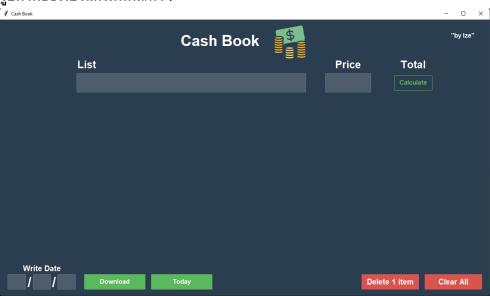
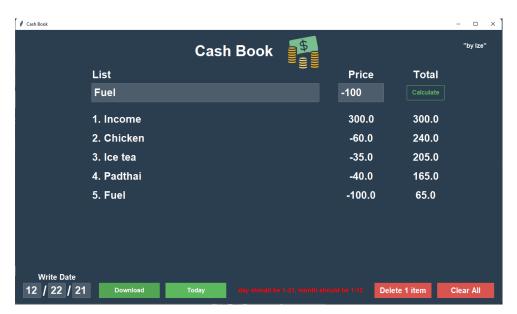
## ชื่อโปรแกรม : Cashbook

หมวดหมู่ : โปรแกรมเพื่อใช้ในชีวิตประจำวันเพื่ออำนวยความสะดวก

หลักการทำงาน: ให้ผู้ใช้งานโปรแกรมพิมพ์รายการรายรับหรือรายจ่ายประจำวันแล้วกดปุ่มคำนวณเพื่อคำนวณยอด รวมว่าวันนี้ผู้ใช้โปรแกรม ได้ใช้จ่ายเงินไปกับอะไรบ้าง

## รูปภาพของโปรแกรมที่พัฒนา :







ต้องติดตั้ง package ที่ชื่อ ttkbootstrap ก่อน pip install ttkbootstrap (ใช้สำหรับตกแต่ง tkinter)

## วิธีการใช้งาน :

ผู้ใช้งานพิมพ์ในช่องกรอกรายการใช้จ่ายอยู่ที่ด้านล่างของคำว่า "List" ทางด้านขวาใต้คำว่า "Price" ให้ผู้ใช้งานพิมพ์ ราคาของรายการที่พิมพ์ไป(ถ้าหากเป็นรายจ่ายให้ใส่เป็นค่าติดลบ) จากนั้นกดปุ่ม "calculate" โปรแกรมจะบันทึก รายการที่ผู้ใช้กรอกมาไว้ด้านล่างเรื่อยๆและคำนวณยอดเงินทั้งหมดให้ด้านขวาสุด

## ลูกเล่นเสริม :

- เมื่อผู้ใช้กรอกผิดสามารถลบรายการล่าสุดได้โดยการกดปุ่ม "Delete 1 item" หรือถ้าต้องการลบทั้งหมดออก สามารถกดปุ่ม "Clear All" เพื่อลบรายการที่ผู้ใช้กรอกมาทั้งหมดได้
- ผู้ใช้สามารถบันทึกเป็นไฟล์ text ได้อัตโนมัติโดยกดปุ่ม "Today" ด้านล่างซ้าย โปรแกรมจะดึง local time บนคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้มาบันทึกเป็นชื่อไฟล์ หรือถ้าหากผู้ใช้จะบันทึกรายการย้อนหลังก็สามารถกรอก วัน เดือน ปีเองได้แล้วกดปุ่ม "Download" จะบันทึกชื่อไฟล์เป็น วัน-เดือน-ปี ตามที่ผู้ใช้กรอก
- มีคำบอก error อยู่ด้านล่างสุดจะแสดงเมื่อผู้ใช้กรอกบางอย่างผิดเช่น ใส่ตัวอักษร(string) ไปที่ช่อง "Price" จะแจ้งเตือนผู้ใช้ว่าควรใส่เป็นตัวเลข(Integer หรือ float) หรือช่องวันเดือนปีควรใส่เป็นตัวเลข ช่องใส่วันควร อยู่ระหว่าง 1-31 ช่องใส่เดือนควรอยู่ระหว่าง 1-12
- สามารถใช้ปุ่มบนคีย์บอร์ดร่วมกับโปรแกรมได้คือ กดปุ่ม "Enter" บนคีย์บอร์ดเพื่อทำการคำนวณ กดปุ่ม "Delete" เพื่อลบรายการล่าสุด และปุ่ม "ESC" ใช้สำหรับการออกโปรแกรม

**ออกแบบโปรแกรมโดย**: นายพันธกานต์ คุ้มภัย
เขียนโปรแกรมโดย: นายพันธกานต์ คุ้มภัย

ติดต่อ :

Email: izephanthakarn@hotmail.com

Tel: 0983405579 (ใกซ์)