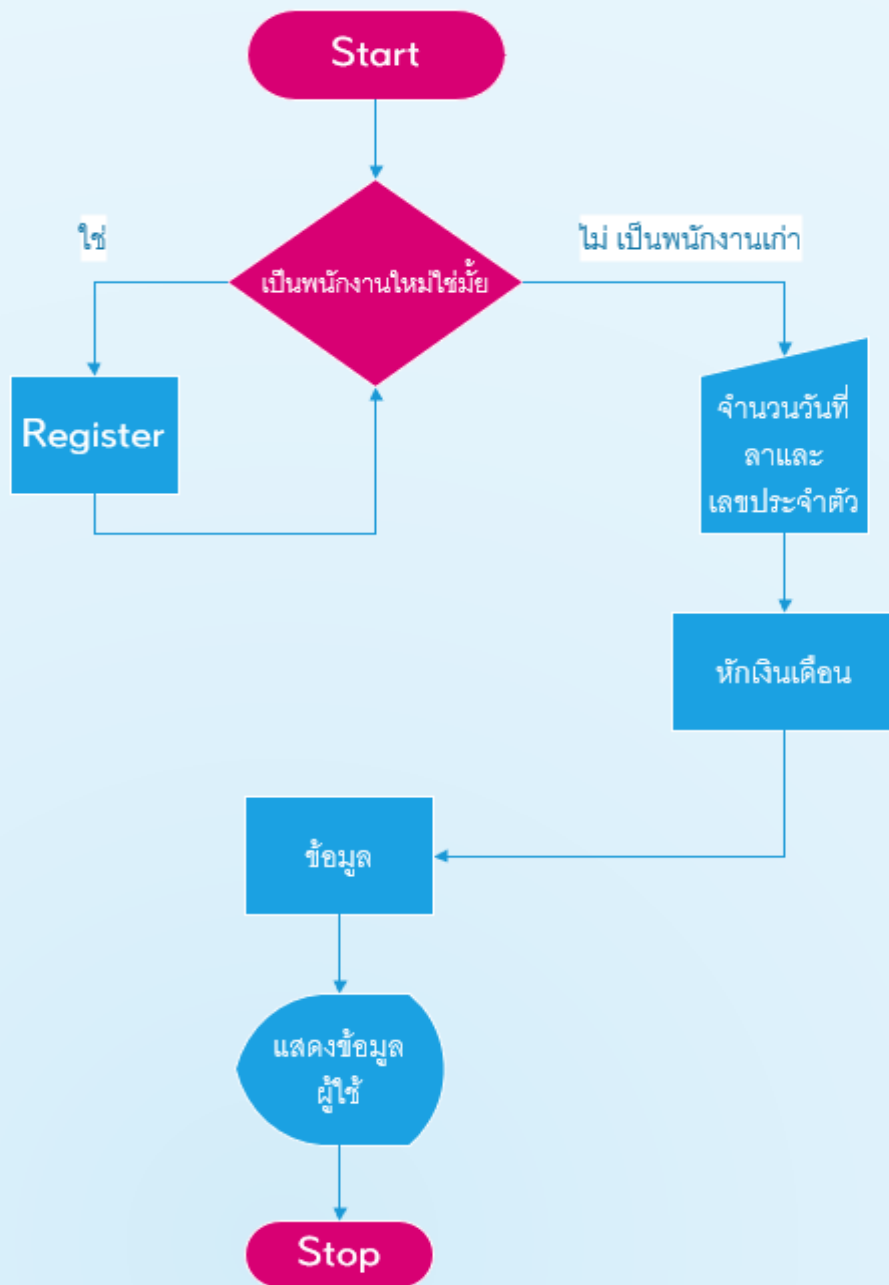
## FlowChart แสดงการทำงานของส่วนหลัก





ข้อมูล





Start

จำนวนวันที่ลา

หักเงินเดือน =  
จำนวนวันที่ลา \* 250

แสดงจำนวนเงิน  
ที่โดนหัก

Stop

หักเงินเดือน

## Datafile บางส่วน

1	101	Warinthorr	Namsaard	Accounting	30000		
2	102	Payut	Janja	Keep clean	15000		
3	103	Pavit	Manyclock	Security	15000		
4	104	Harry	Potter	IT Support	30000		
5	105	Mason	Whisp	Accounting	30000		
6	106	Mason	Towler	Keep clean	15000		
7	107	Ana	Morin	Employees	25000		
8	108	Lillia	Heiney	Keep clean	15000		
9	109	Johnny	Woodwell	System Ad	32500		
10	110	Mirinda	Toto	Employees	25000		
11	111	Alexia	Daves	Employees	25000		
12	112	Natto	boyashi	Accounting	30000		
13	113	warinthorn	n.asd	Keep clean	15000		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

Employees



List หลัก

Lst0 = ชื่อแผนก

lst0 = ['Security','Keep clean','Accounting Manager','Employees','IT Support','System Admin']

และเชื่อมกับ list1 เพื่อนำไปทำ Radiobutton

Lst = เพิ่มพนักงานใน Excel ใช้ในการเก็บข้อมูลพนักงานแล้วนำไปเก็บข้อมูลใน excel

Mylist = ลิสที่รับค่าข้อมูลของพนักงานจาก Excel แล้วนำมา output

## Code

```
from tkinter import *
from tkinter import ttk
from openpyxl import load_workbook
from openpyxl import workbook
import csv

lst0 = ['Security','Keep clean','Accounting Manager','Employees','IT Support','System Admin']
lst1 = {'Security':'Security','Keep clean':'Keep clean','Accounting Manager':'Accounting Manager',
'Employees':'Employees','IT Support':'IT Support','System Admin':'System Admin'}
lst2 = ['มากกว่า 3 วันกดปุ่ม click']

salary = Tk()
salary.title('Salay pay')
salary.config(bg='wheat')
salary.minsize(700,600)
myinput1=StringVar()
myinput2=StringVar()
display1=StringVar()
display2=StringVar()
display3=StringVar()
display4=StringVar()
display5=StringVar()

clicklabel=Label(salary)
a=10000
leave = 250
SS = 750

N = StringVar()
SN = StringVar()
lstEP = StringVar()
lstEP.set('Security')
thb=0

#
allname = []
lst = []
#

def leave_():
    try:
        global thb
        input_usd = eval(myinput1.get())
        thb = input_usd*leave
        display1.set('เงินที่หักตามจำนวนวันหยุดของคุณ={0:.2f} THB'.format(thb))
        print(thb)
        return thb
    except Exception:
        print('ค่าที่ไม่ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น')

#แสดงExcel
def number():
    global Netsalary
    IN = eval(myinput2.get())
    try:
        with open('Employees.csv','r',encoding='utf-8') as infile:
            rd = csv.reader(infile)
            mylist = list(rd)
            for row in mylist:
                row = len(mylist)
            i=101
            n=0
            for v in range(0,row):
                number = i + v
                if IN == number:
                    information=mylist[IN-i]
                    salary=information[4]
                    department=information[3]
                    sname=information[2]
                    name=information[1]
                    ID=information[0]

                    display2.set('Your ID :{} Your name is :{} \n Your departmant :{} Your salary :{} '.format(ID,name,sname,department,salary))
                    totalsalary=(int(salary))
                    Netsalary=totalsalary-thb-SS
                    display3.set('NetSalary = {} THB'.format(Netsalary))
                    display5.set('Social security = {} THB'.format(SS))

    except Exception as e:
        print('เลขประจำตัวเริ่มจาก 101 เป็นต้นไป')
```

```

#ขึ้นหน้าต่างใหม่
def NewWindow():
    NW = Toplevel()
    NW.title('Register')
    NW.config(bg='#FFFFCC')
    def click (C=0):
        global ent
        ent = Label(NW,text = lstEP.get())
        ent.grid(row=2,column=4)
        lb = Label(NW, text='แผนกของคุณคือ')
        lb.grid(row=2 ,column= 3)
        return C

    def cancel_():
        ent.destroy()

command = ""
username = ""
lst=[]

def Register():
    global YN
    global YSN
    global EMP
    global lst
    v = len(lst0)
    i=101
    number_=0
    YN = N.get()
    YSN = SN.get()
    EMP = lstEP.get()
    try:
        with open('Employees.csv','r',encoding='utf-8') as infile:
            rd = csv.reader(infile)
            mylist = list(rd)
            for row in mylist:
                row = len(mylist)
                number =i+row
                print(number_)
            except Exception as e:
                print('file not found')

    for i in range(v):
        if EMP == lst0[0]:
            salary = 50000
        elif EMP == lst0[1]:
            salary = 35000
        elif EMP == lst0[2]:
            salary = 20000
        elif EMP == lst0[3]:
            salary = 30000
        elif EMP == lst0[4]:
            salary = 15000
        else :
            salary = 35500

        lst.append(number_)
        lst.append(YN)
        lst.append(YSN)
        lst.append(EMP)
        lst.append(salary)

    try:
        with open("Employees.csv", "a",encoding='utf-8') as f:
            R = csv.writer(f,lineterminator='\n')
            R.writerow(lst)

        display4.set('Your ID= {}'.format(number_))
        NoID=Label(NW,textvariable=display4,font='Helvetica 11',bg='white')
        NoID.grid(row=9,column=2,pady=2)
    except Exception as e:
        print(e)

    lst.clear()

ls = Entry(NW, textvariable = SN )
ls.grid(row = 2, column = 2, pady = 10)

ls_2 = Entry(NW, textvariable = N )
ls_2.grid(row = 1, column = 2, pady = 10)

lbs_2 = Label(NW, text = 'Name', font='Helvetica 11',bg='white')
lbs_2.grid(row = 1, column = 1)

lbs_3 = Label(NW, text = 'Surname', font='Helvetica 11',bg='white')
lbs_3.grid(row = 2, column = 1)

```



```

lbs = Label(NW, text = 'Select Department', font='Helvetica 11',bg='white')
lbs.grid(row = 3, column = 1)

i = 2
for t, v in lst1.items():
    Depart = Radiobutton(NW, text=t, value=v ,width=18 ,anchor=W, variable=lstEP)
    Depart.grid(row=i+1, column=2)
    i += 1

btClick = Button(NW, text='Click',command = click_,width = 15,bg='green')
btClick.grid(row=3, column=4)
btClick.bind('<Button-1>',click_)

btCancel = Button(NW, text='Cancel',command = cancel_,width = 15,bg='red',fg='white')
btCancel.grid(row=4, column=4)

btWrite = Button(NW, text='Confirm',command = Register,width = 15,bg='lightgreen')
btWrite.grid(row=5, column=4)

NW.mainloop()

#
lea=()

Salay=Label(salary,text='Salay Pay',font='Helvetica 11',bg='white')
Salay.grid(row=0, column=2,pady=10)

photo = PhotoImage(file = 'history-04.png')
pt = Label(salary, image = photo)
pt.grid(row = 1, column = 1, columnspan = 4)

myinput = StringVar()
display = StringVar()
le = StringVar()

Newemp=Label(salary,text='New Employees please Enter register here--->!!!',font='Helvetica 11',bg='red',fg='white')
Newemp.grid(row=10,column=2,pady=10)

IDNUM=Label(salary,text='Enter you identification number',font='Helvetica 11',bg='white')
IDNUM.grid(row=4,column=1,pady=10)

inp2 = Entry(salary,textvariable=myinput2,width=10)
inp2.grid(row=4,column=2,sticky=W)

inp2.focus()

lb0=Label(salary,text='Leave Work',font='Helvetica 15',bg='white')
lb0.grid(row=3,column=1,padx=2,pady=5)

inp = Entry(salary,textvariable=myinput1,width=10)
inp.grid(row=3,column=2,sticky=W)

lb3=Label(salary,textvariable=display3,font='Helvetica 11',width = 30,bg='white')
lb3.grid(row=9,column=2,pady=2)

#
lb2=Label(salary,textvariable=display2,font='Helvetica 11',width = 50,bg='white')
lb2.grid(row=7,column=2,pady=2)

#
lb1=Label(salary,textvariable=display1,font='Helvetica 11',bg='white')
lb1.grid(row=5,column=2,pady=2)

lb4=Label(salary,textvariable=display5,font='Helvetica 11',width = 50,bg='white')
lb4.grid(row=8,column=2,pady=2)

btOK = Button(salary , text = 'OK', command = leave_,width = 15,bg='green')
btOK.grid(row = 3, column = 3,pady = 10)

btclose = Button(salary, text = 'Close', command = salary.destroy, width = 15,bg='red',fg='white')
btclose.grid(row = 5, column = 3,pady = 10)

btregis =Button(salary,text='Register',command = NewWindow,width=15,bg='yellow')
btregis.grid(row = 10, column =3 ,pady= 10)

#
btregis =Button(salary,text='Confirm',command = number,width=15,bg='green')
btregis.grid(row = 4, column =3 ,pady= 10)
#

```

```
#
lb1=Label(salary,textvariable=display1,font='Helvetica 11',bg='white')
lb1.grid(row=5,column=2,pady=2)

lb4=Label(salary,textvariable=display5,font='Helvetica 11',width = 50,bg='white')
lb4.grid(row=8,column=2,pady=2)

btOK = Button(salary , text = 'OK', command = leave_,width = 15,bg='green')
btOK.grid(row = 3, column = 3,pady = 10)

btclose = Button(salary, text = 'Close', command = salary.destroy, width = 15,bg='red',fg='white')
btclose.grid(row = 5, column = 3,pady = 10)

btregis =Button(salary,text='Register',command = NewWindow,width=15,bg='yellow')
btregis.grid(row = 10, column =3 ,pady= 10)

#
btregis =Button(salary,text='Confirm',command = number,width=15,bg='green')
btregis.grid(row = 4, column =3 ,pady= 10)

#
salary.mainloop()
```

กลุ่มที่ 13

นายสิรภัทร จิรจิตตยากร 6304062630504

นายวรินทร์ น้ำสอาด 6304062630458