

Thimio

ההתנהגויות המתוכננות מראש של הרובוט

סגול = טימיו צייתן

אם נלחץ על חיצו הכיוון (כפתורי המגע) שעל גבו - הוא יסע בכיוון שנלחץ
 אם נלחץ על החיצים שבשלט-רחוק = הוא יסע בכיוון שנלחץ
 אם נלחץ מספר פעמים על הכפתור מגע או בשלט-רחוק - הוא יגביר את מהירותו בכיוון הנבחר.
 * יש
 ** בשלט-רחוק יש כפתור עצור, בכפתורי המגע הכפתור המרכזי יעצור אך יצא מההתנהגות חזרה למצב בחירת התנהגות עם חיצו הכיוון.

כחול בהיר (טורקיז) = טימיו חוקר

אם שני חיישני המסלול שבתחתיתו נמצאים על משטח שחור - הוא ינוע קדימה
 אם שני חיישני המסלול שבתחתיתו נמצאים על משטח לבן - הוא יסתובב סביב עצמו בחיפוש אחר המסלול
 אם חיישן מסלול אחד נמצא על שחור והשני על לבן - הוא יסטה לתקן את הנתיב ולחזור למרכז המסלול

צהוב = טימיו הרפתקן:

אם אין מכשול מולו - הוא נע קדימה
 אם יש מכשול מלפניו - הוא יסוג
 אם יש מכשול מצידו - הוא ינוע לצד השני
 אם הוא מתקרב לקצה השולחן (או משטח כהה) - הוא יעצור
 לחיצה על חיצים קדימה ואחורה בזמן תנועתו - יגבירו ויאיתו מהירותו (עד לנסיעה אחורנית, פחות יעילה כי יש 2 חיישני קרבה מאחור לעומת 5 קדימה).

ירוק = טימיו ידידותי:

אם יש אובייקט מולו - הוא ייצמד אליו
 אם האובייקט מתקרב יותר - הוא יסוג
 אם האובייקט יתרחק ממנו - הוא יתקרב אליו
 אם האובייקט מתרחק מדי בכדי לקלוט אותו - הוא יעצור וימתין
 אם הוא מתקרב לקצה השולחן (או משטח כהה) - הוא יעצור

אדום = טימיו פחדן:

אם הוא מזהה אובייקט מסביבו - הוא ינסה להתחמק ממנו
 אם דרכו חסומה גם מקדימה וגם מאחור - הוא יזעק
 אם ייזרק לאויר - הוא יזעק
 אם נזיז אותו במאוזן - הוא יציג את כיוון האדמה בעיגול הלדים הצהוב סביב כפתורי המגע שבגבו
 אם נחבט בו - הוא יזעק
 אם הוא מתקרב לקצה השולחן (או משטח כהה) - הוא יעצור

כחול כהה = טימיו קשוב

אם נמחא כפיים פעם אחת - הוא יעבור ממצב נסיעה למצב פניה ולהיפך
 אם נמחא כפיים פעמיים - הוא יעבור ממצב עצירה למצב נסיעה ולהיפך
 אם נמחא כפיים שלוש פעמים - הוא יסתובב בעיגול וידליק אור
 * נקישה עם הציפורן על גבו יעילה יותר ממחית כפיים כשיש רעש רקע
 ** הנסיעה שלו איטית כי בנסיעה מהירה רעש המנועים בפנים יאפיל על מחיאות הכפיים מבחוץ
 עבור חיישן הקול שלו