

به نام خدا

ارسالان فیروزی - ۹۷۱۰۲۲۲۵

۱. پین های میکرو پس از ریست در حالت Input Floating قرار دارند.
۲. در این حالت تنها با خروجی دادن مقدار منطقی صفر میتوان خروجی را Low کرد و برای High کردن لازم است از یک Pull-up خارجی استفاده شود.
۳. بسیاری از رفتار های نویزی در ورودی را کاهش می دهد و از تغییرات بسیار سریع پیشگیری میکند.
۴. برای اینکار باید در رجیستر های کنترلی GPIOx_CRL/GPIOx_CRH بیت های mode را بر روی 10 تعیین کرد تا ماکسیمم فرکانس 2MHz اعمال شود.
۵. توضیح داده شده است که در این شرایط BS اولویت دارد و در نتیجه خروجی بیت متناظر یک می شود.
۶. با توجه به این لینک در هر حلقه for ۱۱ کلاک سایکل حداقل صرف می شود. و در کد نیز همین را فرض کردم.
۷. در حالت خروجی یک حالت پوش-پول داریم و یک حالت Open Drain داریم و از لحاظ داخلی ساز و کاری برای پول آپ وجود ندارد. و در صورت نیاز باید از طریق مقاومت به صورت خارجی اینکار انجام شود.