

انعام موجودی

کیت ساخت روبات با هوش مصنوعی دنبال کننده نور



- طبقه بندی: حذف شده
- رده سنی از: 8 سال تا: 99 سال
- بارکد: 4893669281622
- شماره آیتم: 28162
- قیمت: 1,200,000 ریال
- ابعاد جعبه: 20.50 * 7.00 * 15.50 سانتیمتر
- [توضیحات](#)
- [فیلم](#)
- [محصولات مشابه با مرتبط](#)

معرفی

هوش مصنوعی یک شاخه از علم است. به طور کل این مبحث نشان دهنده کاراکترهای هوشی انسان، و القای درک کامپیوتری به یک زبان به آن ها می باشد. محققین

در حال خلق سیستم هایی هستند که می تواند ذهن انسان را بخواند، صدای انسان را تشخیص دهد، بهترین بازیکن شطرنج را شکست دهد، و بیشمار کارهای بزرگ

که قبلا امکان پذیر نبودند.

کلمه "robot" برگرفته شده از یک کلمه به زبان کشور چک است، معنی این کلمه "کارکردن شدید" است. روبات چیزی است که دنیا را به صورتی دیگر حس می کند،

عملیات محاسباتی گوناگون انجام میدهد، تصمیم می گیرد که چه کاری را انجام دهد، و سپس مطابق دنیای بیرون خود عمل می کند. یک روبات برگرفته شده از:

یک قطعه مکانیکی، از قبیل چرخ ها، بازو، یا دیگر ساختارها، توانایی برقرار کردن ارتباط با محیط اطرافش

سنسورهای فعال یا اطراف دستگاه که توانایی حس کردن محیط را دارند و باز خورد مفیدی را به دستگاه می دهد

علم و تکنولوژی که با روبات در ارتباط است را رباتیک می نامند. این کیت های رباتی به شما امکان جستجوی این را می دهد که چطور سنسورهای روبات برای

ارتباط با دنیای بیرون کار می کنند.

چه کار انجام می دهد؟

این روبات بر اساس دستور نوری که شما به آن می دهید حرکت می کند. برای مثال، با تاباندن یک فلش نور به سمت جلو



حرکت می کند و با تاباندن دو فلش نور به

سمت چپ حرکت می کند.

چگونه کار می کند؟

فلش های نور به وسیله سنسور نور جست و جو می شوند که تولید یک سیگنال OFF-ON می کند. میکرو کامپیوتر بر روی برد مدار این سیگنال Off-On را به دستورات

تبدیل می کند و موتورها را برای حرکت کردن کنترل می کند.

چگونه انجام دهید؟

دکمه قرمز را برای روشن کردن روبات فشار دهید. همانطور که در شکل 9 نشان داده شده است از یک چراغ قوه استفاده کنید و فلش های نوری را روی سنسور بگیرید

تا به روبات دستور حرکت کردن را بدهید. از یک نور قوی برای کارکرد بهتر استفاده کنید. زمانی که روبات به دنبال یک پالس نوری است، LED قرمز روشن خواهد شد.

فلاش های نوری برای هر دستور باید در طول 2 ثانیه کامل شود. وقفه زیاد بین دو فلش نیندازید، وگرنه روبات به طور صحیح کار نمی کند. توجه داشته باشید که روبات

زمانی که دستور را دریافت می کند برای اجرای دستور یک تاخیر کوتاه دارد. این تاخیر کوتاه به این دلیل است که روبات می خواهد مطمئن شود که دستور پایان یافته

است.

شناسه فایل معتبر نیست:

محصولات مشابه

[کیت روبات هوشمند لرزاننده \(وسره\)](#)

[کیت روبات هوشمند دنبال کننده خط](#)

[کیت روبات هوشمند جرخ های با فرمان صوتی](#)

```
$(function() { $("head").append(jQuery("").attr({rel: "stylesheet", type: "text/css", href: "styles/tabbedcontents/tabbedcontents.css"}));$.getScript("lib/javascripts/tabbedcontentstart.js");});
```