

ربات QVR-254



مقدمه

مشکلی که در آموزش افراد فعال در زمینه رباتیک وجود دارد این است که افراد از لحاظ تئوریک به سطح خوبی میرسند ولی از لحاظ عملی اکثراً تجربه ای پیدا نمیکنند، در صورتی که برای بوجود آوردن شرایط حداقل آموزشی در این زمینه، باید یک ربات آموزشی-صنعتی وجود داشته باشد که در کنار شرایط ایمنی کافی، کاربر بتواند نحوه کار یک ربات صنعتی را بطور کامل درک کند. هدف از ساخت QVR254 برآورده کردن این نیاز کاربران است، کاربران میتوانند با استفاده از این ربات با برنامه نویسی، سخت افزار، نرم افزار نویسی و... بطور کامل آشنا میشوند. همچنین گرانی و هزینه بالای بکارگیری رباتهای صنعتی و خطرات

ناشی از بکارگیری ناصحیح این رباتها در مراکز آموزشی ، سبب گردیده تا استفاده از ربات آموزشی-صنعتی بصورت یک نیاز مهم در آموزش خودنمایی کند. این ربات در سایز و اندازه کوچکتر با قابلیت‌های کنترلی و نرم افزاری مشابه رباتهای صنعتی ساخته میشوند و انعطاف پذیری بالایی برای آموزش و انجام پروژه های تحقیقاتی دارند.

🚧 معرفی:

کاربردهای ربات در صنعت

آشنایی با انواع محرکه های رباتهای صنعتی

آشنایی با انواع سنسورهای رباتهای صنعتی

توصیف مکان و جهت گیری در بازوهای مکانیکی

مکانیزمهای رباتهای صنعتی

سینماتیک بازوهای مکانیکی

طراحی مسیر برای بازوهای مکانیکی

اصول درایو و کنترل موتورهای SERVO

اصول درایو و کنترل موتورهای DC

شبیه سازی و برنامه ریزی ربات به روش OLP

برنامه نویسی ربات

آشنایی با شبکه های صنعتی

تمامی این موارد با در نظر گرفتن ایمنی کامل در این ربات صنعتی-آموزشی قابل اجراست