

رباتی به نام توفان ذهنی

بسیاری از ما در دوره کودکی خود، تجربه روی هم قراردادن آجرهای پلاستیکی کوچک خانه‌سازی را داشته‌ایم. این نوع اسباب‌بازی‌ها به خاطر تاثیری که در افزایش قدرت خلاقیت و تجسم کودکان دارند، همواره جزو محبوب‌ترین بازی‌ها در بسیاری از کشورهای جهان بوده و هستند.

بسیاری از ما در دوره کودکی خود، تجربه روی هم قراردادن آجرهای پلاستیکی کوچک خانه‌سازی را داشته‌ایم. این نوع اسباب‌بازی‌ها به خاطر تاثیری که در افزایش قدرت خلاقیت و تجسم کودکان دارند، همواره جزو محبوب‌ترین بازی‌ها در بسیاری از کشورهای جهان بوده و هستند.

شرکت Lego مشهورترین تولیدکننده این دسته از اسباب بازی هاست که البته طیف بسیار متنوعی از آنها را تولید می‌کند. این شرکت از چند سال پیش تصمیم گرفت محصولات جدیدی را به بازار عرضه کند تا جوابگوی ذائقه تغییر یافته کودکان عصر جدید که بشدت مجذوب فناوری الکترونیکی شده اند، باشد. در محصولاتی که با عنوان کلی «توفان ذهنی» (Mindstorm) تولید و به بازار عرضه می‌شود. کودکان دیگر با یک سری آجر پلاستیکی ساده روبه رو نیستند و قطعاتی پیچیده تر و البته الکترونیکی نیز در آن جای گرفته است. اما بتازگی شرکت Lego اعلام کرده قرار است محصول جدید خود را با نام «توفان ذهنی EV3» به بازار عرضه کند. این محصول دارای یک کنترلر، حافظه جانبی 16 مگابایتی، رابطه یو.اس.بی 2 و بلوتوث است. همچنین چهار موتور و چهار حسگر متفاوت نیز در بسته این محصول قرار دارد. این حسگرها از نوع لمسی، حساس به رنگ و نور و نیز پرتوی مادون قرمز هستند.

همچنین دستورالعمل ساخت یک ربات ساده نیز به خریدار عرضه می‌شود که در آن شیوه قرار دادن قطعات مناسب برای ساخت یک ربات انسان، که قابلیت های ساده ای همچون برداشتن چیزهای مختلف و پرتاب آنها را دارد، تشریح می‌شود. البته در وب سایت اصلی شرکت نیز بخشی وجود دارد که کاربران مختلف می‌توانند نقشه ربات هایی را که به ابتکار خود ساخته اند، قرار دهند.

برای این که یک ربات بتواند کارهای مختلفی انجام دهد، باید برنامه ای مناسب برای آن نوشت. جالب ترین و البته شاید چالش برانگیزترین بخش این اسباب بازی جدید را نیز باید در قابلیت دریافت برنامه آن دانست. برای این کار کافی است نرم افزار ویژه طراحی شده برای این اسباب بازی را روی رایانه خود نصب کنیم. این نرم افزار یک محیط برنامه نویسی را برای کاربر فراهم می‌کند، اما اگر با دانش برنامه نویسی آشنا نیستید اصلا جای نگرانی نیست چون این نرم افزار در واقع یک رابط گرافیکی است که خودش برنامه مورد نظر شما را می‌سازد. قیمت این محصول حدود یک میلیون و صد هزار تومان است.

arstechnica / ترجمه: صالح سپهری فر