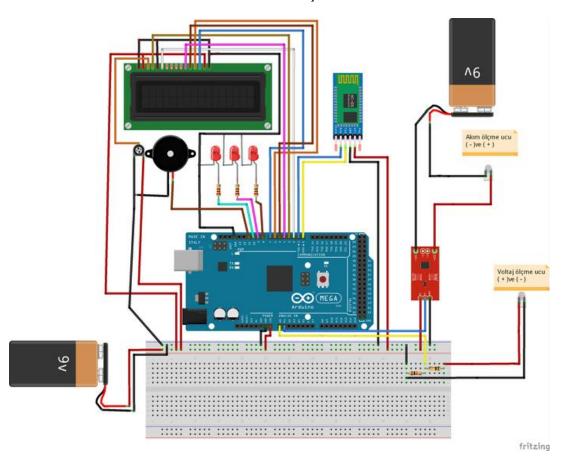
Akım ve Voltaj Değerlerini Kablosuz Olarak Paylaşma

Projemiz üzerinde bulunan 2×16 LCD ekran sayesinde değerleri görebileceğimiz gibi bluetooth yoluyla android işletim sistemine sahip olan cep telefonunuzda da görebileceksiniz. Cep telefonu uygulamamızı App İnverter 2 adında çok kullanışlı bir online uygulama platformu üzerinden yapacağız. App Inventor, MIT tarafından geliştirilen ve Android programlama konusunda hiç bilgisi olmayan kullanıcıların bile, sürükle ve bırak yöntemiyle kolayca Android uygulamaları geliştirmesini mümkün kılan bir programdır.

Sistemin Çalışma Prensibi

Arduino Mega analog girişlerinden aldığımız veriler ile akım ve voltaj değerlerini ölçüyoruz. Akım ölçmek için ACS-712 30 A Modülünü kullanacağız.Bu modül DC gerilimde +-30 Ampere kadar ölçüm yapabilmemizi sağlıyor dilerseniz 5 Ampere kadar ölçüm yapabilen çeşitleri bulunuyor.Voltaj ölçümü için gerilim bölücü bir devre kullanarak kolayca doğru değerleri elde etmek mümkün.Elde ettiğimiz analog girişlerdeki değerleri bir takım matematiksel işlemlerden geçirerek LCD ekranımıza ve bluetooth vasıtasıyla Android uygulamamıza ve diger cihazlara gönderiyoruz.

Devre Şeması



Projenin Çalışma Görüntüleri

