



Click to edit Master subtitle style

PhoneGap

**Mobil Uygulama Geliřtirmenin
Geleceęi**





PhoneGap

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



- BONDİ
- 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



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

S

WebWorks Framework

PhoneGap
Extension



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