**תרגיל כיתה – GUI**

בתרגיל זה נכתוב אפליקציה בסיסית לניהול יומן פגישות.

1. המחלקה פגישה Meeting , אין צורך לשנות אותה.
2. המחלקה יומן Calendar , אין צורך לשנות אותה.
3. הקובץ utils.py ובו קיימות הפונקציות לבדיקת תקינות הקלט, אין צורך לשנות אותו.
4. הקובץ exeptions.py ובו מחלקות החריגה הבאות, , אין צורך לשנות אותם
   1. DateTimeException עבור חריגה של קלט לא תקין של התאריך.
   2. InputException עבור חריגה כללית של קלט
5. המחלקה אפליקציה App , אחראית ליצירת ה-GUI ולהצגתו והיא נתונה חלקית מאוד.  
   פה תצטרכו להתמקד ולהשלים את המימוש של השיטות.  
   **לא חייבים** להשתמש בכל השיטות הקיימות

**תכונות המחלקה**

* 1. calendar מופע של המחלקה Calendar

**שיטות המחלקה**

1. השיטה init שמקבלת את מופע של המחלקה Calendar.
2. השיטה show שמציגה את האפלקיציה.

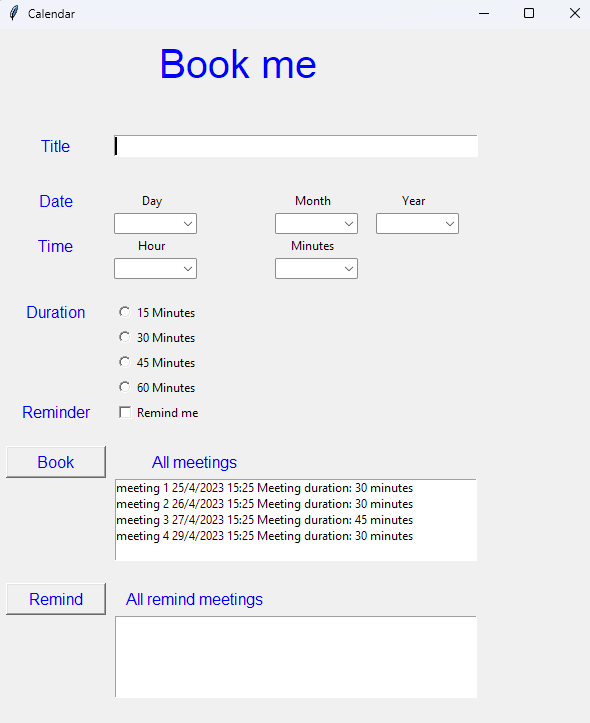
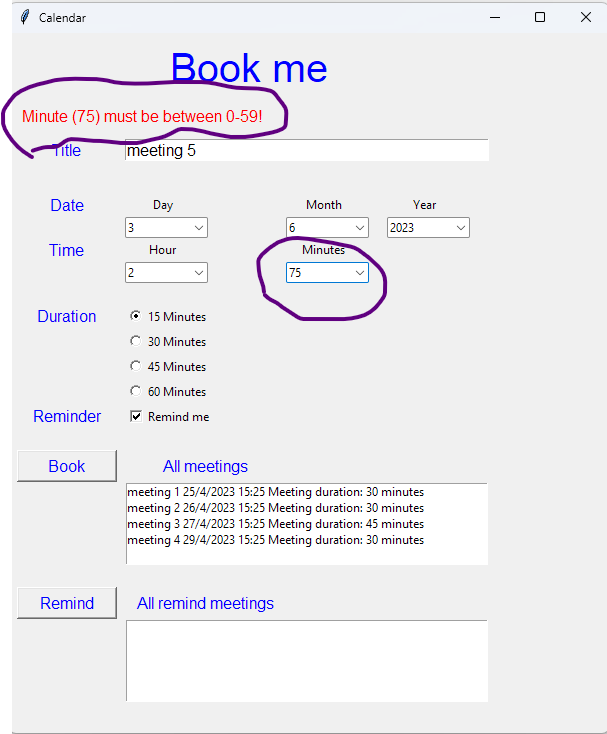
**שימו לב**

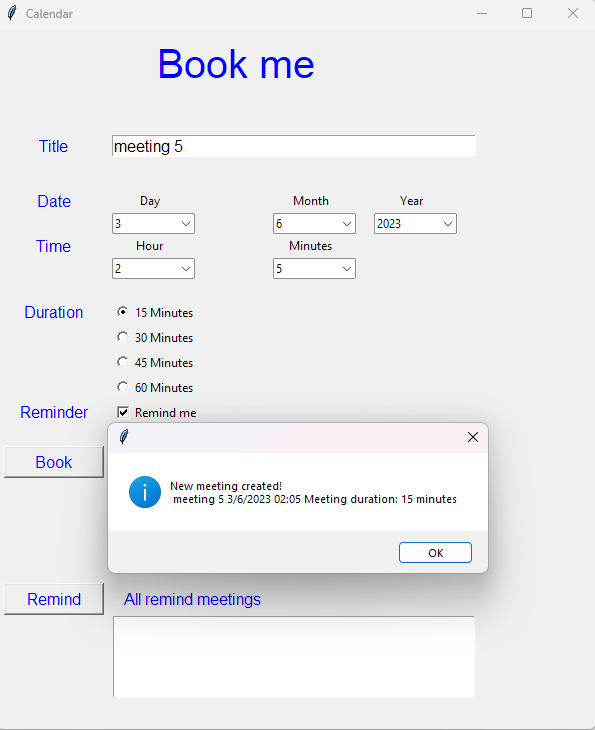
המחלקה תיצור את המסך הבא להפעלת המערכת (דוגמאות להמחשה בסוף התרגיל)

1. כותרת – "Book Me"
2. שדות עבור הכנסת קלט המשתמש ליצירת פגישה.
3. כפתור "Book" אשר יוסיף פגישה לרשימת הפגישות.
4. רשימת פגישות עדכנית.
5. כפתור "Remind" אשר יציג את כל הפגישות שיש להם תזכורת.
6. רשימת פגישות שיש להם תזכורת.
7. אתגר: הוסיפו כפתור delete שיופיע רק כאשר בוחרים פגישה ברשימת הפגישות ונעלם שאנחנו בשדה אחר במסך.  
   לחיצה עליו תמחק את הפגישה , מחיקת הפגישה תתבצע רק לאחר הצגת חלונית למשתמש כדי לוודא שוב שהוא מעוניין למחוק את הפגישה.  
   שורה ריקה להצגת שגיאות של המערכת.
8. ב-main צרו מספר פגישות עם נתונים שלכם ואז הריצו את האפליקציה.

def main():  
 calendar = Calendar()  
 calendar.create\_new\_meeting('meeting 1', 25, 4, 2023, 15, 25, 30, True)  
 calendar.create\_new\_meeting('meeting 2', 26, 4, 2023, 15, 25, 30)  
 calendar.create\_new\_meeting('meeting 3', 27, 4, 2023, 15, 25, 45, True)  
 calendar.create\_new\_meeting('meeting 4', 29, 4, 2023, 15, 25, 30)  
 app = App(calendar)  
 app.show()

לדוגמא:

 Graphical user interface, application

Description automatically generated