

# SPRINT REPORT FORM

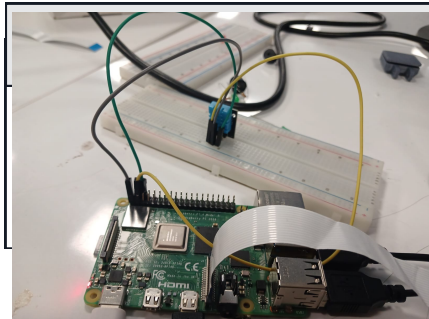


Proje: Sensör verileri ile grafik oluşturma	Sprint 02
Proje Sorumlusu: Şevval Özaytekin	Tarih: 22/11/2024

## Projenin Amacı

- Bu proje, Raspberry Pi üzerinde çalışan bir çevresel izleme sistemidir. Kullanıcıların, bir DHT11 sensörü aracılığıyla sıcaklık ve nem verilerini anlık olarak takip etmelerini sağlar. Aynı zamanda, sistemin CPU sıcaklığını da ölçüp, bu veriyi grafiksel olarak sunar. Veriler, canlı bir grafik üzerinde zaman içinde güncellenir, böylece kullanıcılar ortam koşullarındaki değişiklikleri kolayca izleyebilir. Ayrıca, sistemin verileri zaman içinde depolayarak, uzun süreli analiz yapılmasına olanak tanır.

Çalışma Planı ve Durumu	Teknik Bilgiler
<p><b>Çalışma Planı:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Projeye başlamadan önce konuyla ilgili örnek projeleri inceledim.</li></ul> <p>Kütüphaneleri öğrenmek ve kullanımı test etmek için temel örnekler üzerinde çalıştım.</p> <p>DHT11 sensörünün çalışma prensibini öğrendim ve sıcaklık ile nem verilerini okuma yöntemlerini inceledim.</p> <p>Projemde kullanılabilecek olan Python kütüphanelerini araştırdım ve uygulama için en uygun olanlarını seçtim.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Raspberry Pi 4 DHT11 Breadboard jumper kablo</li></ul>
	<b>İlk Gözlemler ve Bulgular</b>
<p>Tamamlandı <input type="checkbox"/></p> <p>Devam ediyor <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Başlatılmadı <input type="checkbox"/></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>İlk Bulgular : Teknik sorunlar nedeniyle henüz kodumu deneyemedim.</li><li>Karşılaşılan Zorluklar : İlk proje fikrimi yaptıktan sonra beğenmeyip daha kapsamlı ve daha öğretici bir proje fikri bulup yapmaya yöneldim zamanım azaldığı için zorlandım.</li></ul>



## Notlar

Yandaki devre Raspberry Pi ile DHT11 in entegre edilmiş halidir.