שיעורי בית

1. פעולת ה – await היא מופיעה במשימה (Task) אסינכרונית ותפקידה לעצור את המשך המשימה עד לסיום הTask הפנימי שמופיע תחת await.
2. להוסיף async
3. אחרי await אמור להופיע Task לביצוע.
4. כן, אפשר לשים async על פונקציה שאותה מממשים מהאינטפייס ואפילו כשבאינטרפייס לא מופיעה המילה async.
5. תפקיד ILSPY להפוך EXE או DLL דוט נטי לקוד סי שארפ.
6. ניתן לראות שהמילה async מפעילה מכונת מצבים וכמה פונקציות אחרות.
7. עדיף להשתמש בasync await כאשר רוצים לגשת לקבצים (לקרוא/ לכתוב), לעשות פעולות באינטרנט ופעולות מחוץ לCPU אלא על חומרה וכו'.
8. Background
9. מוחזר Task
10. לקרוא בשם לקריאה לפונקציה ולבקש wait. כלומר, לקבל את ה TASK ולקרוא ל WAIT כשרוצים.
11. כדי לא לגרום לחלון הUI להיתקע ולהיות לא רספונסיבי.
12. עלולים לקבל Exception שמנסים לשנות לא מתוך הThread שיצר את הUI. IvalidOperationException()
13. טכניקות לצייר מבלי לתקוע UI
    1. דרך ה UI THREAD בשילוב עם AWAIT לעשות await בפונקציה של הbutton על הפעולה שלוקחת זמן. ואז לעשות async בפונקציה שמפעילה את הbutton (לדוג').
    2. דרך THREAD אחר עם קריאה ל UI THREAD באמצעות BEGININVOKE. לעשות פונקציה נפרדת של הפעולה שאנחנו רוצים אבל אז לעשות בעדכון של הUI את הפונקציה שנמצאת על ה-UI Control שנקראת BeginInvoke
14. כן