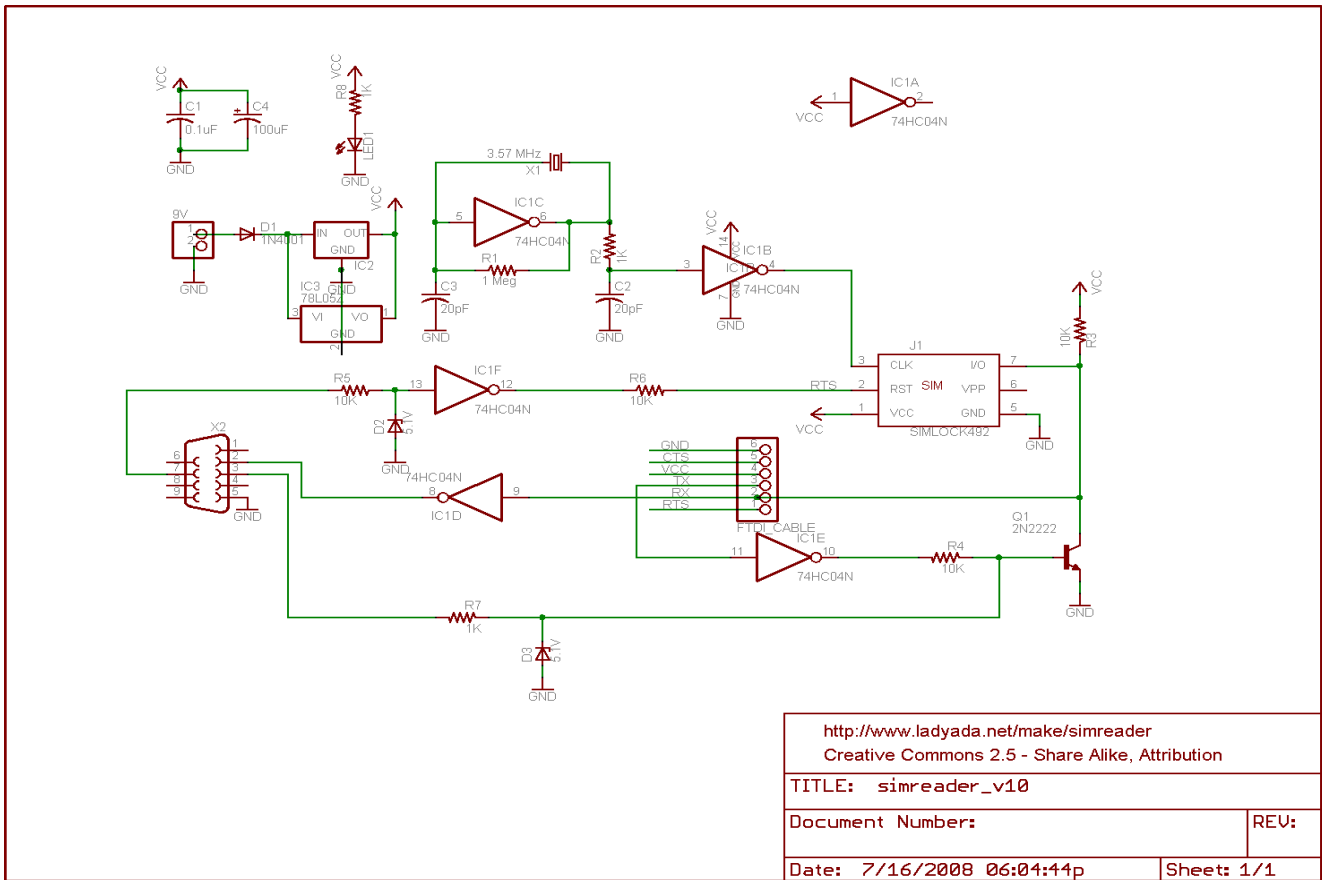


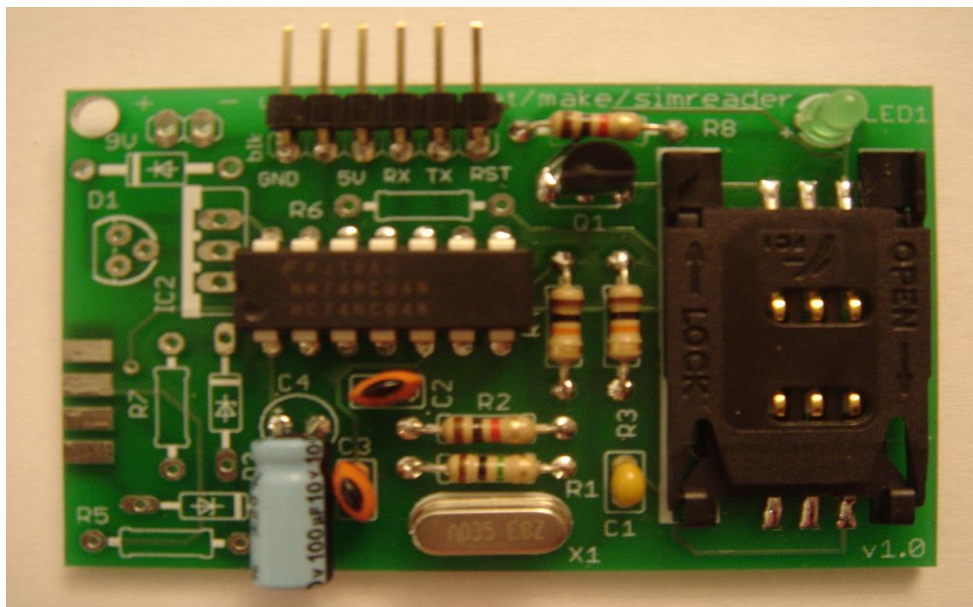
SIM CARD READER پروژہ

نمای شماتیکی این مدار به صورت زیر می باشد :



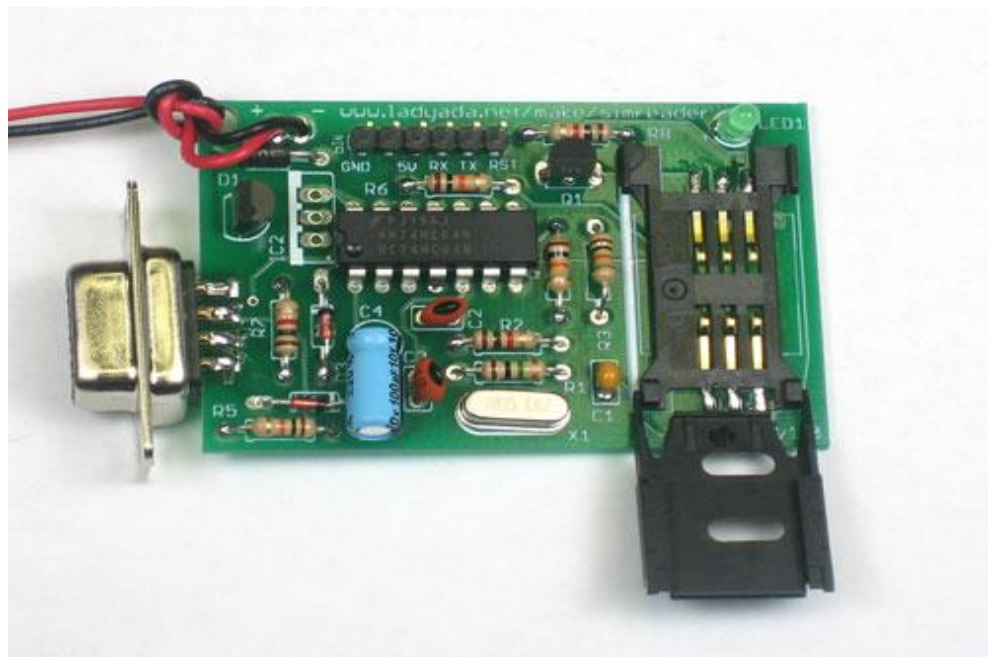
راهنمای مداری :

در این مدار که از یک تراشه منطقه 7404 که یگ گیت NOT می باشد به کار رفته ، همچنین از یک عدد ترانزیستور 2N2222 و تعداد المان دیگر که به آسانی قابل ساخت خواهد بود نمای ساخته شده مدار در شکل زیر مشخص است .

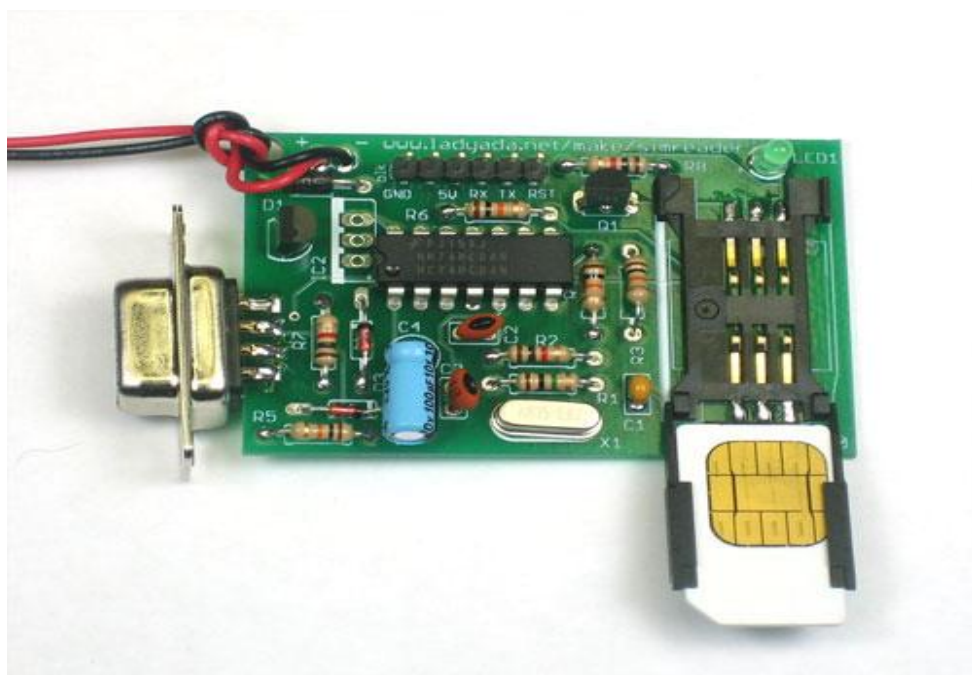


راهنمای راه اندازی مدار :

جای گذاری سیم کارت : قبل از هر چیز مطمئن شوید که باتری و اتصالات وصل نباشند



سیم کارت را مانند شکل زیر در جای خود قرار داده :



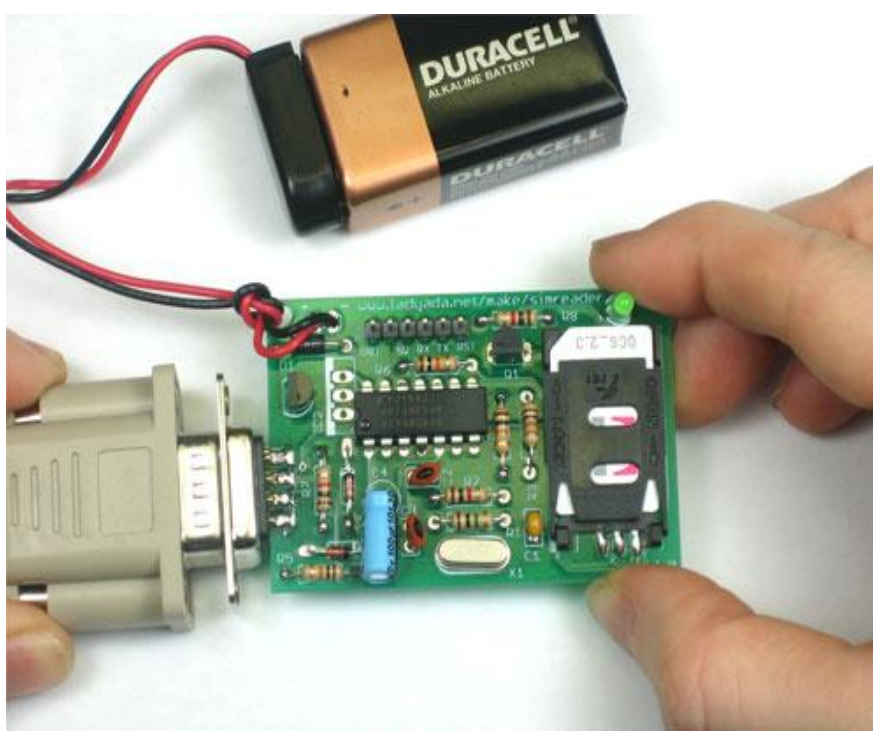
توجه : برای جدا کردن سیم کارت تغذیه مدار و اتصالات باید قطع شوند

وصل کردن به پورت سریال :

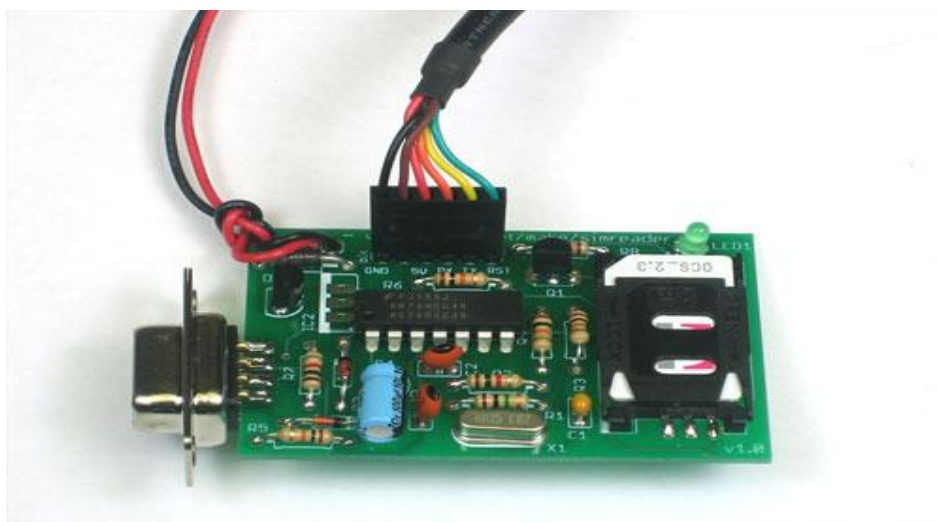
اگر شما از پورت سریال که در شکل زیر آمده استفاده می کنید نیاز به یک منبع تغذیه خارجی هم دارید؛ در غیر اینصورت می توان از یک رابط FTDI استفاده کرد که دیگر نیاز به منبع تغذیه خارجی نداریم



روشن شدن LED مدار به منزله وصل شدن منبع تغذیه می باشد



: FTDI



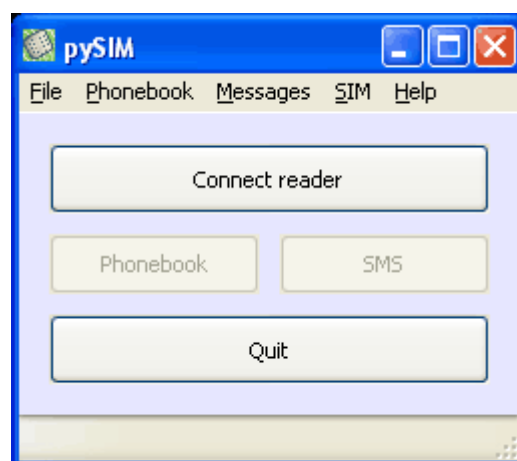
شما از کابل FTDI که ورژن 3.3 ولت یا 5 ولت است می توانید استفاده کنید که در این صورت نیاز به منبع تغذیه خارجی نخواهد بود .

آن طرف کابل را به USB کامپیوتر خود وصل کرده و همانطور که در شکل نشان داده شده است توجه داشته باشید که سیم زمین در سمت چپ باشد که در این صورت LED روشن می شود

نصب و اجرای برنامه pysim :

برای اینکه ما بتوانیم در سیم کارت داده دریافت و ارسال کنیم از نرم افزار متن باز یاد شده باید استفاده کرد شما با این نرم افزار می توانید بر سیم کارت خود مدیریت داشته باشید و از پیامک ها و شماره تلفن های خود پشتیبان تهیه کنید و آن ها را در مواقع لزوم بازیابی کنید ! این نرم افزار در دو نسخه windows و MAC آماده شده است

برای اجرا نرم افزار بر روی آن دو بار کلیک کرده تا محیط مانند شکل زیر را ببینید



کابل سریال یا همان RS232 را وصل کنید



به محض برقراری ارتباط پیام زیر مشاهده می شود و در صورت نداشتن اشکال در برقراری ارتباط می توانید سیم کارت خود را مدیریت کنید

