



חלק ב' – התוכנה

תוכנת הרובוט נכתבה בשפת סף בשם "אסמבלי", שהיא השפה הקרובה ביותר לשפת המעבד איתו עבדנו, ה-68HC12B32.

את התוכנה כתבנו בממשק (IDE) שהכינה החברה שיצרה את המעבד, Axiom. בעזרת ממשק זה היה ניתן בקלות לכתוב את התוכנה, להדרה ולהריצה.

יש לציין שאת כל הידע התכנותי רכשנו משני ספרים בהוצאת מוטורולה שמלווים את המעבד: ספר הפקודות (הספר הסגול) – Reference Manual, וספר המידע על המעבד (הספר הלבן) – Advance Information.

בעמודים הבאים נסביר כיצד תפעלנו את חלקי הרובוט כגון מנועים וחיישנים וכיצד התגברנו על בעיות בהן נתקלנו במהלך תכנות הרובוט. חשוב לציין שההסברים מפורטים ומיועדים לאנשים בעלי ידע בסיסי באסמבלי אשר תכנתו רובוטים בעבר או לאנשים אשר מעוניינים לבנות רובוט בעל יחידת עיבוד מרכזית של מוטורולה ממשפחת ה-HC12.

בעלי אתר הרובוטיקה הישראלי לא ישאו באחריות כלשהי לכל נזק, כספי או אחר שייגרם במישורין או בעקיפין משימוש במידע המצוי באתר זה

© כל הזכויות שמורות לאסף פוניס ולגיא יונה
אין להעתיק תכנים מאתר זה ללא רשות בכתב ממנהלי האתר