

ROBOTIC TOY DESIGN

فصل اول

- تعاریف و اصطلاحات اولیه
- روند طراحی اسباب بازی
- طبقه بندی اسباب بازی ها
- معرفی اسباب بازی های رباتیک

نگاهی به روند طراحی اسباب بازی

تألیف: آزاده رحیمیان



کمیته ملی رباتیک ایران

یا لطیف

هدف از ارائه مطالب پیش رو بالا بردن درک درست از روند طراحی محصول (در اینجا منظور همان اسباب بازی های روباتیک)، آشنایی کلی با اصطلاحات تخصصی و علمی و همچنین کمک در جهت تکمیل و ساخت اسباب بازی های روباتیک است. در هر فصل به بخشی از روند طراحی محصول از ایده تا ساخت نهایی اشاره خواهد شد. فصل اول مختص آشنایی های اولیه با تعاریف و اصطلاحات، طبقه بندی اسباب بازی ها، معرفی برخی از اسباب بازی های روباتیک و اشاره ایی به روند طراحی اسباب بازی می باشد.



روند طراحی اسباب بازی

تعاریف اولیه

* **بازی (play):** در واقع تعریف ساده ایی برای بازی وجود ندارد، و مرزهای بین بازی و سایر فعالیت ها نظیر کار، کاوش و یادگیری لزوماً همواره روشن نیست. اما شاید بتوان بازی را اینگونه تعریف کرد؛ رفتاری کودکانه و غیر جدی برای سرگرمی.

* **اسباب بازی (toy):** محصول قابل لمسی که عملکرد آن برای بازی کردن طراحی شده است. هر چیزی قابلیت تبدیل شدن به یک اسباب بازی را دارد.

* **طراحی اسباب بازی (toy design):** هنر و علم تولید یک طرح با هدف بازی و بازی کردن که در نهایت منجر به تولید و فروش شود.



در این قسمت دسته بندی های مختلفی در جهت افزایش آگاهی شرکت کنندگان از دنیای اسباب بازی ها قرار داده شده است. انواع گروه اسباب بازی ها، مهارت های رشدی، رده بندی سنی و انواع طبقه بندی های بازی از جمله موارد مهم در طراحی یک اسباب بازی به شمار می روند.

گروه بندی سنی

(این گروه بندی بر اساس مراحل رشد است)

- * صفر تا یک سال
- * یک تا ۳ سال
- * ۳ تا ۶ سال
- * ۶ تا ۱۱ سال
- * ۱۱ تا ۱۵ سال

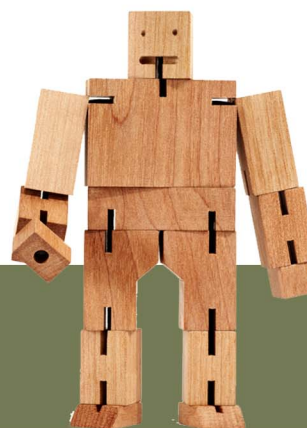
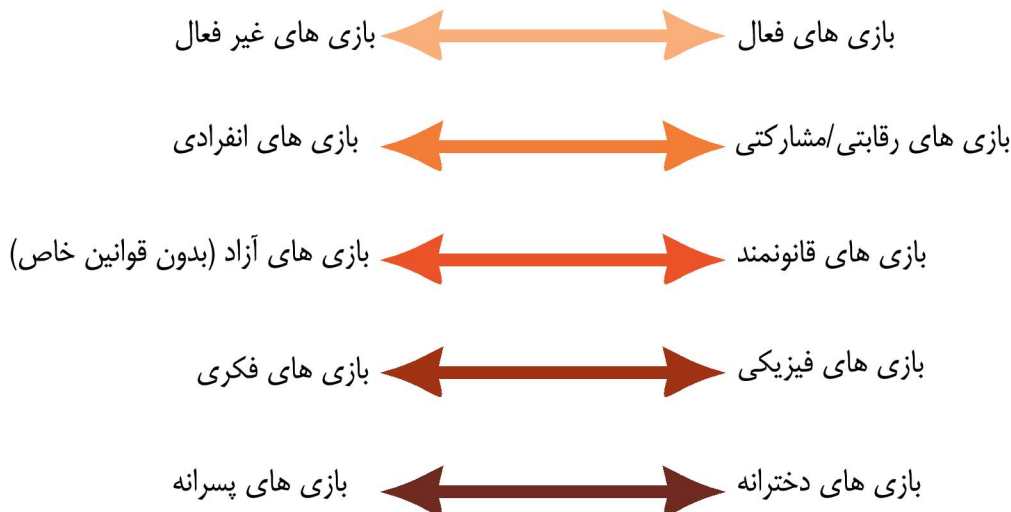
گروه اسباب بازی ها

۱. آموزشی و کمک آموزشی
۲. فکری
۳. حرکتی - مهارتی
۴. رباتیک و کنترلی
۵. فرهنگی هنری
۶. کمک درمانی
۷. مدل سازی از مصنوعات بشری

برخی از مهارت های رشدی

- * کلامی - زبانی
- * دیداری
- * شنیداری
- * لامسه
- * بویایی
- * حرکتی
- * تفکری - شناختی
- * اجتماعی

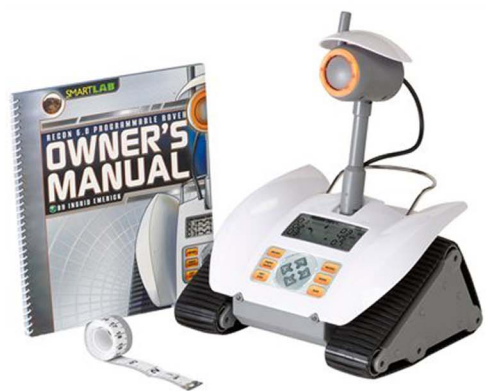
برخی از طبقه بندی های انواع بازی



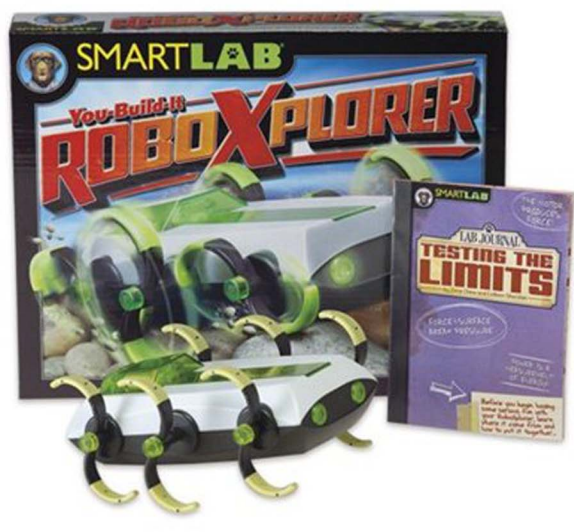
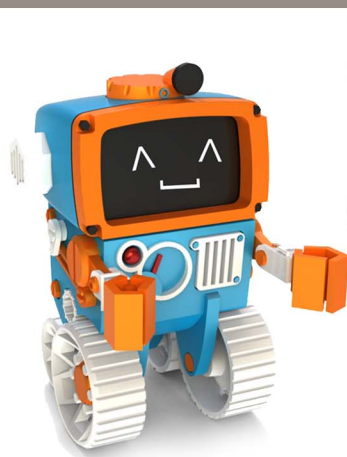
نمونه هایی از اسباب بازی های رباتیک

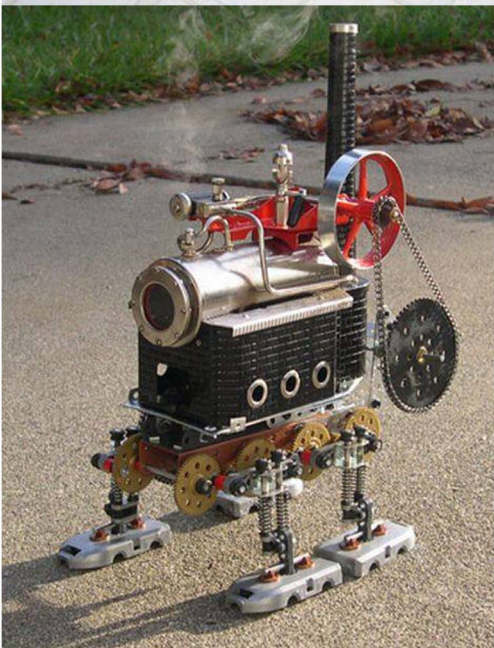
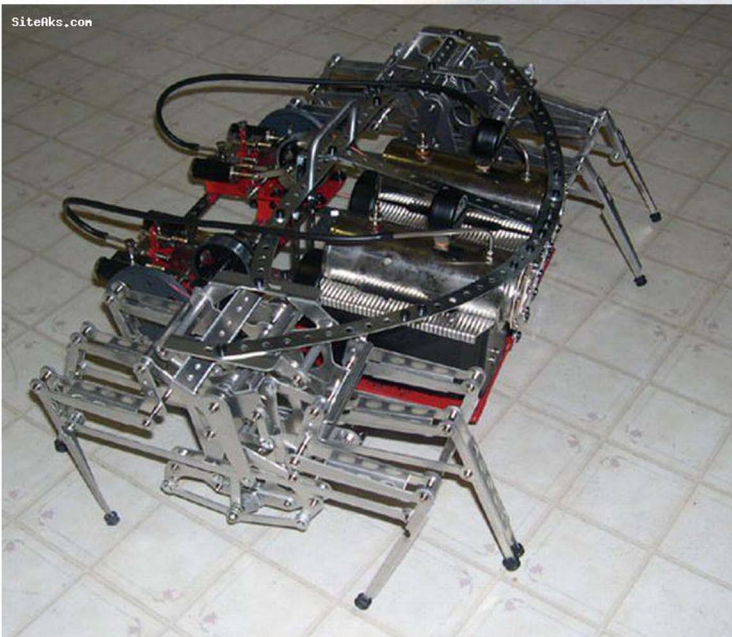
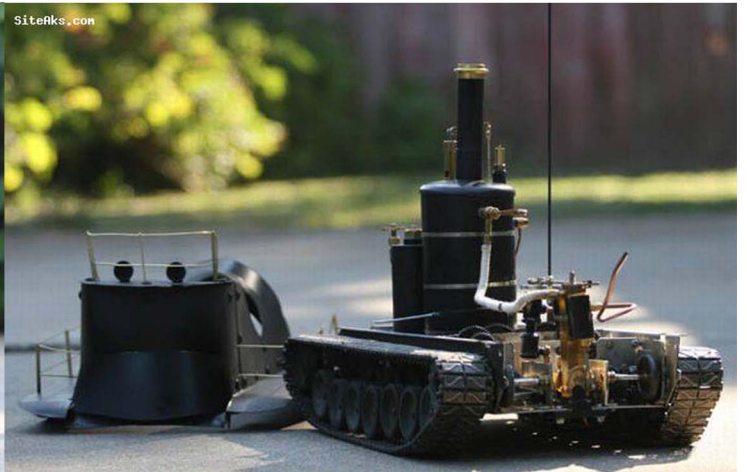
(در این مسابقه تمام اسباب بازی های رباتیک، اسباب بازی های الکترونیکی، اسباب بازیهای هوشمند و اسباب بازیهای کنترلی مدنظر است)

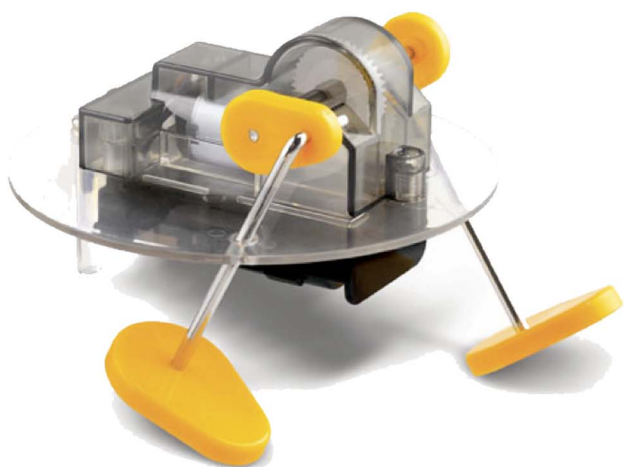
HEXBUG™
Micro
Robotic
Creatures











لیست برخی از سایت های مرتبط با اسباب بازی های رباتیک

۱. <http://www.robotshop.com/robot-toys.html>
۲. <http://www.hexbug.com/>
۳. <http://www.fm-ind.com/products.php>
۴. <http://www.wowwee.com/en/products/toys/robots/robotics/robosapiens:robosapien>
۵. <http://www.toysrus.com/family/index.jsp?categoryId=۲۲۵۶۵۳۶>
۶. <http://www.trendtimes.com/toy-robots.html>
۷. <http://www.elenco.com/>

