

2x16 Lcd ile birlikte kullanmış olduğum i2c modülü sayesinde arduino üzerinde daha az pil kullanarak görüntü aldım.

RTC DS1302 modülü lcd ekranda saat bilgisini göstermek ve günde 2 kere yapılacak yemleme saatini ayarlamak için kullanıldı.

6. pin >>> clock  
7. pin >>> data  
8. pin >>> reset

adaptör ile güç verilmek istenilirse pil gücünü kesmek amacıyla araya buton yerleştirdim.

Taşınabilir olması açısından sisteme hem 9v pil ile hem de adaptör ile güç verilebilecek şekilde ayarladım.

Yemleme yapılırken mavi led yanar.

Sisteme güç verildiğinde yeşil led yanar.

servo motorun sinyal bacağı 10. pine bağlı

yemleme  
aparatu  
buraya  
gelecek

ısı sensörünün sinyal bacağı 13. pine bağlı

şerit ledin - bacağı 4. pine yerleştirerek ldr modül  
yardımıyla aydınlatmayı kontrol ediyorum.

DS18B20 dijital ısı sensörü bu  
kısım akvaryuma daldırılacak.

şerit ledin karta zarar  
vermemesi için + bacağı  
direkt güç kaynağına bağladım.