

#### Bilgisayar Destekli Yönlendirme Sistemi

Sena KOÇ<sup>1</sup>, Yaşar MATRAÇ<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Bilgisayar Mühendisliği Proje Danışmanı: Öğr. Gör. Ertan DENİZ



# Ozet

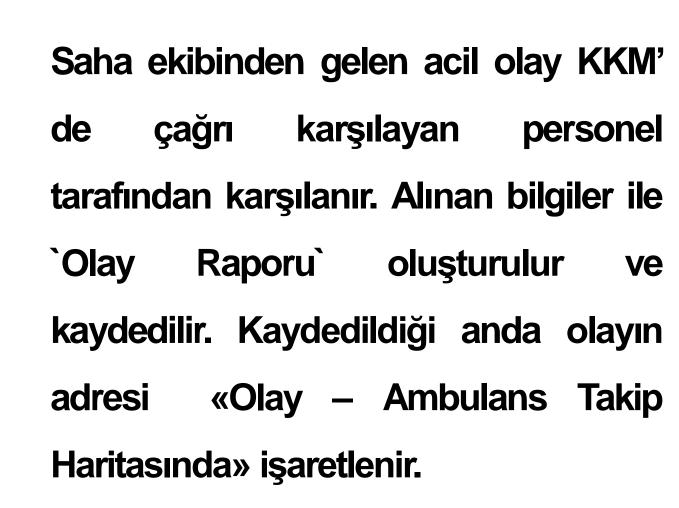
Bilgisayar Destekli Yönlendirme Sistemi, sahadan dağıtıcı birim tarafından bulunan müdahale ekiplerinden konum, donanım ve belirli kıstaslar bakımına en uygun olan müdahale ekibini olay yönlendirilmesini vasıtasıyla sağlamaktadır.





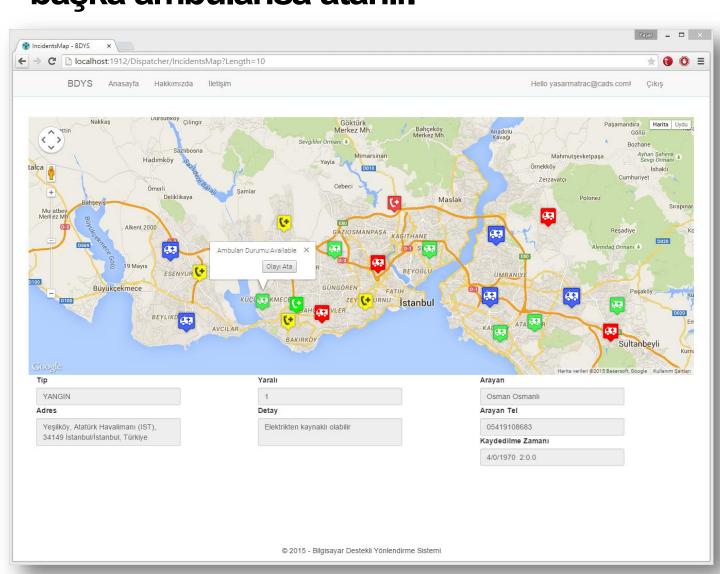


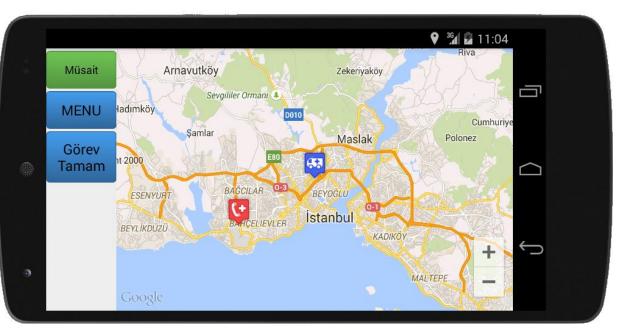




#### Nasıl Çalışır?

Olay yönlendirici personel işaretlenen olayı alır. Olay konumuna en yakın ve olan ambulansa olayı atar. Ambulansta bulunan tablete olay bildirimi gelir. 15 saniye boyunca ambulanstan geri Kabul yönlendirici personel tarafından olay başka ambulansa atanır.







Kabul eden ambulansa olay raporu bilgileri yollanır. Ayrıca yaralıları götürebileceği müsait hastane bilgisi de ekibe bildirilir. Olayı alıp hastaneye yetiştirdikten sonra ekip tamamlanan olayın raporunu oluşturur ve olayı tamamlar. Olay tamamlandıktan sonra haritada ambulans tekrar yeşil renk olarak gözükür.

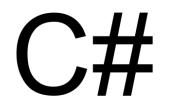
### Projenin Geleceği

- ☐ Olay yerinden bildirim yapan vatandaşın konumu telefonu sayesinde direkt bulunması sağlanabilir.
- ☐ Proje Framework haline getirilip diğer acil müdahale firmalarına, su dağıtım şirketlerine de entegre edilebilir.
- ☐ Ambulanslara trafik navigasyon hizmeti sunulabilir.

# Teknolojiler











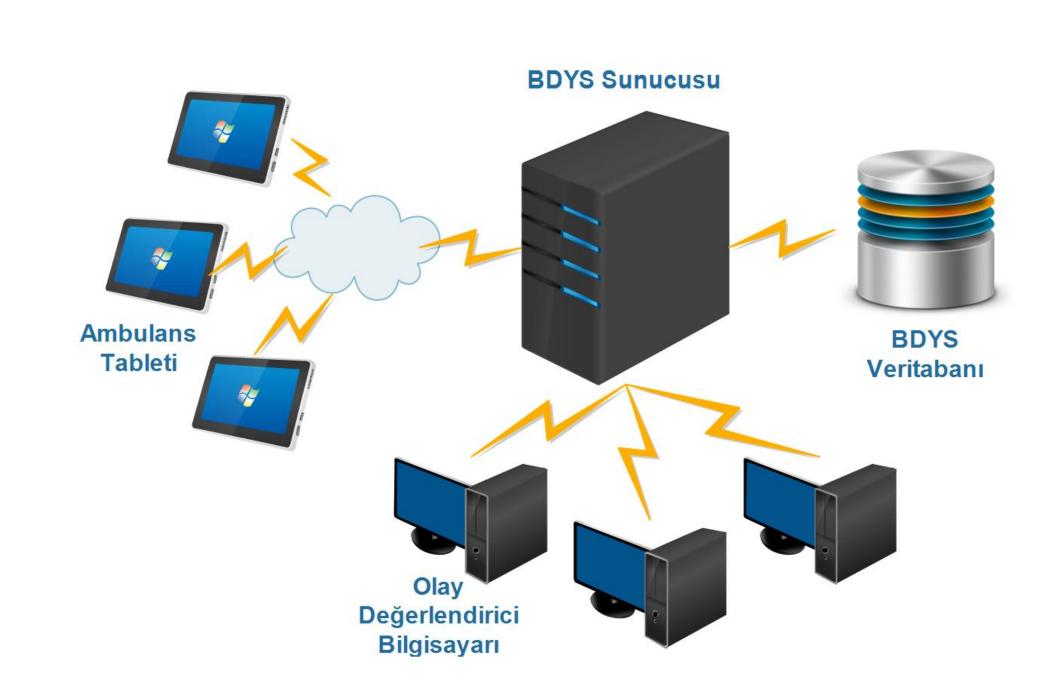


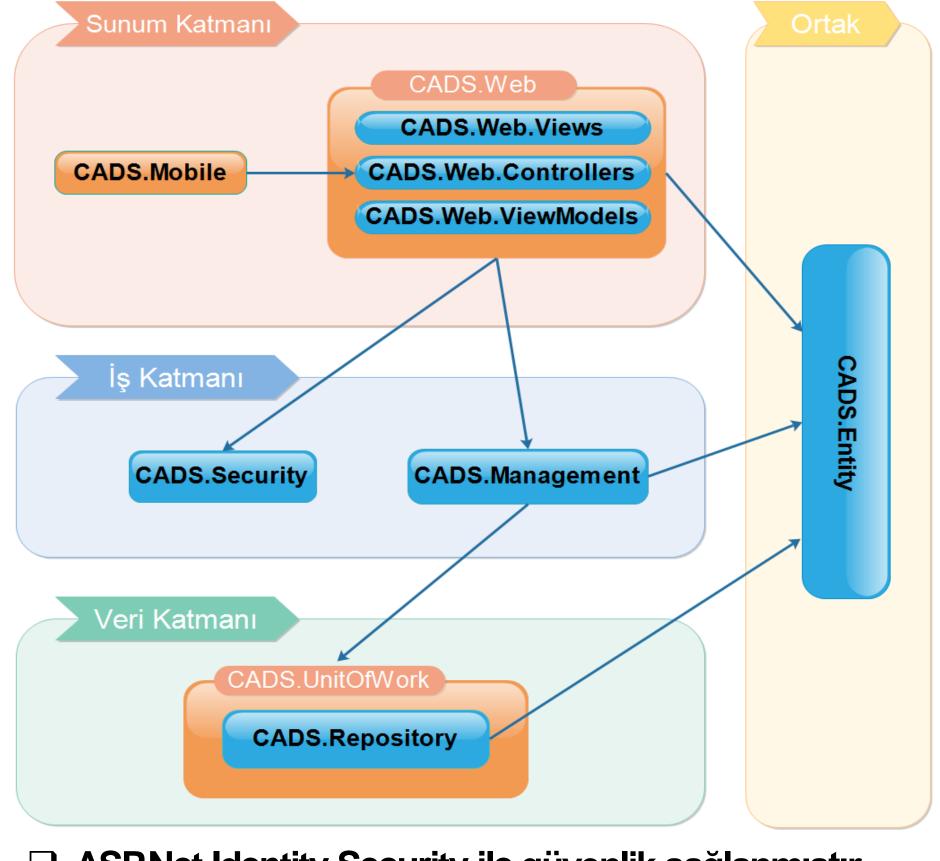




# Mimari Dizayn

- ☐ Standart N katmanlı Mimari'ye göre tasarlanmıştır.
- ☐ Projenin iskeleti ASP.Net MVC, Razor ve Entity Framework ile oluşturulmuştur.
- ☐ Entity Framework Code-First olarak geliştirilmiştir.
- ☐ SignalR ile iletişim sağlanmıştır.





- ☐ ASP.Net Identity Security ile güvenlik sağlanmıştır.
- ☐ IoC için Unity Container kullanılmıştır.
- ☐ Mobil Android ile geliştirilmiştir.
- ☐ Google Map Android SDK kullanılmıştır.

#### Süreç Yönetimi



- ✓ Ambulanslar ve KKM arasındaki iletişim daha hızlı olacaktır.
- ✓ Ambulanslarda bulunan tablet sayesinde gün boyu ambulansların güzergahları kaydedilecek ve simülasyon olarak izlenebilecektir.
- Ambulans müsaitlik durumu haritadan takip edilebilecektir.

