

AUGMENTED REALITIES

(ARTTIRILMIŞ GERÇEKLIK)

SDK (YAZILIM GELIŐTİRME KİTİ)
ANALİZİ

BURAK ZENGİN

AUGMENTED REALITY TANIMI



- ▶ Augmented Realities, Arttırılmış Gerçeklik olarak türkçeye geçmiştir. Kısaca gerçeğin bilgisayar tarafından değiştirilmesi ve zenginleştirilmesidir.

AUGMENTED REALITY'NİN AMACI



- Augmented Reality'nin amacı; gerçek görüntü üzerine gerçek zamanlı sanal nesnelerin yerleştirilmesiyle içinde bulunulan ortamın işlevsel zenginliğinin sağlanmasıdır.

AUGMENTED REALITY KULLANIM ALANLARI



- Kullanım alanları; eğlence sektörü, robot bilimi, askeri alanlar, mühendislik dizaynları, üretim ve oyun endüstrisi gibi...

A.R. 2011 Yılı Okuyucu Seçimleri

- ▶ Sektör hakkında bir fikir vermesi amacıyla 2011 Yılı augmentedplanet.com okuyucu seçimleridir. Sektörün içindeki insanlar tarafından oylandığı için yer verilmiştir bir bağlayıcılığı yoktur.

***NOT: 2012 Yılı Güncel Okuyucu Seçimlerine bu adresten erişebilirsiniz.**

<http://www.augmentedplanet.com/2012/10/readers-choice-awards-2012-results/>

En İyi A.R. Developer Tool veya SDK 2011



- ▶ 1- Wikitudo Drive (%25.3)
- ▶ 2- Metaio Mobile SDK (%19.2)
- ▶ 3- D'fusion by Total Immersion (%9)



En İyi Augmented Reality Tarayıcı 2011

- ▶ 1- Wikitude (%41.1)
- ▶ 2- Junaio (%24.5)
- ▶ 3- Layar (%11.9)

En İyi Augmented Reality Uygulaması 2011

- ▶ 1- Wikitude Drive (%33.7)
- ▶ 2- Google Googles (%28.1)
- ▶ 3- Magic Mirror by Total Immersion (%11)

En İyi Augmented Reality Oyunu 2011

- ▶ 1- AR Pirates by Optricks (%6.6)
- ▶ 2- Rise of The Undead by Samsung (%5.8)
- ▶ 3- Drop Defender by National Guard (%5.0)

En İyi A.R. Pazarlama Kampanyası 2011

- ▶ 1- Galileo Interactive TV by Junanio (%19)
- ▶ 2- Red Bull Racing by circ.us (%12.6)
- ▶ 3- Harry Potter (%10.2)

En Sık Kullanılan AUGMENTED REALITIES SDK'ları Ve Özellikleri

- ▶ 1- Wikitude
- ▶ 2- Metaio Mobile SDK
- ▶ 3- D'fusion by Total Immersion
- ▶ 4- ARTOOLKIT
- ▶ 5- DroidAR
- ▶ 6- Iphone ARKit
- ▶ 7- Google Goggles

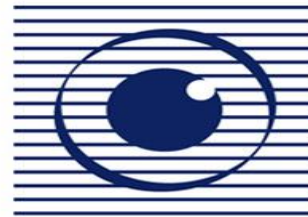
1- Wikitude



- ▶ Lisans: Bedava, Ticari SDK
- ▶ Platformlar: Android, iOS, BlackBerry OS
- ▶ Özellikler: GPS, IMU Sensors, ContentAPI

2- Metaio Mobile SDK

metaio
AUGMENTED SOLUTIONS



- ▶ Lisans: Bedava, Ticari SDK
- ▶ Platformlar: Android, iOS, Windows, Flash
- ▶ Özellikler: Marker, NaturalFeature, GPS, IMU Sensors, FaceTracking

3- D'fusion by Total Immersion



- ▶ Lisans: Bedava, Ticari SDK
- ▶ Platformlar: Android, iOS, Windows, Flash
- ▶ Özellikler: Marker, NaturalFeature, FaceTracking

4- ARTOOLKIT



- ▶ Lisans: Açık kaynak, Ticari SDK
- ▶ Platformlar: Android, iOS, Linux, OSX, Windows
- ▶ Özellikler: Marker, NaturalFeature

5- DroidAR



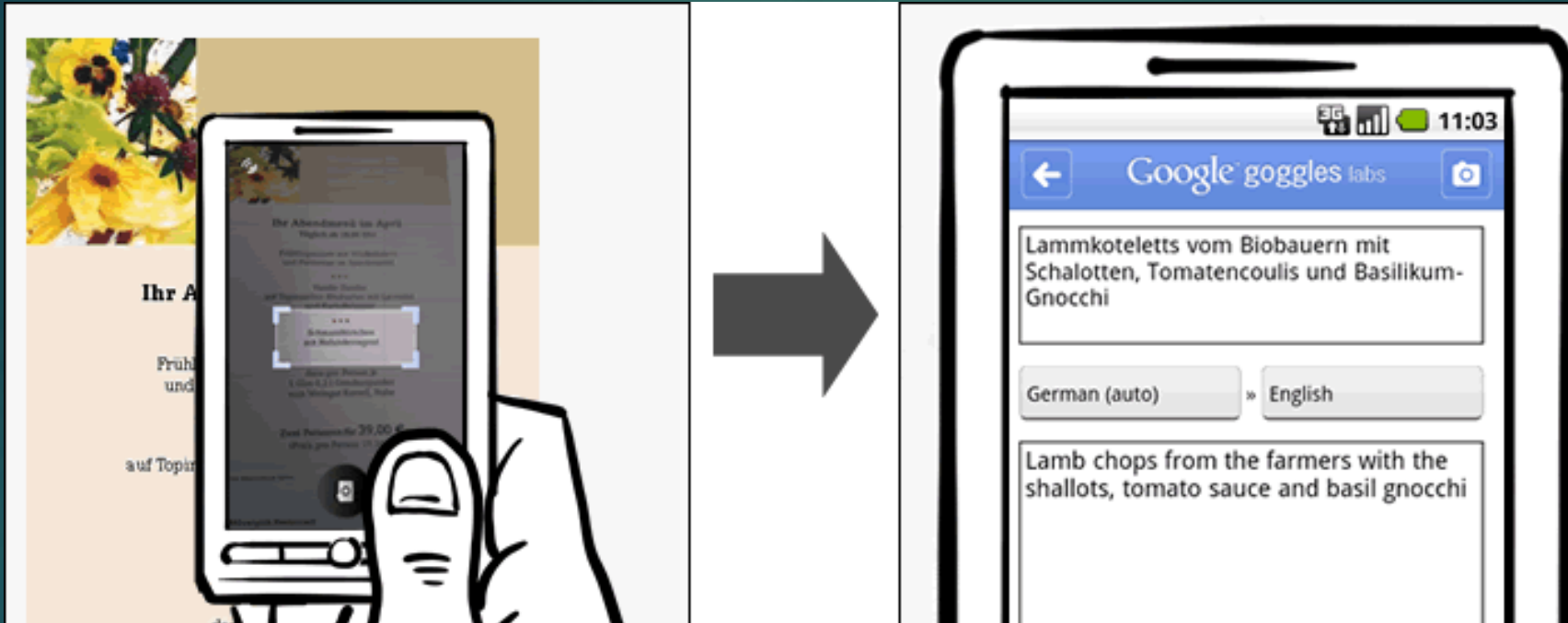
- ▶ Lisans: Açık Kaynak
- ▶ Platformlar: Android
- ▶ Özellikler: Marker, GPS, IMU Sensors

6- Iphone ARKit



- ▶ Lisans: Açık Kaynak
- ▶ Platformlar: iOS
- ▶ Özellikler: GPS, IMU Sensors

7- Google Goggles



- ▶ Lisans: Ticari Servis
- ▶ Platformlar: Android, iOS
- ▶ Özellikler: VisualSearch

REFERANSLAR

- ▶ http://en.wikipedia.org/wiki/Augmented_reality
- ▶ <http://www.icg.tugraz.at/Members/gerhard/augmented-reality-sdks>
- ▶ <http://socialcompare.com/en/comparison/augmented-reality-sdks>
- ▶ <http://www.google.com/mobile/goggles/#text>
- ▶ <http://www.wikitude.com/>
- ▶ <http://www.metaio.com/>
- ▶ <http://www.t-immersion.com/products/dfusion-suite>
- ▶ <http://www.augmentedplanet.com/>