



بسمه تعالی

عنوان پروژه: فاصله سنج

شرح پروژه:

سیستمی طراحی کنید که بخش های زیر را دارا باشد.

بخش A: هر ۵۰۰ میلی ثانیه یک LED چشمک بزند.

بخش B: هر ۲۰۰ میلی ثانیه فاصله را از سنسور SRF05 بخواند و ذخیره نماید.

بخش C: دستورات را از رایانه توسط ارتباط سریال (UART) دریافت نماید و فرمان مربوطه را اجرا نماید.

قالب دستورات

عملیات	قابل	توضیحات	مثال
مقدار دهی Set	<CMD>=<Params>	فرمان را با توجه به داده های ورودی اجرا می نماید.	LED=2,1
خواندن مقدار Get	<CMD>?	مقدار پارامتر مورد نظر را بر میگرداند.	LED?
راهنما Help	<CMD>=?	ورودی های مجاز برای فرمان را نشان می دهد.	LED=?
اجرا Execute	<CMD>	فرمان را اجرا می نماید.	LED



دستورات بخش C:

فرمان کنترل LED: این فرمان برای کنترل یک یا چند LED مورد استفاده قرار می گیرد.

LED On/Off LED=<Num>,<State> Ex: LED=1,0 یا LED=1,1

LED Get State LED?

LED Help LED=? -> LED=(0-8),(0-1)

LED LED -> OK

فرمان فاصله سنج: این فرمان برای خواندن آخرین فاصله ی ذخیره شده استفاده می شود.

SRF? -> SRF:5.5 cm

SRF -> OK

** مهلت تحویل پروژه پایانی: تا ۴ ماه پس از خرید ویدیو می باشد.

برای تحویل پروژه پایانی میتوانید از راه های ارتباطی زیر با مرکز آموزش نیراسیستم در ارتباط باشید.

خط ثابت: ۰۲۱_۶۶۹۱۸۱۷۸

خط تلگرام و واتساپ: ۰۹۳۷۶۹۸۳۰۹۳