

أنواع الروبوتات و مجالات استخدامها

يوجد عدد كبير من الإنسان الآلي أي الروبوت والتي يتم استخدامها في العديد من المجالات مثل القطاع الطبي والصناعي والتعليمي والرياضي، فمع تطور الروبوتات بصورة كبيرة خلال السنوات الماضية فنرى أن بعضها أصبح قادر على القيام بالأعمال المنزلية أو إعادة تجميع نفسه أو تصغير حجمه أو تعليم الأطفال وهذا ما يسمى بالروبوت الاجتماعي.

تعرفوا على أنواع الروبوتات و مجالات استخدامها :

روبوت طبي: يمكن أن يقوم هذا الروبوت بكلفة الإجراءات الجراحية من جراحات مغفلقة عن طريق تنظير البطن وتم استخدام أول روبوت طبي في العالم في فانكوفر- كولومبيا واسمه Heartthrob.

روبوت الخدمة العسكرية: توجد مجموعة من الروبوتات المخصصة كوحدات مسلحة من رجال آليين وطائرات من دون طيار والعديد غيرها من الأجهزة الآلية وتستخدم كأسلحة حديثة في الجيش والتي تساهم بتحفيض الخسائر البشرية وفكك القنابل وتسهيل أعمال فرق مكافحة الإرهاب.

روبوت رياضي: ظهر الروبوت الرياضي الجديد Drone-ovic، الذي يقذف الكرات للاعبين التنس بطريقة تساعد على تحسين أدائهم في اللعب والضرب ويستخدم هذا الروبوت في الوقت الحالي لتدريب اللاعبين وتحسين لعبهم.

روبوت منزلي: ابتكر خبراء الإنسان الآلي هوم بود الذي يقدم الترفيه المنزلي وهو متعدد المهام حيث يمكنه التحرك بنفسه ويحول الحائط إلى شاشة من جهة أخرى أطلقت شركة أوسوس روبوت Zenbo وهو عبارة عن مدير منزل ذكي ومساعد في المطبخ وحارس أمن ومصور وحيث يقدم الرفاهية والتسلية والمرح إلى أفراد العائلة.

روبوت صناعي: يوجد عدد كبير من الروبوتات الصناعية والتي تستخدم في العديد من المجالات وتحديداً في مجال الصناعة الخطرة والمسا بك والأعمال الهندسية الثقيلة وورش الحداقة والمصبوغات الساخنة فهذه الروبوتات ساعدت الإنسان كثيراً وأبعدته عن الخطر.