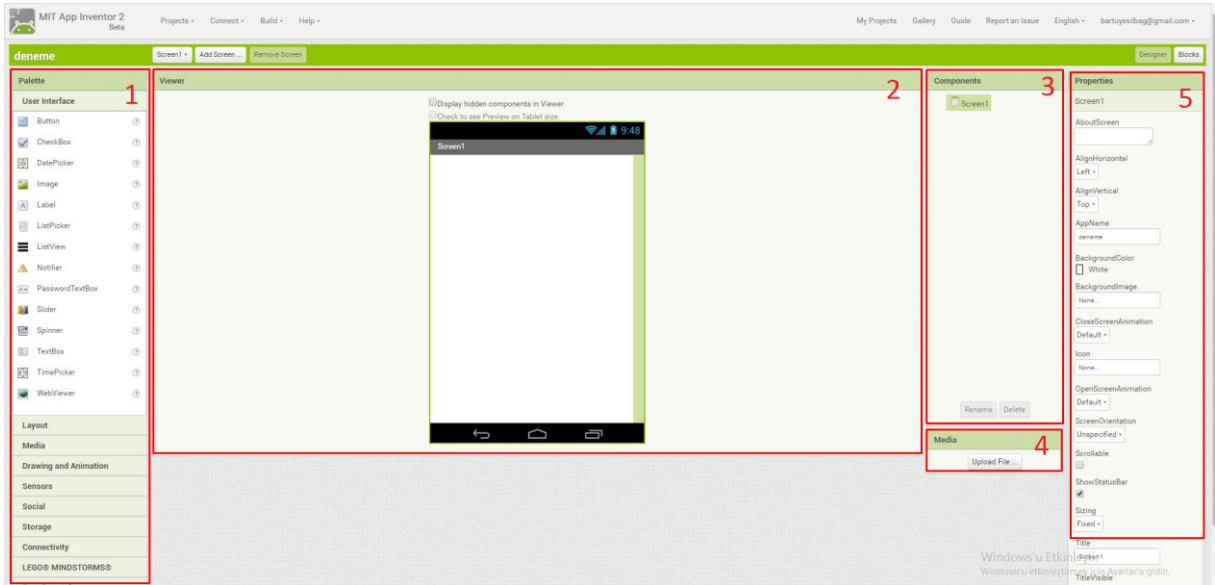


# TELEFON UYGULAMASI PROGRAMLAMA

Akıllı ev sistemlerinde uzaktan kontrol için bir cihaza ve kontrol emirleri için bir uygulamaya ihtiyaç vardır. Bu projede bu gerekli uygulama “App Inventor” üzerinden programlanmıştır.

## APPINVENTOR

App Inventor, Google tarafından ortaya çıkarılan ve sonrasında MIT(Massachusetts Institute of Technology) tarafından geliştirilen özgür bir web uygulamasıdır. App Inventor, kod yazmadan grafiksel ara yüzündeki blokları kullanarak Android Uygulamaların geliştirilmesine imkan sağlıyor. En önemli özelliği drag and drop yani sürükle ve bırak şeklinde programlanabilmesidir. Uygulamaya girilebilmesi için gmail hesabı gerekmektedir.



Resimde gördüğünüz gibi ekran 5 parçaya ayrılmış durumdadır. Bunlar;

### 1. Palette

Uygulamaya koyabileceğimiz görsel ya da işlevsel her şeyin bulunduğu kısım. Örneğin buton, onay kutusu, tarayıcı, bluetooth.

### 2. Viewer

Uygulamamızın görüldüğü kısımdır. Uygulamayı bitirdiğimizde, görsel ara yüz bu ekrandaki gibi gözükür.

### 3. Components

Uygulamamızda kullanacağımız nesnelerin ismini görüp değiştirebileceğimiz kısımdır.

### 4. Media

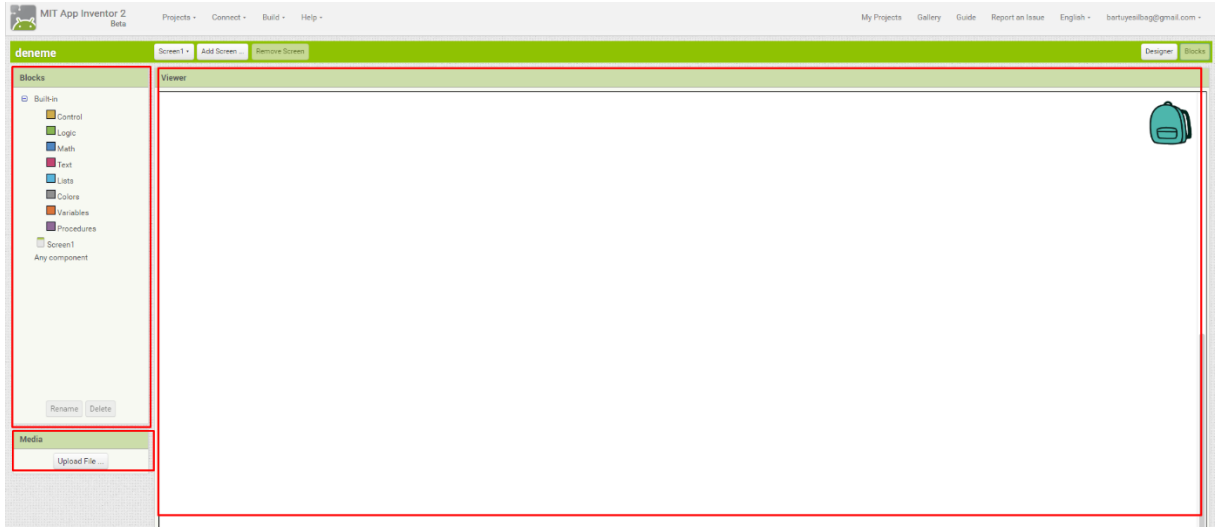
Kullanacağımız ses, fotoğraf gibi dosyaların yükleneceği yerdir.

## 5. Properties

Eklediğimiz nesnelerin ayarları ile bu kısımdan ayarlayabiliriz. Örneğin bir buton eklediğimizde butonun üzerindeki yazıyı, boyutunu ve rengini buradan değiştirebiliriz.

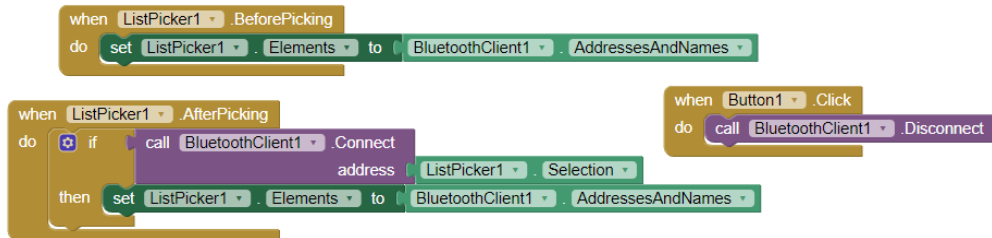
Kısımları tanıma aşamasından sonra bir diğer önemli bölüm şöyledir: Sağ üst kısımda designer/block isminde iki buton bulunmaktadır. Bu butonlardan designer kısmı şu ana kadar gördüğümüz kısımken block kısmı ise parçaları birleştirerek kodlama yaptığımız kısımdır. Buradan kontrol yapılarını, mantıksal işlemleri, matematiksel işlemleri yapabiliriz.

Block kısmına tıklarsak aşağıdaki ekran önümüze gelir:

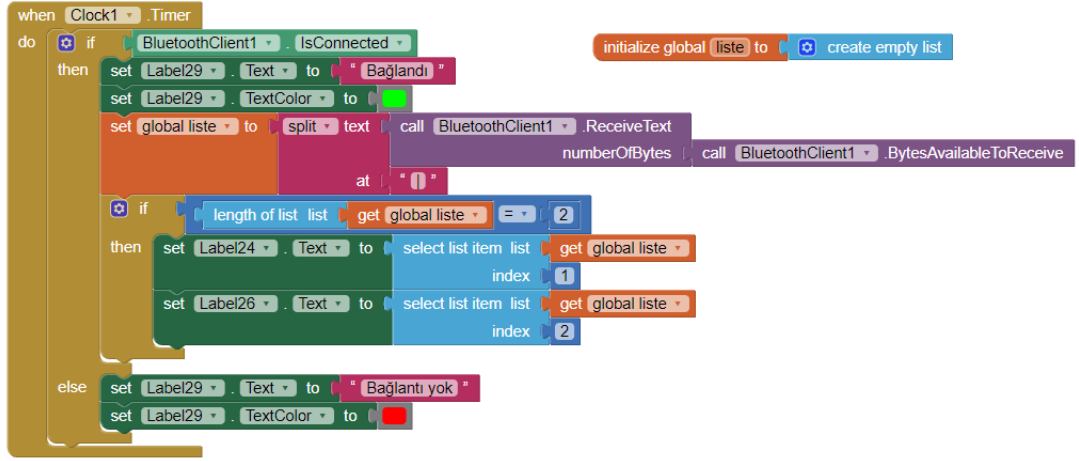


Burada Block kısmı, kodlama yaparken birbiri ile birleştireceğimiz tüm blokların bulunduğu kısımdır. Media kısmı designer kısmı ile aynı işlevde olup Viewer kısmı ise blokların sürüklenip birbiri ile birleştirildiği kısımdır.

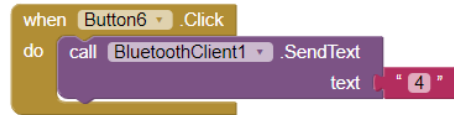
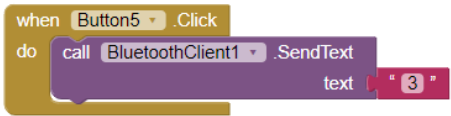
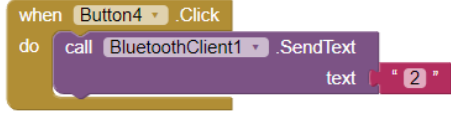
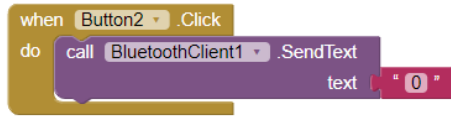
## APP INVERTOR ÜZERİNDE YAPILAN PROGRAMLAMA



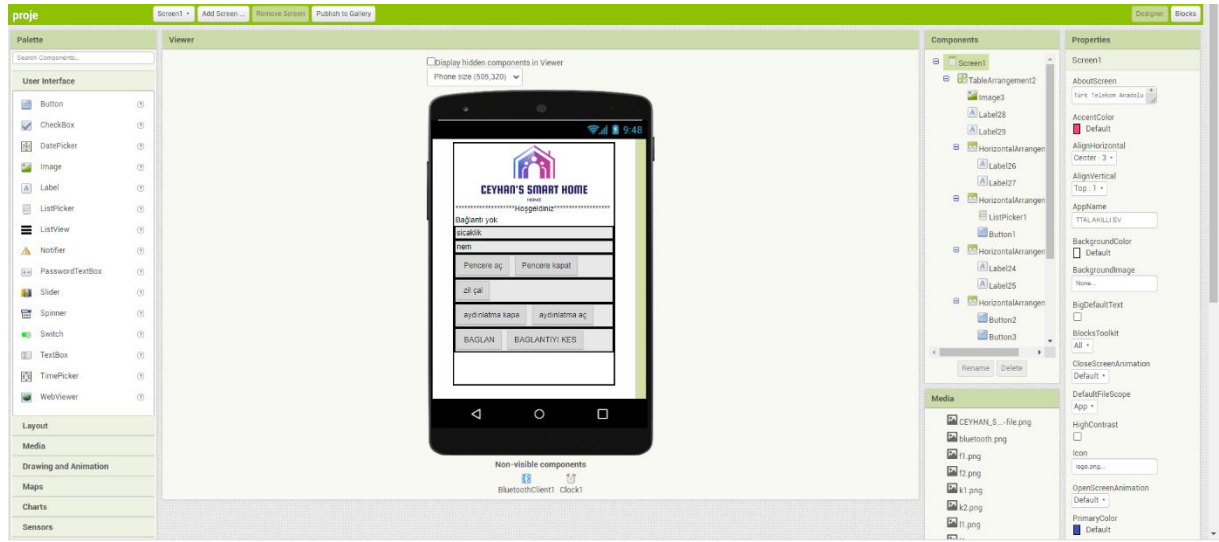
Bluetooth Kontrolü İçin Gereken Şema



### DHT11 İle Sıcaklık Ve Nem Değerleri Almak İçin Gereken Şema



### Butonların Şeması



Uygulamamızın Arayüzü Ve Bileşenleri