תוכנית בדיקות:

1. בדיקות API : בדיקה מקיפה של כל פונקציות המערכת ע"מ לוודא נכונות, מקרי קצה, מקרים חריגים וכו'.
2. בדיקות Stability – יציבות המערכת : הפעלת המערכת לזמן ממושך (24 שעות) ולראות שאין קריסה במהלך ריצה ממושכת וכן בדיקה מקיפה בפעימות קצובות של מצב הזיכרון, על מנת לאתר בעיות דליפת זיכרון.
3. ניתוח תוצאות:

* זיהוי מכשולים:

בדיקות אלו יכללו הרצה של המערכת בסביבות רבות מול מכשולים שונים, ביניהם:

* מכשולים בגדלים ממוצעים/סבירים
* מכשולים גדולים מאד
* מכשולים קטנים מאד
* מספר רב של מכשולים בתמונה
* מספר מועט של מכשולים בתמונה
* מכשולים הדומים בצבעם לצבע הרקע (כגון קופסא לבנה על רקע קיר לבן)
* מכשולים בצבעים בהירים מאד
* מכשולים בצבעים כהים מאד
* מכשולים שקופים
* מדרגות עולות
* מדרגות יורדות
* שולחן ממבט מקורב, כאשר רק דופן השולחן נראה, ללא רגליים
* זיהוי אובייקטים:

בדיקה זו תכלול הרצת תמונות המכילות בתוכן את האובייקטים שהמערכת נדרשת לזהות, נבדוק שהיא עונה על הדרישות הבאות:

* המערכת תזהה בלפחות 60% מהמקרים בהן היא נדרשת לזהות, על מנת להצדיק את הזמן והמשאבים שמוקצים לצורך עיבוד זה.
* המערכת תזהה בצורה שגויה בפחות מ – 20% מהמקרים בהם היא מודיע על זיהוי, על מנת למנוע מהמשתמש הרגשת תסכול וחוסר אימון במערכת.
* התראה:  
  בבדיקה זו נבדוק את שני סוגי ההתראה הקיימים במערכת: התראת שמע והראה ע"י וויברציות. נפעיל את המערכת במצבים שהיא מזהה מכשול ונבדוק שאכן מערכת ההתראות מופעלת כראוי, שכולל:
* עוצמת הקול והוויברציות באופן שיהיה חד וברור למשתמש, אך לא חזק מידי כדי לא לשמור על חווית המשתמש.
* התראה על סכנה כלשהי תימשך עד שהמערכת תזהה את הסביבה כנטולת מכשולים.