İçindekiler

Problemin tanımı

Business canvas iş modeli

Başarı ölçütleri

Sistem mimarisi

Sequence diagram

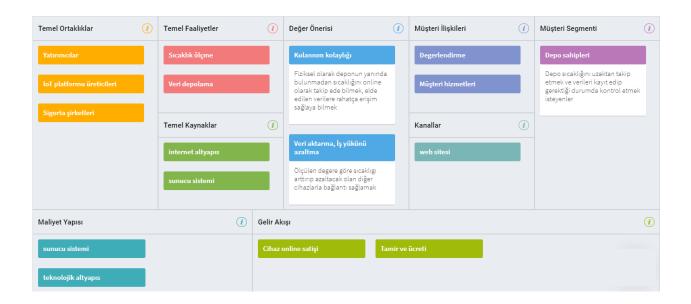
Kullanılan teknolojiler

Resimler

Problemin Tanımı

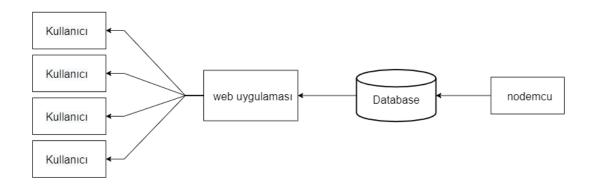
Soğuk hava depolarındaki fazladan iş yukunu azaltmak, sıcaklık değerini online olarak tekip etmek ve daha önce ölçülmüş olan değerlere sonradan ulaşmak için akıllı bir cihaz.

♣ Business Canvas iş modeli



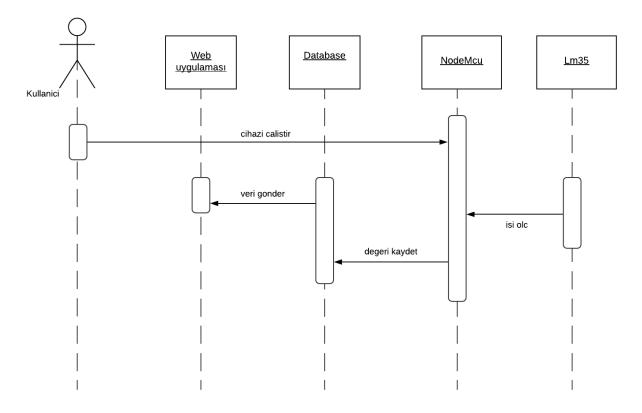
♣ Başarı Ölçütleri Ölçülen değerler gecikme yaşamadan database'e başarılı bir şekilde kayıt edildi. Database'den veriyi alıp web uygulamasında kullanma sırasında da bir sorun yaşanmadı.

Sistem mimarisi



Çalışma sırasında Cihaz veriyi lm35 sıcaklık sensörü yardımı ile ölçer. Sicaklik ölçme işlemi her 15 saniyede tekrarlanır. Lm35 sensörü ile ölçülen sicaklik değeri NodeMcu geliştirme kartı ile mySql'de oluşturduğumuz database'e kayit edilir. Database her veri güncellemesi yapıldığında geliştirilen web uygulaması güncel bilgileri kullanıcıya aktarır.

♣ Sequence diagram



♣ Kullanılan teknolojilerin tanıtımı

1) Lm35 sicaklik sensörü



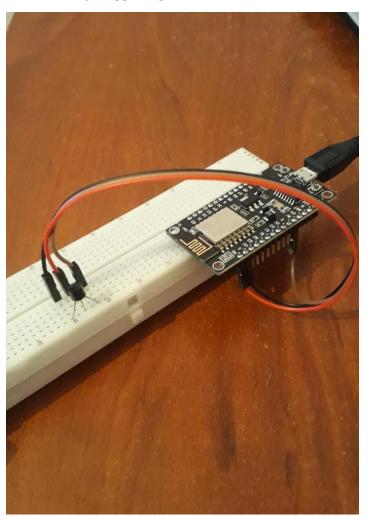


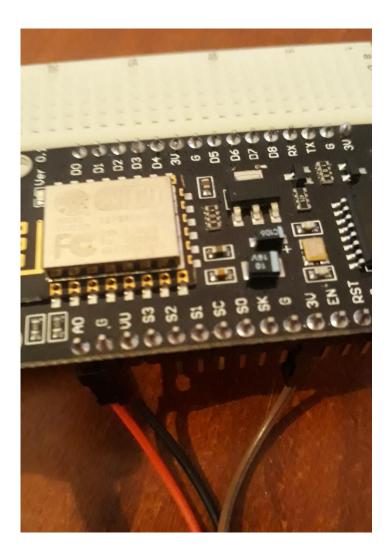
2) Esp8266 NodeMcu

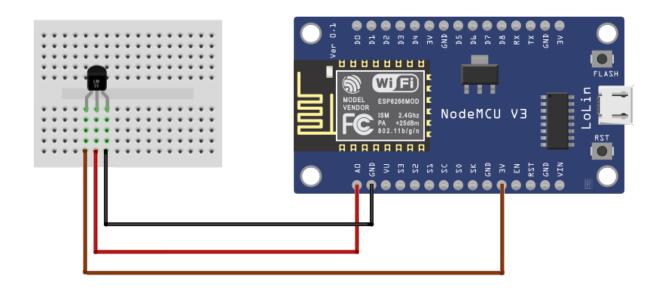


- 3) MySQL database
- 4) Php tabanli web uygulaması

♣ Resimler







	<u>~</u>		
	SOGUK HA	VA DEPOSU SICAKLIK TAKİF	CIHAZI
No	SICAKLIK DEĞERİ	TARİH	SAAT
238	29.03	2020-12-20	09:15:46
239	29.03	2020-12-20	09:15:51
240	29.03	2020-12-20	09:15:56
241	29.03	2020-12-20	09:16:02
242	29.03	2020-12-20	09:16:07
243	29.35	2020-12-20	09:16:12
244	31.29	2020-12-20	09:16:17
245	31.61	2020-12-20	09:16:22
246	32.26	2020-12-20	09:16:27
247	31.61	2020-12-20	09:16:32
248	31.61	2020-12-20	09:16:38
249	31.94	2020-12-20	09:16:43
250	30.97	2020-12-20	09:16:48
251	30.32	2020-12-20	09:16:53
252	30.32	2020-12-20	09:16:58
253	31.94	2020-12-20	09:17:03
254	30	2020-12-20	09:17:09
255	30	2020-12-20	09:17:14
256	30	2020-12-20	09:17:19
257	29.68	2020-12-20	09:17:24
258	29.68	2020-12-20	09:17:29
259	29.35	2020-12-20	09:17:34

♣ Buyuk Veri

Elde edilen verilerden mevsimsel değişikliklerin depo sıcaklığına etkisini hesaplaya biliriz. Elde edilen bilgiler sayesinde minimum enerji kullanarak depolarda istenen sıcaklığı elde edebiliriz