

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BSM 313
NESNELERİN İNTERNETİ
ve
UYGULAMALARI DERSİ
DENEY RAPORU

Deney No	7				
Deney Adı	MQTT Protokolü ve Adafruit				
Grup No					
Grup Üyeleri	<table><tr><td>Öğrenci Adı</td><td>Numarası</td></tr><tr><td>Onur Osman Güle</td><td>G171210021</td></tr></table>	Öğrenci Adı	Numarası	Onur Osman Güle	G171210021
Öğrenci Adı	Numarası				
Onur Osman Güle	G171210021				
Katılmayanlar					
Deney Tarihi	06.12.2019				
Teslim Tarihi	13.12.2019				
Deneyi Yaptıran	Cüneyt Bayılmış				

Deneyin Amacı

MQTT protokolü ile veri gönderip herkesin gerçek zamanlı veriye ulaşmasını görmek.

Kullanılan Araçlar:

ESP8266

Telefon (Wi-Fi)

Adafruit

Led

Deneyde Yapılanlar:

Öncelikle arduino'yu Wi-Fi'ye bağladık.

Daha sonrasında tahtada gösterilen Adafruit keylerini implement ettik.

Slider kaydırıldığında tüm sınıfa MQTT protokolü ile aynı anda veri gönderildi.

Verileri gördük.

Daha sonrasında ESP8266'ya led bağladık ve MQTT protokolü ile tüm sınıfta aynı anda ledler yandı ve söndü.

Sonuç ve Tartışma:

MQTT protokolü ile gerçek zamanlı uygulamalar yapılabilir, bildirim gönderilebilir.

IOT uygulamalarında kullanılması çok müsait.