

TEKNİK ŞARTNAME

Proje Adı: Akıllı Bahçe Sistemi

İş Tanımı:

İş Teslim Süresi:

Yapılacak Geliştirme: Arduino

1. MODÜLLER

Proje süreci için belirlenen başlıca modül yapısı belirtilmiştir.

1.1 Nem Sensörü Modülü

1.2 Nem-Sıcaklık Sensörü Modülü

1.3 Yağmur Sensörü Modülü

1.4 Duman Sensörü Modülü

1.1 NEM SENSÖRÜ MODÜLÜ

Tanım: Nem sensörüyle topraktaki nem değeri ölçülecek. Bu değere göre işlemler yapılacak.

1.2 NEM-SICAKLIK SENSÖRÜ MODÜLÜ

Tanım: Nem-Sıcaklık sensörüyle ortamdaki nem ve sıcaklık değerleri ölçülecek.

1.3 YAĞMUR SENSÖRÜ MODÜLÜ

Tanım: Yağmur sensörüyle ortama yağmur yağıp yağmadığını test edebileceğiz. Buna göre de gerekli işlemler yapılabilecek.

1.4 DUMAN SENSÖRÜ MODÜLÜ

Tanım: Duman sensörüyle ortamdaki sigara dumanı gibi dumanların varlığı saptanacak. Bu sensör sayesinde yangın anlarında gerekli tedbirler alınabilecek.

2. KULLANILACAK OLAN MOBİL PLATFORM GELİŞTİRME DİLLERİ

Sistemimiz Arduino Uno kartı kullanılarak geliştirilecektir.

3. TEKNİK GEREKSİNİMLER

3.1 Sistem gelişime açık olmalı istendiği takdirde yeni fonksiyonlar eklenebilir olmalıdır.