





استاد راهنما: آقای برابادی

اعضاء گروه: محمد جواد نیرومند امیرعلی نصواده علی حسین زرگری امیر حسین کشاورز





❖ پروژه به طور کلی شامل ۲ قسمت : ۱− دستکش ۲− ربات میشود
که هرکدام از ۳ بخش : ۱− مکانیک ۲−سخت افزار ۳− نرم افزار تشکیل شده اند.



دستکش

در این پروژه برای ارتباط بین بدن انسان و ربات از دستکش استفاده شده







شتاب سنج MPU-6050(gy521)

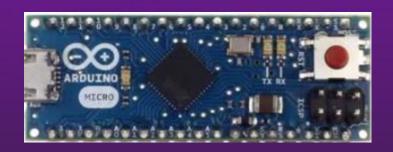
این تراشه متشکل از یک ژیروسکوپ ۳ محوره، یک شتاب سنج سه محوره و یک سنسور دمای داخلی می باشد.

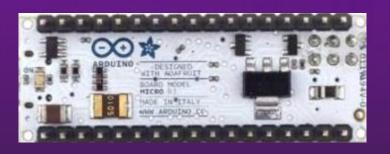




میکروکنٹرولر Arduino micro

آردوینو مدل Micro یک برد میکروکنترلر بر پایه ATmega32u4 می باشد, که با مشارکت Adafruit ایجاد شده است.







ار تباط 12C

ارتباط ۱2C یک ارتباط سریال است بین پرداز شگر و سنسور است



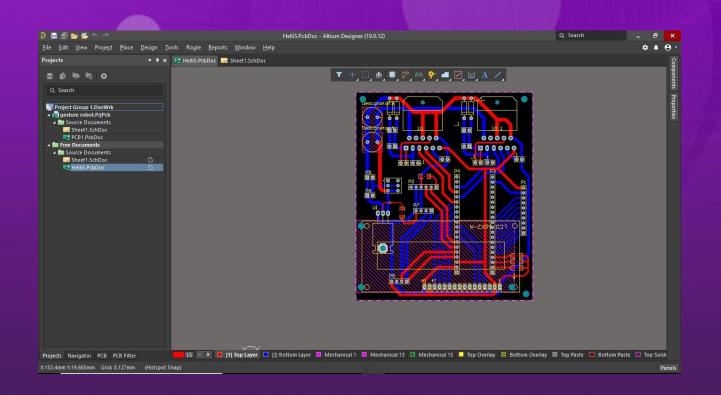


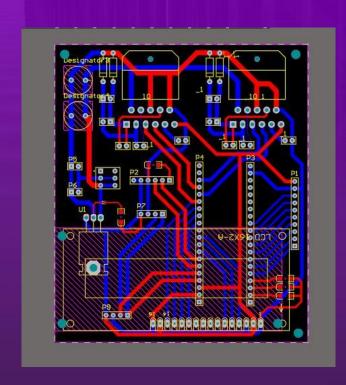


ماژول بلوتوث HC-05یک ماژول سریال بلوتوث است.



بدنه ی ربات متشکل از قسمت زیر با جنس فیبر و قسمت بالا از جنس مدار چاپی است، میباشد.







ARMاز میان شرکت هایی که تولید کننده میکروکنترلر های ۳۲ بیتی هستند.







رگولاتور ها وظیفه تنظیم ولتاژ را دارند و دارای انواع مختلف هستند رگولاتور ها در اصل ولتاژ خروجی را کنترل می کنند



نوعی آی سی است که ضمن کنترل سرعت ربات باعث می شود موتور جریان بالا را تحمل کند L6203درایور

