**תקציר:**

ארגונים או חברות בעלי מוצר המפעיל UI (ממשק משתמש) נדרשים לבדוק את הפונקציונליות שלו.

בדיקות פונקציונליות אלו מתבצעות על ידי עובדים שהוכשרו לתפקיד זה הנקראים "בודקים ידניים", הם מבצעים בדיקות תוכנה ידניות הקשורות ל UI לפי הנחיות ספציפיות שמעבירים אליהם.

הנחיות אלה הן **"תרחישי משתמש"** המדמות "משתמש" אשר מבצע פעולות בתוכנה עצמה.

במידה והבודקים מוצאים בעיה בבדיקות הפונקציונליות, הם פותחים דו"ח על הבעיה וצוות הפיתוח של ה UI מתקן אותה.

**AutoDesktop** הינה תוכנה שמטרתה חסיכת זמן וכוח אדם בארגונים אלה באמצעות הפיכת הבדיקות הידניות לבדיקות אוטומטיות (קוד תוכנה המבצע סדרת פעולות, ברצף מתוכנן) **ללא מגע יד אדם**.

**AutoDesktop** מהווה ספריית Python המשולבת יחד עם תוכנה ידידותית הברורה למפתחי תוכנה וגם לאנשים ללא רקע מקדים בתחום.

הדרישה מ **AutoDesktop** הינה לאפשר יצירת תרחישי UI באופן אוטומטי המדמים את פעולותיו של המשתמש ובכך תסייע לבניית סקריפטים[[1]](#footnote-1) של תרחישי UI לפעולות שחוזרות על עצמן ובכך תשיג את מטרתה, חסיכת זמן וכוח אדם.

לסיכום, כל עוד הבדיקות הפונקציונליות של ה UI שיבוצעו על ידי **AutoDesktop** יחסך זמן וכוח אדם באותן ארגונים וחברות.

**Executive Summary:**

Organizations and companies with product that has a UI (User Interface) are required tests and validations the UI functionality.

These functional tests are carried out by dedicated, trained employees called “Manual Tester”. They perform manual software testing related to the UI, according to given and specific instructions.

These instructions are known as “**User Scenarios**”, and their purpose is to simulate a user who performs certain operations using software.

In case of a problem or finding, they will issue a report, describing the problem and transfer the report to the R&D team (which developed the UI) for further fixing and problem solving.

**AutoDesktop** is a software designed to save time and manpower, by replacing the manual testing with automated testing (a program that performs a series of actions, in a planned sequence) **without human involvement**.

**AutoDesktop** is a Python library that is integrated with software that is well-known to both software developers and users without any background.

The requirement from **AutoDesktop** is to enable creation of UI scenarios that automatically simulate the user's actions, and thus help to build scripts for UI scenarios for repetitive actions thereby achieving the goal of saving time and manpower.

To summarize, while those testing and validating the UI functionality using AutoDesktop, you can save time and reduce manpower in those organizations and companies.

1. **תסריט (Script)** - תוכנית מחשב המכילה קוד הנכתב לביצוע משימות. ניתן להריץ את התסריט באופן ידני או אוטומטי. [↑](#footnote-ref-1)