

MOBİL İSTANBUL TAKSİ ÇAĞIRMA UYGULAMASI

Onur Alp Soner

Doğukan Küçük

Tuğçe Kıvılcım

Mehmet Ömer Ayhan

Doğuş Albayrakođlu

Kerem Özer

Öznur Özkasap

Hamdi Çinal

Koç Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliđi Bölümü, İstanbul

Bu çalışmayı, **Projem İstanbul** kapsamında İBB Coğrafi Bilgi Sistemi ve Koç Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliđi bölümleri ortak olarak yürütmektedir

MOBİL İSTANBUL TAKSİ ÇAĞIRMA UYGULAMASI



- Java destekli mobil cihazı olan vatandaşların kolayca taksi çağırabilmeleri
- Taksi sürücüleri için dijital harita destekli bir PDA uygulaması yardımıyla etkili bir şekilde müşteri bulabilmeleri

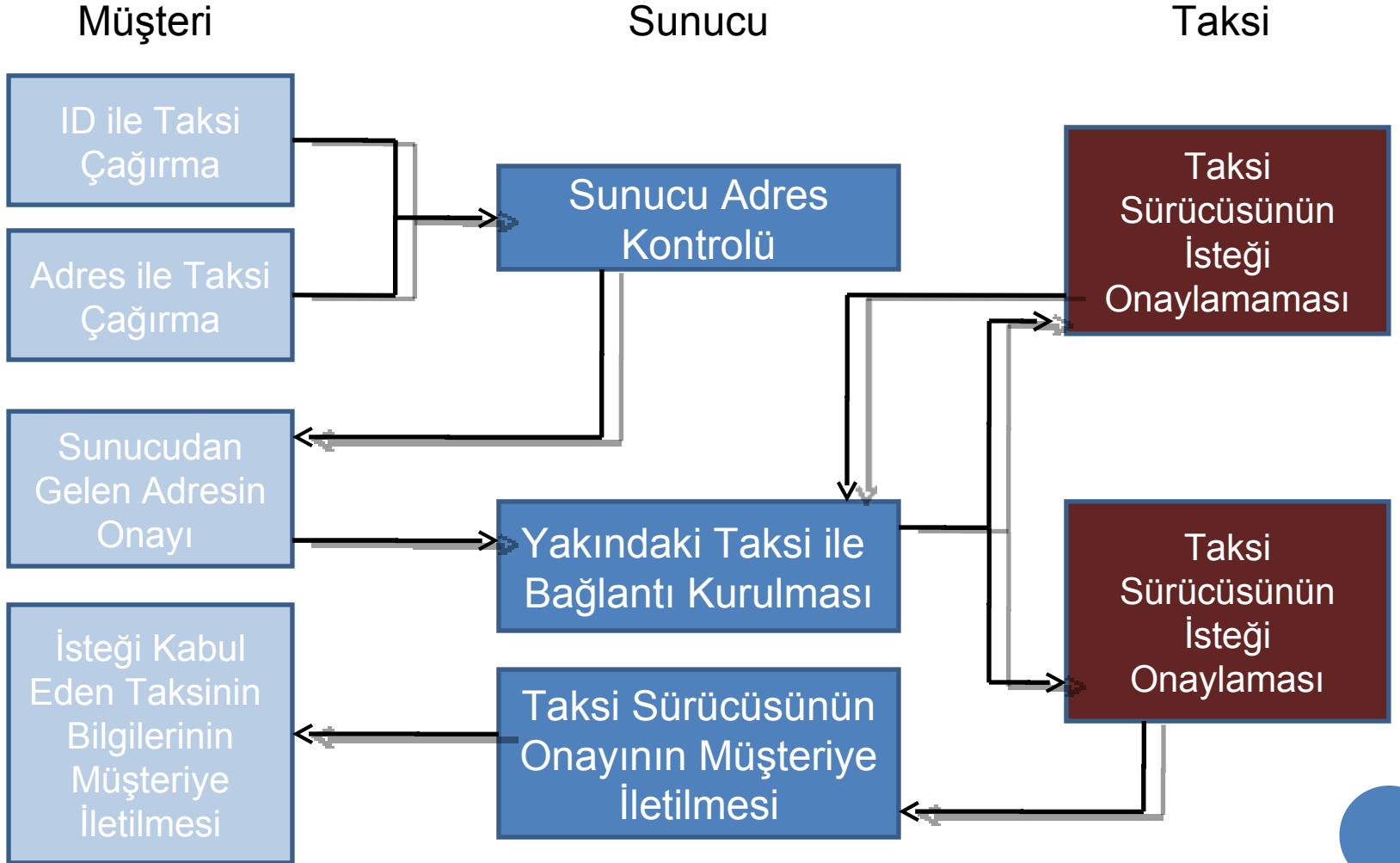


MOBİL İSTANBUL TAKSİ ÇAĞIRMA UYGULAMASI

- Kullanılan Teknolojiler
 - GPS
 - Konum Belirleme
 - GPRS
 - Sunucu Bağlantısı
 - Windows Mobile İşletim Sistemi
 - 5.0 & 6.0
 - Microsoft .NET
 - C# Mobil
 - Java Sun



GENEL İŞLEYİŞ



MÜŞTERİ TARAFI

Yer Belirleme Yöntemleri

- ID ile
 - Kullanıcının bulunduğu yeri yakındaki elektrik direği, trafik lambası gibi üzerinde belediyenin vermiş olduğu ID numarasıyla sunucuya iletmesi
- Adres ile
 - Kullanıcının semtle birlikte cadde, sokak veya eczane, hastane gibi belediyede kaydı bulunan lokasyonları sunucuya iletmesi



MÜŞTERİ TARAFI

- Sunucu Adres Kontrol
 - Sunucu kullanıcıdan adresin onayını ister
- Taksi ile Bağlantı
 - Sunucu kullanıcıdan adresin onayını ister
 - Onaydan sonra taksiciye kullanıcının konumu iletilir
- Kullanıcıyla Son Bağlantı
 - Kullanıcıya taksinin plakasını, markasını, modelini gibi bilgiler aktarılır



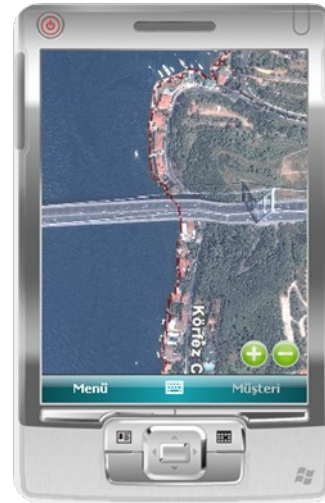
TAKSİ TARAFI

- Uygulama Özellikler
 - Harita üzerinde
 - Gezinme
 - 3 seviyeli yaklaştırma/uzaklaştırma
 - Taksi konumu
 - İstanbul içi yer araması
 - Sunucu bağlantısıyla
 - Müşteri bilgisi
 - Taksi durumu



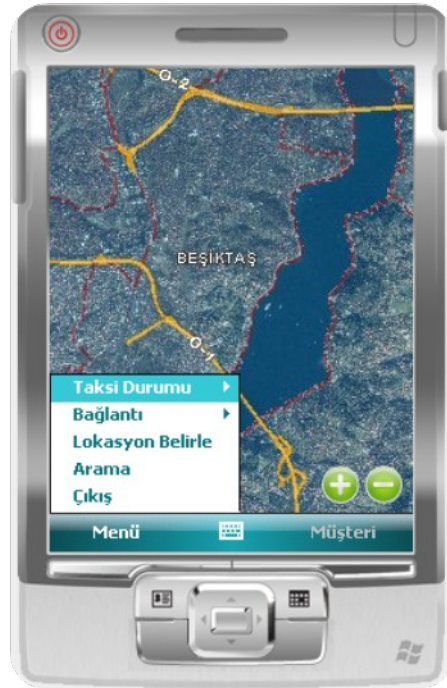
HARİTA

- Gezinme
 - Yön Tuşlarını Kullanarak
 - PDA Dokunmatik Ekranı ile
- Yaklaştırma/Uzaklaştırma
 - 3 Seviyeli Harita



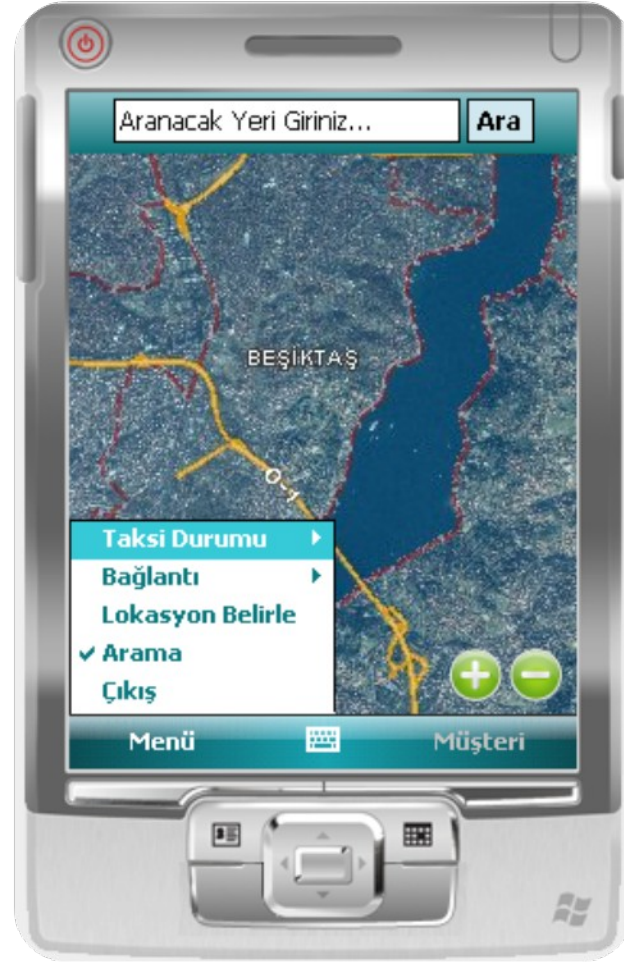
KONUM BELİRLEME

- GPS
 - Normal koordinat sistemi
 - UTM koordinatları



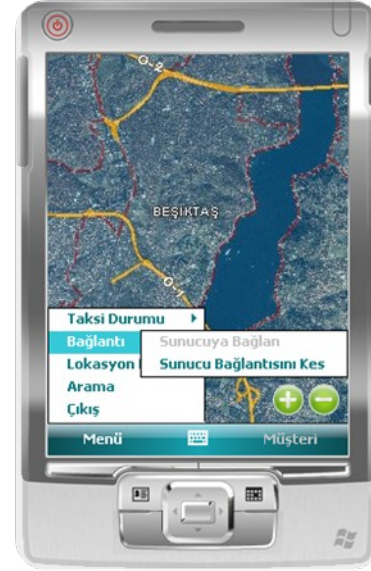
İSTANBUL İÇİ YER ARAMASI

- SQL Veritabanı
- Önceden tanımlı/güncellenebilir
 - Hastane
 - Eczane
 - Okul
 - Kamu Kuruluşları
 - Polis Karakolu
 - Alışveriş Merkezi vb. konumları



SUNUCU İŞLEMLERİ

- Açılış Ekranı
- Sunucu Bağlantısı
 - GPRS
 - Bağlantı kurma/kapatma



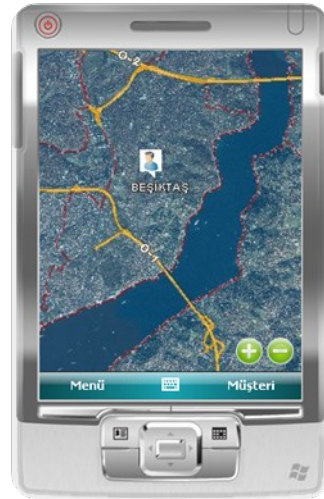
TAKSİ DURUMU

- Taksi Durumu
 - Müşteri Bekliyor
 - Çalışmıyor
- Sunucu
 - Taksi Listesi
 - Konumlar
 - Taksi durumu
 - Kara liste



MÜŞTERİ

- Sunucu
 - Taksi Listesi
 - En yakın taksi
 - Kara liste kontrolü
 - Müşteri İsteği Gönderimi



Sorular?

