

# Airties Summer Seed 2015

## Smart Home

Kaan Oğuzhan  
Murat Altuntas  
Oğuz Kışlal  
Samet Yüksel

# Akıllı Ev Sistemleri

## \* Akıllı Ev Sistemleri

- Ev Hayatını Kolaylaştırmak
- Bluetooth Haberleşme
- Bir Evin Odasının Simülasyonu
- Android Cihazlara Uyumlu Sistem
- Modüler Tasarım

# Donanım

- ❖ Arduino
- ❖ Lm35 Isı Sensörü
  - Analog Arayüz
  - Arduino Üzerindeki DAC İle Kolay Kullanım İmkanı
- ❖ IR Alıcı-Verici



HC05 WPAN Modül

# Arduino

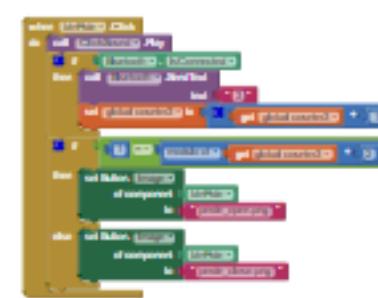
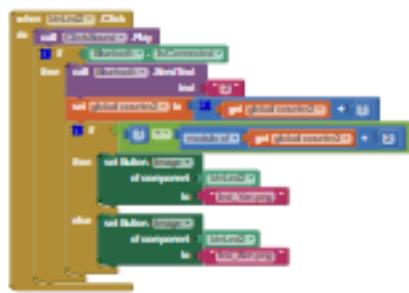
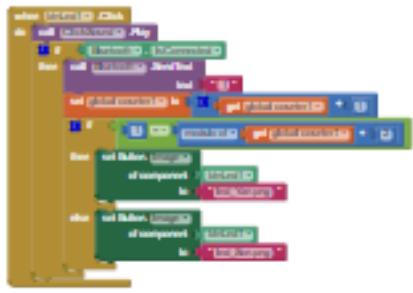
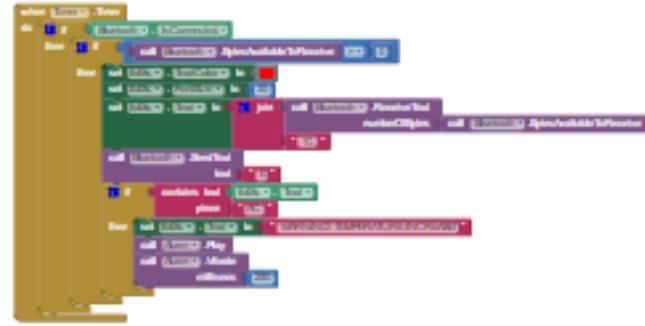
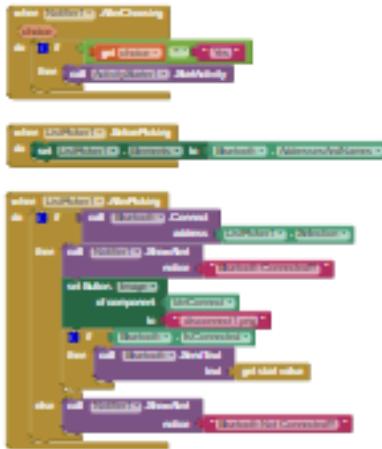
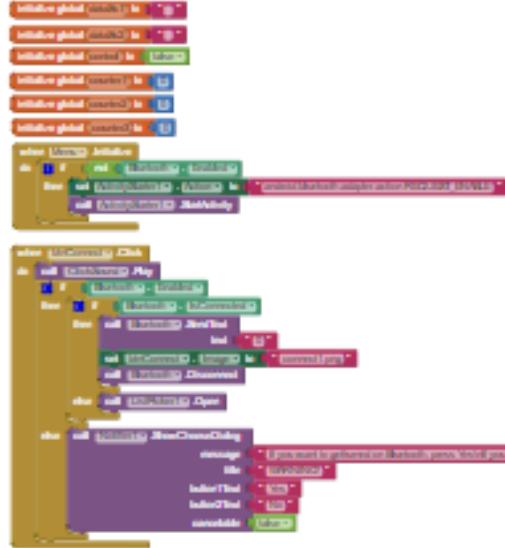
- ❖ Açık Kaynak Yazılım ve Donanım
- ❖ Hızlı Öğrenme İmkanı
- ❖ Geniş Kütüphane Seçeneği
- ❖ İster Küçük İster Büyük Projelere Uygun Donanım
  - Arduino Uno R3
  - Arduino Mega

# Android Studio

- ❖ Neden Android
  - Destekleyen Cihaz Sayısı Çok Fazla
- ❖ Android Studio
  - Tasarım Serbestliği Çok Yüksek Ancak....
  - Öğrenme ve Tasarım Süresi Çok Yüksek
  - 2 Haftada Oluşturulacak Bir Prototip İçin Uygun Değil

# Android Modüler Programlama

- ❖ MIT App Inventor
  - Kolay ve Çabuk Öğrenme
  - Kolay ve Hızlı Tasarım İmkanı
    - Modüler Tasarım
      - Projede Manevra İmkanı
  - Kullanıcı Arayüzü





Smart Home



User Name

User Name

Password

Password



Menu



Degree :

Volume



Menu



Degree : 21 °C

Channel



# Teşekkürler

