

به نام خدا

آزمایش مدار منطقی

آزمایش 7 طراحی یک برد مدار چاپی (PCB)

سارا آذرنوش 98170668

هدف: رسم مدار pcb

نحوه انجام: مدار طراحی شده برای تایمر ماشین لباسشویی در آزمایش ۴ را طراحی میکنیم برای اینکار در نوار بالا pcb را انتخاب میکنیم در selection mode المان‌هایی که در شماتیک استفاده میکنیم وجود دارند ممکن است برخی المان‌ها قابلیت استفاده نداشته باشند در این صورت باید در قسمت شماتیک گیت‌های نامناسب را با گیت‌های مناسب که ic دارند جایگزین کنیم تا در قسمت pcb قابل استفاده باشند. مانند قسمت شماتیک مدار را طراحی میکنیم در قسمت board edge 2d graphics box mode, را انتخاب کرده و به اندازه زیر مدار رسم میکنیم در قسمت tools گزینه auto router اتصالات مدار را رسم میکنیم.

در قسمت technology میتوان ویژگی‌های زیبایی مدار مانند فونت و سایز را تغییر داد و همچنین جنس پایه ها و وسایل قابل تغییر است.

برخی گیت‌های ic دار عبارتند از:

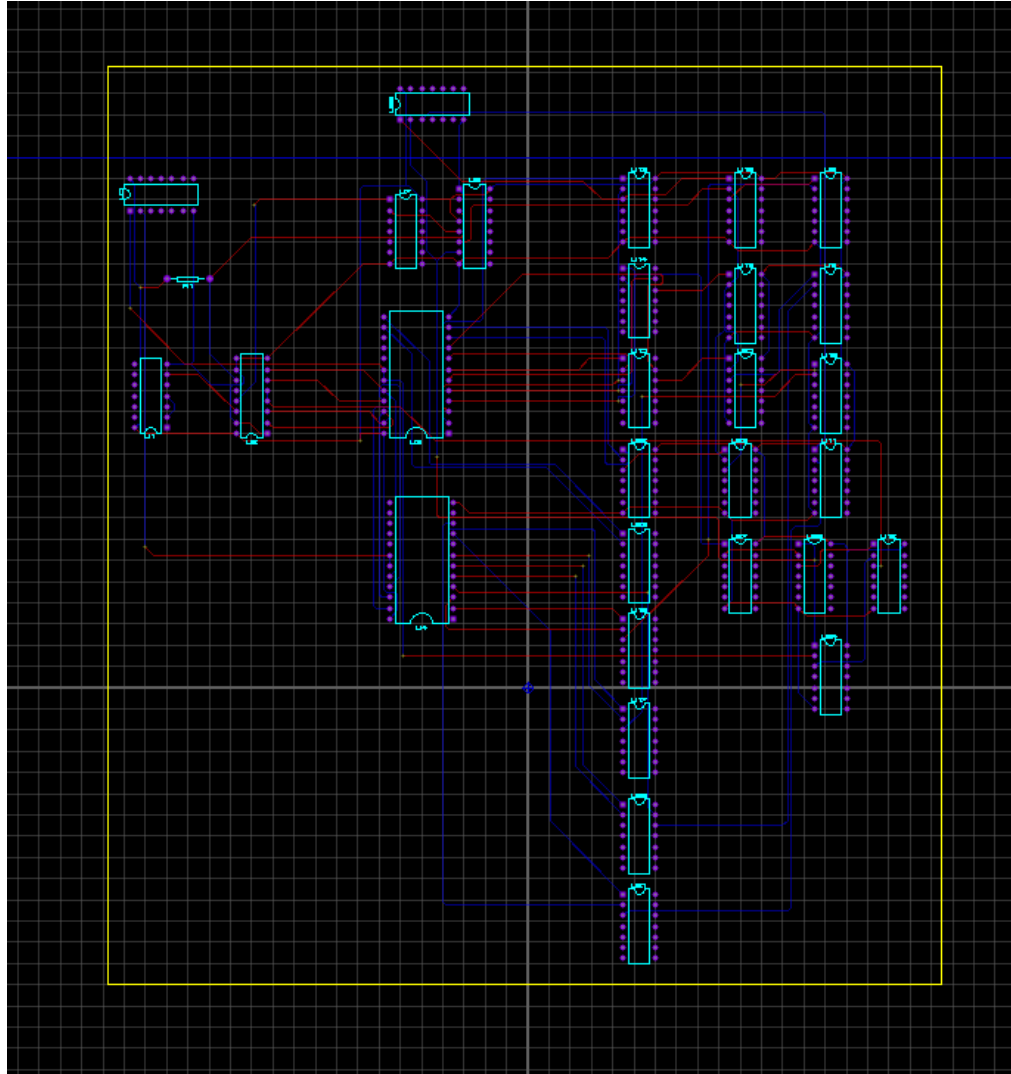
Not = 7404

And = 4082

Or = 7432

Nand = 4011

...



در قسمت visualizer 3d مدار به صورت ۳ بعدی قابل مشاهده میباشد.

