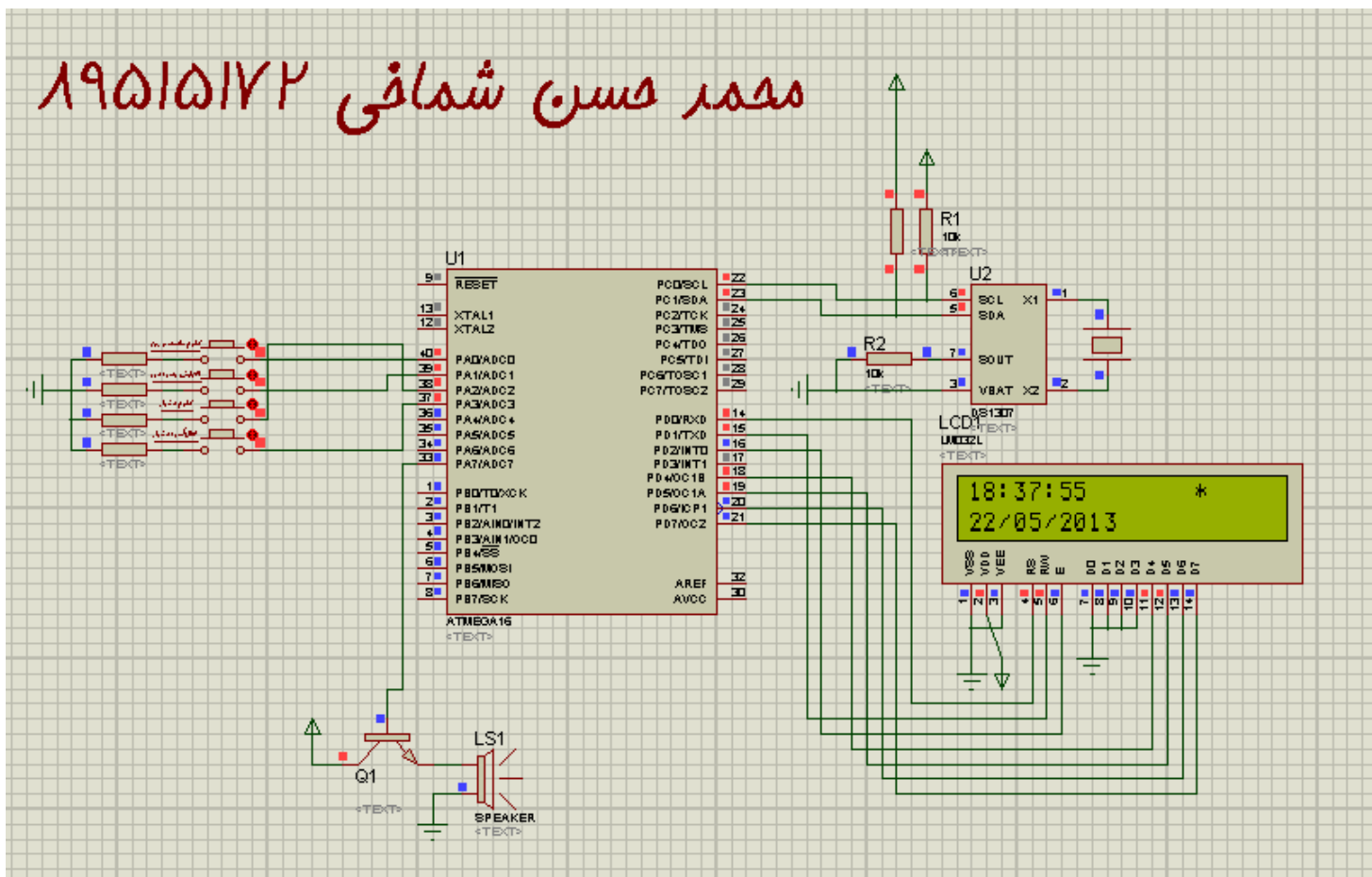


پروژه درس میکروکنترلر

ساعت Alarm دار

مهدی حسن شمانی ۱۹۵۱۵۱۷۲



همانطور که در شکل مشاهده می کنید این مدار دارای ۴ کلید جهت کنترل مدار و یک IC ، **DS1307** که به IC ساعت معروف است و **LCD** و میکروکنترلر **ATmega16** و اسپیکر و یک ترانزیستور **ZTX1047A** جهت انتقال سیگنال صوتی از کلکتور به امپدانش با قابلیت ولتاژ اشباع پایین می باشد.

طرز کار مدار:

بوسیله کلید اول می توان انتقاب کرد که کدام یک از اجزای تاریخ یا ساعت را می فواید تغییر دهید و با دکمه دوم می توان جزء انتقاب شده را زیاد کرد؛ همچنین با کلید سوم می توان جزئیات زمان هشدار را انتقاب کرد و در نهایت با کلید آخر هشدار ساعت را فعال یا غیر فعال می کنیم.

در صورتی که هشدار توسط کلید آخر فعال شود در **LCD** علامت **"*** فوایدیم دید. مانند نمونه بالا ساعت ساخته شده در زمان مشخص شده برای هشدار به مدت یک دقیقه شروع به هشدار می کند.

باتشکر

شمافی