



عنوان پروژه و کارگاه : ساخت ربات نظافت چی

پیشینه تحقیق:

از آنجایی که بشر به فکر رفاه بیشتر است ساخت ربات ها در همه جهات برای رفاه هر چه بیشتر انسانها به پیش می رود از ایده ساخت ربات هایی جهت خدمت در منزل و انجام کارهای روزمره استقبال خوبی شده و روز به روز بر تعداد و گونه ربات های نظافت چی و عملکرد های بهتر آنها افزوده می شود.

شرح پروژه:

۱. داکت را به اندازه آرمیچر چرخ دنده علامت گذاری کردیم و به اندازه قسمت های سفید که در آرمیچر چرخ دنده وجود دارد سوراخ ایجاد کردیم. ۲. برای برآمدگی دیگر آرمیچر سوراخی دیگر ایجاد کردیم. با چسب حرارتی، طوری آرمیچر را به داکت چسباندیم که سوراخ آرمیچر به داخل سوراخ داکت برود. ۳. دو در بطری را سوراخ کردیم. سوراخ وسط در را طوری به داکت چسباندیم که برآمدگی آرمیچر که قبلا از داکت رد شده بود، از داخل سوراخ درها هم رد شود. ۴. سیم ها را به دو قسمت آرمیچر را چسباندیم و داکت دیگری برداشتیم و وسط آن را سوراخ کردیم. سیم ها را از وسط سوراخ داکت رد کردیم و داکت اصلی را به این داکت چسباندیم. ۵. دو سی دی را به در نوشابه ها چسباندیم. ۶. دو کلید برداشتیم و به صفحه نازکی که از قبل داشتیم چسباندیم و پارچه ای را بر روی سی دی ها چسباندیم.

عکس های پروژه:



نتایج و پیشنهادات:

میتوانیم برای بهتر کردن ربات از آبپاش و پنکه استفاده کنیم . یعنی وقتی ربات در حال تمیز کردن است ، آب پاشد و وقتی ربات از آنجا رد میشود با پنکه سطح را خشک کند. همچنین میتوان برای بهتر کنترل کردن ربات که برای مثال به (جنوب شرقی) هم برود از کنترل های ماشین کنترلی استفاده کرد.

منابع مطالعاتی:

فیلم آموزشی آشنا شدن با چگونگی ساخت ربات نظافت چی

آنیساجعفری ، ترنج تفضلیان ، رکسانا ناصری

کارگاه پژوهش کلاس ۷.۵

استاد راهنما: سرکار خانم ثمین قربانی