

مرحله اول

وسایل مورد نیاز:

آرduino UNO (CH340)

ماژول زمان (DS1307 HW-111)

کابل USB نوع A به B (کابل USB پرینتر)

باتری 3V - CR2032 (منبع تغذیه ماژول زمان)

سیم جامپر 220 - ال ای ای - مقادیر 220

ابتدا برای شروع ماژول زمان ما به برد آرduino وصل کردیم:

ماژول زمان	آرduino
VCC - تغذیه 5V	5V
GND - زمین	GND
SDA - دیتا 12C	A4
SCL - کلاک 12C	A5



پس از وصل کردن سازه و برد

در برنامه Arduino IDE درایوهای مورد نیاز را نصب و از کتابخانه RTClib استفاده کنیم

پس با وصل کردن آردوینو به لپتاپ (منبع تغذیه آردوینو تا این مرحله) در برنامه

آردوینو نام برد (Arduino UNO) و پورت (COM 3) را از قسمت Tool

تغییر کردیم

پس کدی در خصوص اینل خروجی در زمان مشخص آنتلی با تغذیه سازی کردیم

LED 1 = 40    LED 2 = 43    LED 3 = 20    LED 4 = 25

(پایه بلند ال ای دی های یکی از این های آردوینو و پایه کوتاه به مقاومت ۲۲۰Ω و طرف دیگر

مقاومت به پایه GND آردوینو وصل کرد)

برای تنظیم راحتر و ست خروجی زمان ها را به بلندی انتخاب کردیم

در ادامه (مرحله دوم) مقید داریم چراغ چشمک زن و تولید صدا را راه اندازی کنیم