

### تکلیف مخصوص کد های شنبه:

در ابتدا، زمان و تاریخ فعلی را با استفاده از RTC ذخیره کرده و روی LCD نمایش دهید. در ادامه با استفاده از سنسور PIR، هرگاه که سنسور حرکتی را تشخیص داد، زمان و تاریخ رویداد جدید، همراه با یک پیام خطر (متن پیام دلخواه است) روی LCD نمایش داده شود. علاوه بر این، دو led خارجی در نظر بگیرید که در ابتدای راه اندازی مورد، یکی از led ها روشن و دیگری خاموش است. با کمک ماژول رله، هرگاه که حرکتی توسط PIR تشخیص داده شد، led روشن، خاموش شود و led دیگر، به مدت ۳ ثانیه، روشن شود. با فشردن دکمه آبی، آخرین رخداد نمایش داده شده روی LCD پاک شود.

جهت ساخت کاراکتر های جدید می توانید از ابزار های مختلفی مثل [این لینک](#) استفاده نمایید.

- طراحی اخطار به زبان فارسی روی LCD، دارای ۵٪ **نمره اضافه** می باشد.
- تحویل تمرین در زمان کلاس دارای ۵٪ **نمره اضافه** می باشد.
- استفاده از ماژول Buzzer جهت هشدار تشخیص حرکت (تولید آلام هشدار به مدت ۲ ثانیه)، دارای ۵٪ **نمره اضافه** می باشد.
- توجه کنید که همزمان **حداکثر ۸ کاراکتر جدید** می توانید روی LCD ذخیره کنید.
- درون حلقه while() در تابع main کدی **ننویسید**.