

### EK 3

#### Uygulama ekran görüntüleri ve kodların detaylı açıklamaları



**Şekil 1. – Ana ekran**

Şekil 1’de Diş Perisi uygulamasının ana ekranı bulunmaktadır. Ana ekrandan diğer ekranlara geçiş buradan sağlanmaktadır.

```
initialize global dil to " tr "
```

**Şekil 2. – Dil değişkeni**

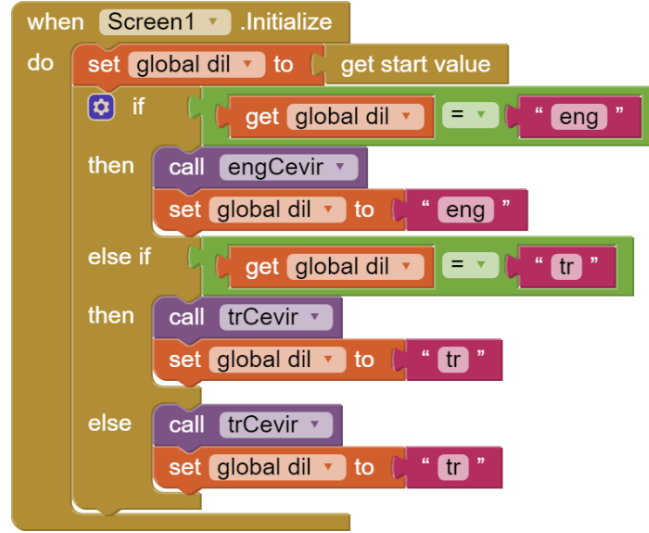
Şekil 2’de kullanıcının uygulamayı kullanmak istediği dil Türkçe-İngilizce parametresini saklayacağımız değişken tanımlanmaktadır.

```
when eng .Click
do
  set global dil to " eng "
  call engCevir

when tr .Click
do
  set global dil to " tr "
  call trCevir
```

**Şekil 3. – Türkçe-İngilizce dil değiştirme**

Şekil 3’te uygulamamızın dilini Türkçe-İngilizce olarak seçerek, seçtiğimiz dile ait fonksiyonu çağıran kod yapısı bulunmaktadır.



Şekil 4. – Sayfa yüklenirken dil seçimi

Şekil 4’te her ekranda sayfa açılırken dili tanımlayan kod yapısı bulunmaktadır. Bu yapı sayesinde diğer ekranlardan bu ekrana ve bu ekrandan diğer ekranlara geçiş yapılırken dilin aynı olması sağlanır. Ekranlar arası veri aktarımını ise “get start value” bloğu sağlamaktadır.



Şekil 5.- Ana ekranda uygulama dilini değiştirme fonksiyonu

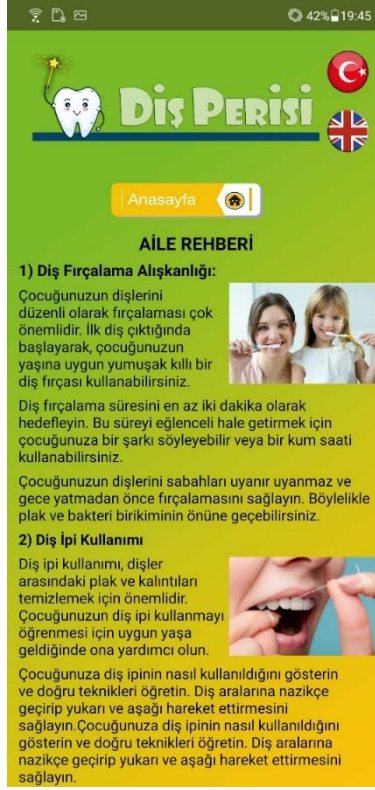
Şekil 5’te kullanıcının uygulamayı kullanmak istediği dil Türkçe-İngilizce parametresini “trCevir” ya da “engCevir” fonksiyonuna göndererek ilgili ekranı seçilen dile çeviren fonksiyon gösterilmektedir.



**Şekil 6.** – Ekranlara geçiş için kod yapıları

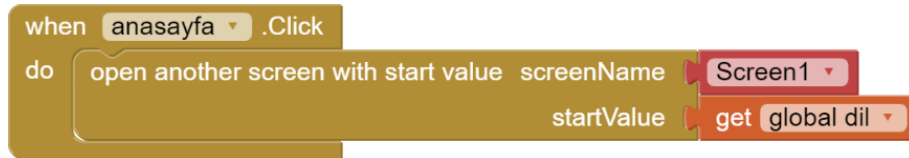
Şekil 6’da ekranlarda bulunan düğmelerle çeşitli düğmelere tıklanarak ilgili ekrana gitmemizi sağlayan giderken de seçilmiş olan dile ait parametreyi de gönderen kod yapısı ayrıca bulunmaktadır.

## AİLE REHBERİ EKRANI



Şekil 7. – Aile rehberi ekranı

Şekil 7’de bulunan aile rehberi ekranında aileler için ağız ve diş bakımı rehberi oluşturulmuştur. Diş fırçalama alışkanlığı kazanma-kazandırma, diş ipi kullanımı, doğru beslenme alışkanlıkları, rutin diş hekimi kontrolleri ile ağız ve diş sağlığı bakımında motivasyon ve ödüllendirme ile ilgili rehberlik edilerek farkındalık kazanmaları sağlanmıştır.



Şekil 8. – Anasayfaya geçiş

Şekil 8’de görülen kod yapısı ile iç ekranlardaki anasayfa düğmesine basıldığında seçilmiş olan dile ait parametre ile ana ekrana geçiş sağlanmıştır.

## AĞIZ VE DİŞ BAKIM REHBERİ EKRANI



Şekil 9. – Diş Bakım Rehberi Ekranı.

Şekil 9’da doğru diş fırçalama teknikleri, diş ipini kullanma ve arayüz temizliği vb. gibi pratik bilgileri içeren detaylı bir rehberin sunulduğu ekrandır.

## DİŞ PERİSİYLE SOHBET ET



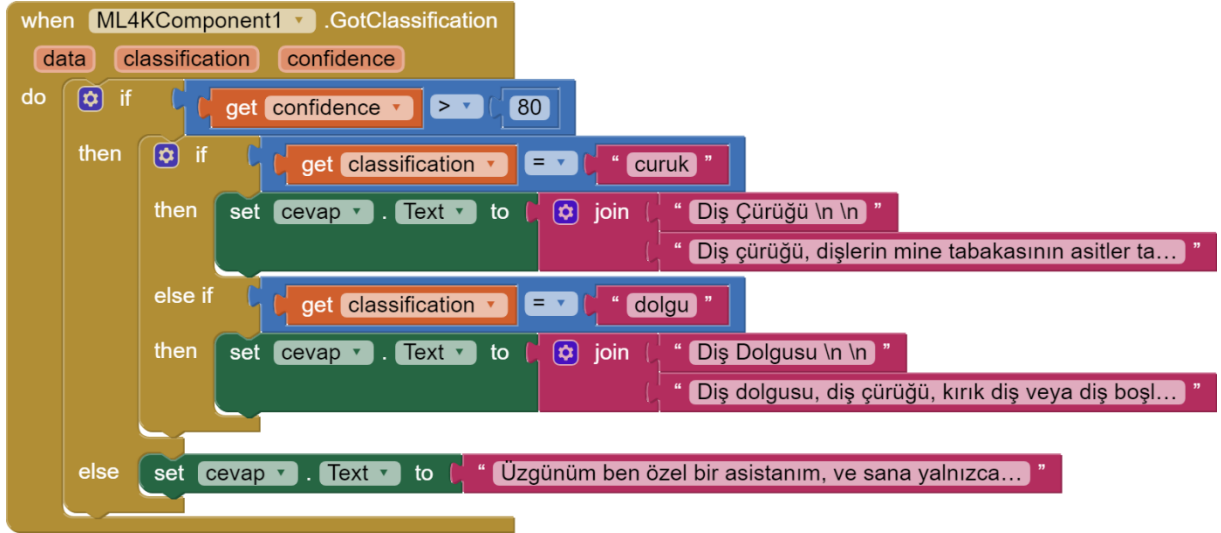
Şekil 10. – Diş Persiyle Sohbet Et

Şekil 10’da bulunan bu ekran Kullanıcıların ağız ve diş sağlığı ile ilgili makine modelinin bağlandığı sohbet botu oluşturularak sıra ağız ve diş sağlığıyla ilgili bilgi edinmesi sağlanmıştır.



Şekil 11.- Kullanıcının mesajının makine modeline gönderilmesi

Şekil 11’de gönder düğmesine basıldığında kullanıcının girmiş olduğu mesajın ML4K (Machine learning for kids) platformunda oluşturulan makine modeline gönderilmesi işlemi sağlanmıştır.



Şekil 12. – Makine modelinden gelen parametrelere göre ekrana yanıt yazdırma

Şekil 12’de kullanıcının yazmış olduğu mesaja ithafen makine modelinden gelen cevap içerisindeki parametrelerde bulunan uyum oranı sadece diş ile ilgili mesajlara cevap yazılmak üzere tasarlanan bu modelin güvenli cevap vermesi adına %80’den büyükse işleme alınarak kullanıcıya yanıt veriliyor.

## DIŞ SAĞLIĞI TESTİ EKRANI

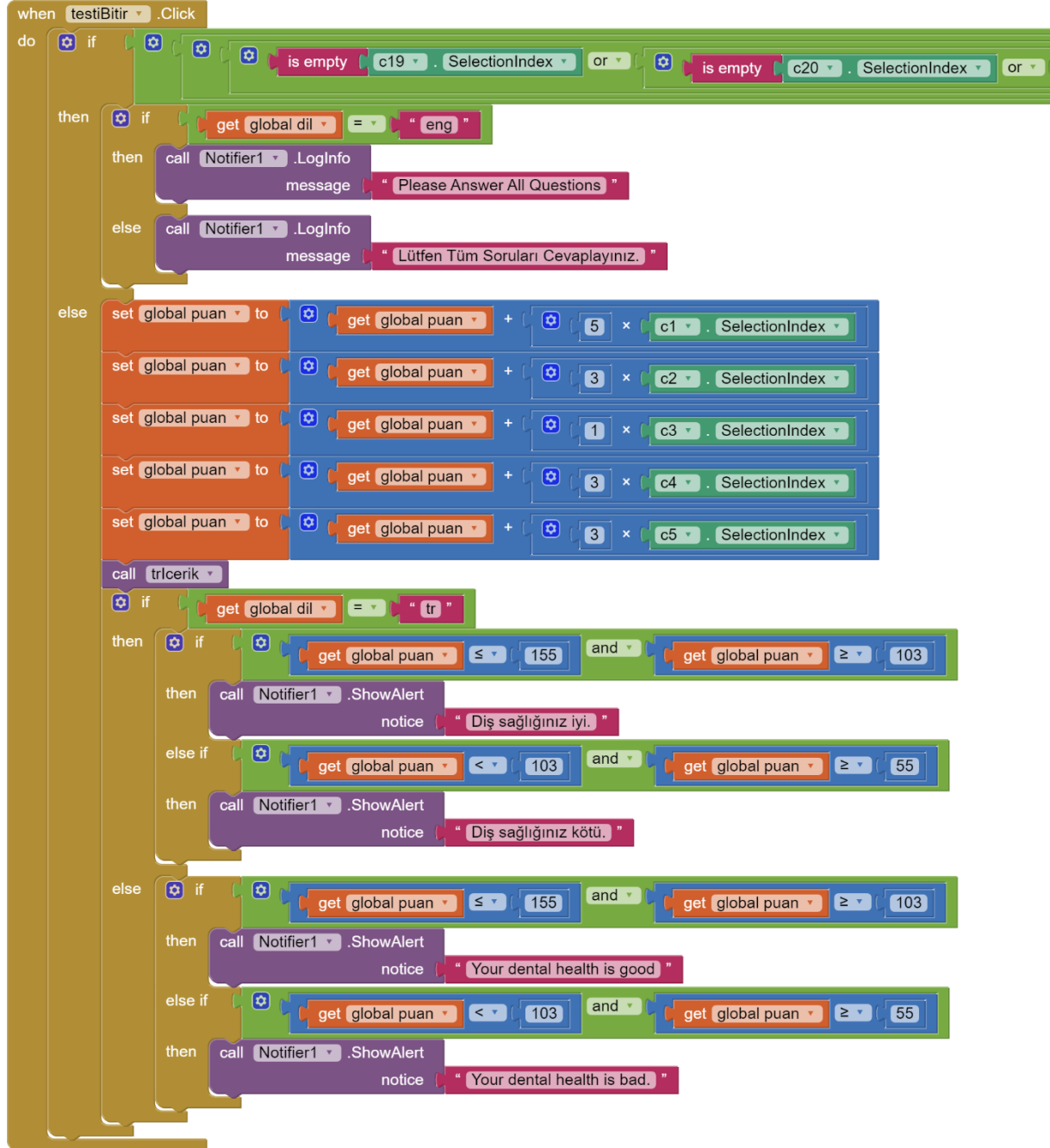
Şekil 13. – Diş Sağlığı Testi Ekranı.

Şekil 13’te bulunan bu ekranda Kullanıcılardan ağız ve diş sağlığı bakımıyla ilgili sorulara cevap vermeleri istenmiş, bunun sonucunda da diş sağlıklarını basit düzeyde öğrenebilmek imkânı sunulmuştur.

initialize global puan to 0

Şekil 14. – Puan Değişkeni

Şekil 14’te uygulamada bulunan diş sağlığı testi ekranı her açıldığında test yeniden başlayacağı için puan değişkenini 0 olarak ayarlayan yapı bulunmaktadır.



Şekil 15. – Testi bitirip puan hesaplatarak sonuç gösterme

Şekil 15’te diş sağlığı testinin puan bilgilerinin hesaplandığı ve hesaplanan puana göre diş sağlığını tespit eden kod yapısı görülmektedir. Bu yapıda seçilen dile göre Türkçe ya da İngilizce sonuç gösterilmektedir.



## DIŞ TAKVİMİ EKRANI

19% 11:04

Diş PERİSİ

Anasayfa

**DIŞ TAKVİMİ**

Diş takviminize bir anı ya da olay kaydetmek için isim, e-posta ve tarih bilgileriyle beraber olay bölümünü de doldurmalısınız.

E-Posta Bilgisi Giriniz

Ad-Soyad Bilgisi Giriniz

Anıya ait detayları giriniz.

Tarih Seçiniz: Tarih Seç

Eğer kayıtlı anılarınızı görmek isterseniz sadece anıyı kaydederken kullandığınız e-posta adresini girdikten sonra görüntüle düğmesine basmanız yeterlidir.

KAYDET GÖRÜNTÜLE

Diş Takviminiz

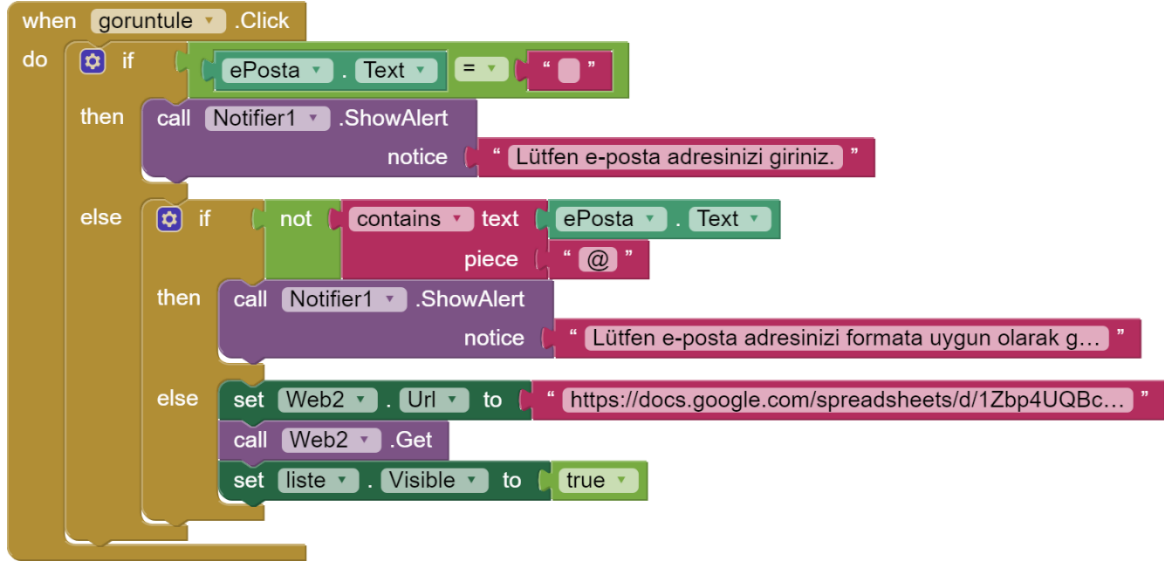
Şekil 16. – Diş takvimi ekranı

Şekil 16’da Diş ile ilgili herhangi bir anı ya da travma durumunda bunu kayıt altına almaları ve diledikleri zaman görmeleri sağlanmıştır.



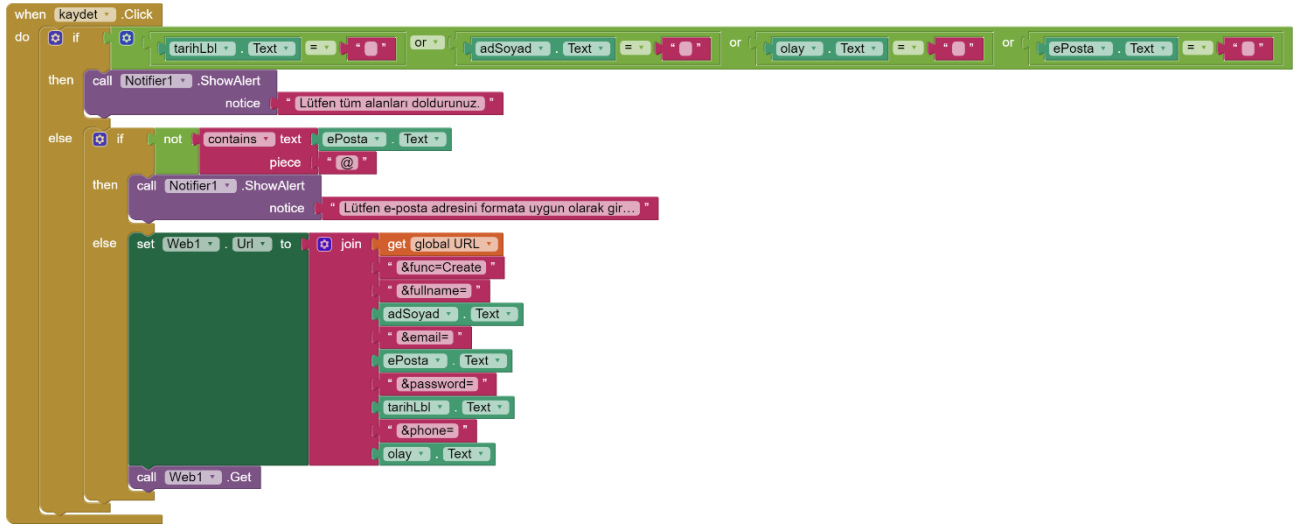
Şekil 17.- Bilgi Sıfırlama Fonksiyonu

Şekil 17’de bulunan temizle fonksiyonu çalıştırılarak metin kutularına ve etiket bileşenlerine girilen olay, ePosta, tarihLbl ve ad Soyad parametrelerini temizlenmesi sağlanmıştır.



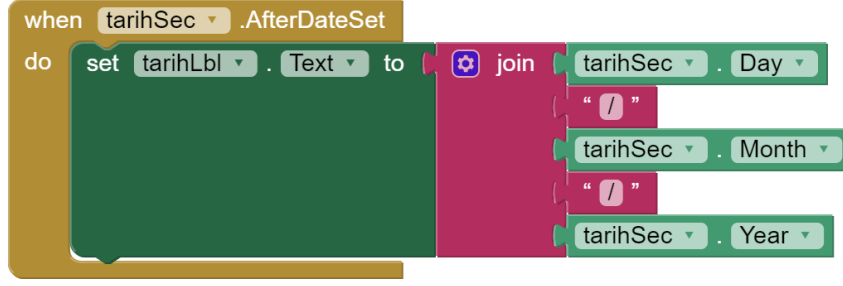
**Şekil 18.** – Anı görüntülemek için e-posta bilgisinin girilmesi

Şekil 18’de görülen kod yapısında görüntüle düğmesine basıldığında doğrulama yapılarak ePosta bilgisi boş girildiyse ya da formaya uygun girilmediyse kullanıcıya uyarı vermesi eğer bir problem yoksa da Google e-tablolarda bulunan tabloya ilgili e-posta bilgisini göndererek liste isimli bileşenin görünürlüğünün aktif olması sağlanmıştır.



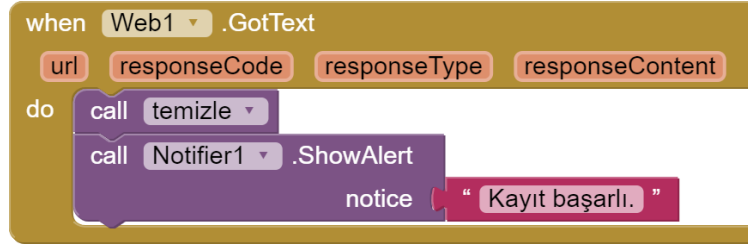
**Şekil 19.-** Diş takvimine anı kaydetme

Şekil 19’da kullanıcı herhangi bir bilgiyi boş bıraktığında ya da e-posta adresini formata uygun girmediğinde doğrulama yaparak kullanıcıya uyarı veren kod yapısı bulunmaktadır. Eğer veriler istenen formatta ve eksiksiz girildiyse girilen bu veriler URL değişkenindeki parametrelere aktarılarak Web1 bileşeni yardımıyla Google formlar üzerinden Google e-tablolara kaydedilmesini sağlamıştır.



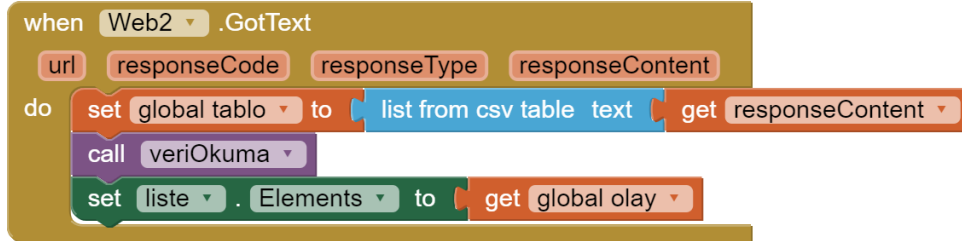
**Şekil 20.** – Seçilen tarihin etikete yazdırılması

Şekil 20’de tarih seçimi yapıldığında kullanıcının seçtiği tarihi görmesi adına seçilen tarihin, tarihLbl bileşenine yazılması sağlanmaktadır.



**Şekil 21.** – Kullanıcının girdiği bilgilerin kaydedilmesi

Şekil 21’de kullanıcının girmiş olduğu ad soyad, e-posta, tarih, anı bilgileri Google e-tablolara gönderildikten sonra “temizle” fonksiyonu çağrılmış ve kullanıcıya bilgilerin gönderilerek kayıt işleminin yapıldığı ile ilgili bilgi verilmiştir.



**Şekil 22.** – Kullanıcının girdiği e-posta adresine göre kayıtların gösterilmesi

Şekil 22’de kullanıcının girmiş olduğu e-posta adresine göre Google e-tablolardaki kayıtların alınması ve liste isimli bileşene eklemesi sağlanmıştır.



**Şekil 23.** – Veri okuma fonksiyonunun çağırılması

Şekil 23’te girilen e-posta adresine ait bir kayıt olup olmadığını kontrol etmek için Google e-tablolarda oluşturulan dış perisi tablosunda e-posta adreslerinin kayıtlı olduğu 1. sütunu almamızı sağlayan kod yapısı.



Şekil 24. – Google e-tablolar ve app inventor 2 senkronizasyonu

Şekil 24’te diş takvimi ekranında girilen diş anılarını görüntülerken kullanıcıların girmiş olduğu tabloya erişim sağlayarak app inventor 2 ile senkronize eden scripte ulaşmak için gereken bağlantıyı tanımayan kod yapısı.



Şekil 25.- Google e-tablolardan olay verilerini okuma

Şekil 25’te Google e-tablolardan okunan verilerin içerisinde anıya ait olay verilerinin anlık olarak depolandığı ve olay değişkenine liste olarak aktarıldığı kod yapısı.



Şekil 26. – Google e-tablolardan tüm verileri okuma

Şekil 26’da Google e-tablolardan tüm verilerin anlık olarak depolandığı ve tablo değişkenine liste olarak aktarımının sağlandığı kod yapısı.

## DIŞ TÜRLERİ EKRANI



Şekil 27. – Diş Türleri Ekranı.

Şekil 27’de Ağızda bulunan kesici dişler, köpek dişleri, öğütücü dişler ve yirmi yaş dişleri hakkında detaylı bilgi verilmiştir.



Şekil 28.- İç ekranlarda uygulama dilini değiştirme fonksiyonu

Şekil 28’de kullanıcının uygulamayı kullanmak istediği dil Türkçe-İngilizce parametresini “trCevir” ya da “engCevir” fonksiyonuna göndererek ilgili ekranı seçilen dile çeviren fonksiyon gösterilmektedir. Her iç ekranda benzer bir fonksiyon bulunmakla birlikte içeriğe ait metinler yer almaktadır.

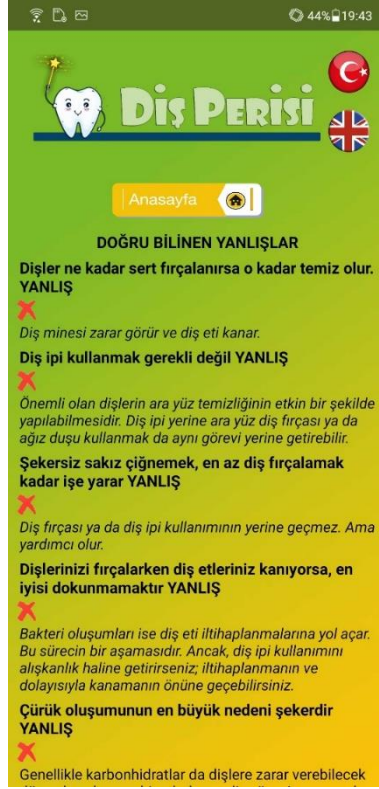
## DİŞLERİN GÖREVLERİ EKRANI



Şekil 29. – Dişlerin Görevleri Ekranı.

Şekil 29’da Dişlerin görevleri olan yiyecekleri kesme, yüz ve dudak estetiği vb. gibi konularda detaylı bilgiler verilmiş ve kullanıcılara rehberlik edilmiştir.

## DOĞRU BİLİLEN YANLIŞLAR EKRANI



Şekil 30. – Doğru Bilinen Yanlışlar Ekranı.

Şekil 30’de ağız ve diş sağlığı ile doğru ilgili bilgiler verilerek önceden edinilen yanlış bilgilerin doğruları kullanıcılara aktarılmıştır.