

شرح پروژه:

میکروکنترلر: ARM ST or AVR Mega16

میکروکنترلر ۳ بایت از پورت سریال دریافت کند (که پیوسته توسط کامپیوتر بصورت سریال (آرایه ۳ بیتی) ارسال می شود)

حال این سه بایت به سه پورت از میکروکنترلر اعمال می شود

هر بایت به یک پورت ۸ بیتی که از ۰ تا ۲۵۵ حالت مختلف دارد، پورت ها جهت صفر و یک شدن رله عمل می کنند.

جهت برنامه ریزی از تایمر سگ نگهبان، وقفه و کد نویسی مناسب جهت عملکرد بصورت مداوم و بدون هنگ کردن سیستم انجام شود.

سخت افزار و پی سی بی شخصا انجام می شود و صرفا کد برنامه و تست شبیه سازی عملکرد با پروتئوس کفایت می کند.

یک شماتیک پیشنهادی:

