



Click to edit Master subtitle style

# PhoneGap

Mobil Uygulama Geliřtirmenin  
Geleceęi





# Tikle



- 1999 yılında kuruldu
- Operatör altyapıları
- Katma değerli servisler
- Web uygulamaları
- Mobil uygulamalar

# Problem Tanımı



- Farklı işletim sistemleri
- Farklı cihazlar
- Farklı geliştirme ortamları
- Bu durum sonucu
  - geliştirme aşamasında **parçalanma**

# Problem Tanımı



- Bu parçalanma;
  - yüksek geliştirme maliyetleri
  - her platform için farklı tecrübelerle sahip yazılımcılar
  - her geliştirme ortamı için ayrı bir kod tabanı
  - ayrı test ortamları
  - mobil telefon sağlayıcılarına bağımlılık



# Çözüm Önerisi

- Web ortamı
- Tüm modern cihazlarda web desteği
- Web ortamının sistem kaynaklarına erişebilmesi
- ***Mobil web uygulamaları***
  - küçük web uygulamaları
  - parçalı ortamın dezavantajlarını ortadan kaldırma
  - HTML, JavaScript, CSS



# Standartlaştırma Çalışmaları



- BONDI
- JIL
- Wholesale Applications Community (WAC)
- Opera Widgets
- Yahoo Blueprint
- Nokia WRT
- PhoneGap



# PhoneGap

- HTML5, CSS3 ve JavaScript tabanlı çok platformlu bir mobil uygulama geliştirme aracı
- MIT lisansı altında açık kaynaklı
- desteklenen cihazlar:

- iPhone
- Android
- Blackberry
- Symbian

4/5/11

Windows Mobile

# PhoneGap



	iPhone / iPhone 3G	iPhone 3GS and newer	Android	Blackberry OS 4.6-7	Blackberry OS 5.x	Blackberry OS 6.0+	Palm	Windows Mobile	Symbian
Accelerometer	⚙️	⚙️	⚙️	🚫	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️
Camera	⚙️	⚙️	⚙️	🚫	⚙️	⚙️	🚫	🚫	⚙️
Contacts	🚫	⚙️	⚙️	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫
Compass	⚙️	⚙️	👁️	🚫	⚙️	⚙️	🚫	⚙️	⚙️
File	🚫	🚫	⚙️	🚫	⚙️	⚙️	👁️	🚫	🚫
Geolocation	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️
Media (Audio recording)	👁️	👁️	⚙️	🚫	🚫	🚫	🚫	👁️	🚫
Notification (sound)	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	🚫
Notification (vibration)	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	🚫	⚙️	⚙️
Storage	⚙️	⚙️	👁️	🚫	👁️	⚙️	⚙️	🚫	🚫

4/5/11

⚙️ Çalışıyor  
👁️ Araştırılıyor  
🚫 Çalışmıyor



# PhoneGap



- Bir geliştirme ortamı bulunmuyor
- Platformların kendi ortamları yeterli
  - iPhone için Xcode
  - Android veya Symbian için Eclipse
  - Blackberry JDE
- Kolay geliştirilebilir
  - HTML, JavaScript, CSS



# PhoneGap



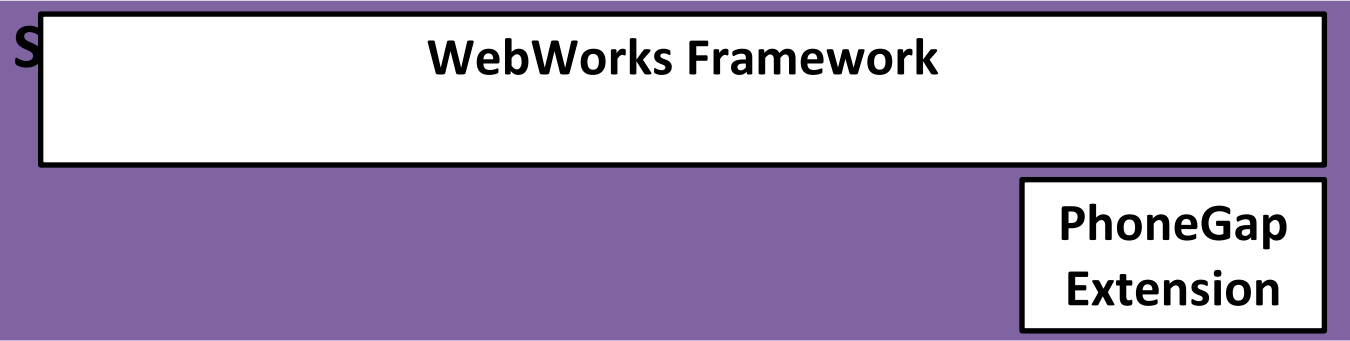
## Mobil Web Uygulaması (HTML/JavaScript/CSS)

### Tarayıcı Motoru

WebWorks JavaScript API

PhoneGap JavaScript API

PhoneGap  
Extension API





# PhoneGap

- Cihaz özelliklerine erişmek için JavaScript kodu

```
function getLocation(){  
    var suc = function(p) {  
        document.getElementById('longitude').innerHTML = p.coords.longitude;  
        document.getElementById('latitude').innerHTML = p.coords.latitude;  
    }  
    var fail = function(){  
        alert('Konum bulunamadı.');    }  
}
```

4/5/11 ***navigator.geolocation.getCurrentPosition(suc, fail);***



# PhoneGap



- Pratikte

- + platformlar arası hızlı geçiş
- + tek bir kod tabanı yönetme
- her platform için tüm özellikler desteklenmiyor
- tarayıcı temelli problemler
- HTML, JavaScript, CSS konusunda deneyim sahibi olma
- oyun vb. grafik temelli uygulamalar için uygun



PhoneGap



# Demo

Click to edit Master subtitle style



PhoneGap



# Sorular?

Click to edit Master subtitle style



Click to edit Master subtitle style

Gürhan Avdan  
gurhan.avdan@tikle.com