

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

MOBİL PROGRAMLAMA DERSİ
ÖĞRENCİ TAKİP SİSTEMİ
ANDROİD UYGULAMASI



Dr. Öğr. Üyesi İBRAHİM ALPER DOĞRU

İÇİNDEKİLER

1.SİSTEM İÇERİĞİ

- 1.1.ANAHTAR İÇERİĞİ
- 1.2.SİSTEM ÖZETİ
- 1.3.SİSTEMİN SUNDUĞU HİZMETLER
- 1.4.BENZER SİSTEMLER VE BİZ

2.KULLANILAN TEKNOLOJİLER

3.Verİ Yapısı Ve Mimarisi

4.Kullanım Senaryoları

- 4.1 Öğretmen
 - 4.1.1 Kayıt İşlemi
 - 4.1.2 Sisteme Giriş
 - 4.1.3 Sistem İşlemleri
 - 4.1.3.1 Öğrenci Seçme
 - 4.1.3.2 Sisteme Not Bilgisi Girişi
 - 4.1.3.3 Sisteme Devamsızlık Bilgisi Girişi
- 4.2 Öğrenci
 - 4.2.1 Kayıt İşlemi
 - 4.2.2 Sisteme giriş
 - 4.2.3 Sistem İşlemleri
 - 4.2.3.1 Profil Bilgilerini Görüntüleme
 - 4.2.3.2 Not Bilgisini Görüntüleme
 - 4.2.3.3 Devamsızlık Bilgisini Görüntüleme
- 4.3 VELİ
 - 4.3.1 Kayıt İşlemi
 - 4.3.2 Sisteme Giriş
 - 4.3.3 Sistem İşlemleri
 - 4.3.3.1 Profil Bilgilerini Görüntüleme
 - 4.3.3.2 Not Bilgisini Görüntüleme
 - 4.3.3.3 Devamsızlık Bilgisini Görüntüleme
 - 4.3.3.4 Öğretmen Görüşlerini Görüntüleme

5.GİTHUB

- 5.1 GİTHUB ADRESİ
- 5.2 GİTHUB EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

6.Projedeki İş Yükleri

7.Sonuç

1. Sistem İçeriği

1.1. Anahtar Kelimeler

Android, akıllı telefon, database, xml, java.

1.2.Sistem zeti

Biz bu projede Türkiye Cumhuriyetindeki eğitim sistemine katkıda bulunmayı amaçladık. Bizim projemiz ğretmen, ğrenci ve veli arasında bir köprü görevi görmektedir.

Her şeyin dijital dünyaya taşındığı günümüzde öğrencilerin okuldaki eğitim durumlarının takibinin de dijital dünyada yer bulması kaçınılmaz oldu. Bu noktada yazdığımız mobil uygulama ile öğrencinin not, devam durumu, okul içerisindeki davranışları gibi durumları internet ortamına taşıyarak gerek öğrencinin kendi durumunu istediği her an kolayca görebilmesini gerekse velinin ğrenci hakkındaki tüm bilgilere kolayca ulaşabilmesini sağlamaktadır.

1.3.Sistemin Sunduğu Hizmetler

Uygulama öncelikle kullanıcı dostu olarak tasarlandı. Tasarımın her aşamasında kullanıcı işlemlerini nasıl kolay bir şekilde halleder sorusu dikkate alındı. Ayrıca sistem, tasarımın her aşamasında toast mesajları ,alert dialogları ile olabildiğince kullanıcı ile etkileşimli hale getirildi. Sistemdeki canlı database sayesinde sistem anlık olarak da güncellenebilir. Bizde bu özelliği başka bir boyuta taşıyarak veli toplantılarını sistemimize taşıdık. Günümüzde velilerin yoğun bir şekilde çalıştığı ve bu gibi toplantılara katılamadığını düşünerek ğretmen ile veli arasında kurulan bağlantı sayesinde ğretmen ister günlük ister haftalık ğrencisi hakkında yorumlarını düşüncelerini uygulamaya girerek veliye bilgilendirme yapabilmektedir.

1.4.Benzer Sistemler Ve Biz

Günümüzde piyasada birçok ğrenci takip sistemlerinin olduğunu görmekteyiz. Biz bu yola çıkarken sektördeki uygulamalara baktığımızda şunu fark ettik;

Bu sistemler ya sadece not ve devamsızlık bilgisi üzerine kurulu yada kullanılması oldukça zor olan çok detaylı sistemler ile karşılaştık. Biz ise uygulama geliştirme sürecinde, kullanıcılara daha basit, işlevsel ve aynı zamanda kapsamlı bir uygulama tasarlamayı amaçladık. zet olarak sektörde orta yolu bulmaya seçtik.

2. Kullanılan Teknolojiler

Sistemimizde 3 farklı teknoloji kullanılmaktadır.

- **XML**
Sistem tasarımını yaparken xml dilini kullandık.
- **JAVA**
Sisteme işlevsellik katarken java dilini kullandık.
- **FIREBASE**
Sistem verilerini tutmak için firebase database teknolojisini kullandık.
- **Geliştirme Ortamı (IDE)**
Android Studio (Intellij IDEA)

3.Verii Yapısı Ve Mimarisi

Database işlemlerini yapmış olduğumuz Google tarafından sağlanan Firebase teknolojisine kısaca bakacak olursak;

Firebase; web ve mobil uygulamalarının server tarafıyla geliştiricinin uğraşmasına gerek kalmadan kullanıcı giriş yetkilendirmeli ve verilerini gerçek zamanlı ve senkron bir şekilde tutulmasını sağlayan bir platformdur. Günümüzde ki projeler tüm markete hitap etmesi açısından iOS , Android ve web platformlarında geliştirilir fakat her platformun kendine ait yazılım dili ve bağlantı şekilleri vardır. Server-Side dediğimiz arkaplanda ki verilerin tutulması ve gerektiği zaman kullanıcıya kullanılması her platformun ortak sorunudur ve Google Firebase bu konuda geliştirilmiş ortak bir çözümdür. Veritabanı işlemlerini Nonsql bir sistem olduğundan **JSON** verisi kullanılarak gerçekleştirilir.

Proje kapsamında Firebase platformunda; Realtime Database, Storge ve Authentication özellikleri kullanılmıştır. Realtime Database ile kullanıcı bilgileri gerçek zamanlı olarak JSON ağacı şeklinde saklanmıştır. Storge ile kullanıcılara ait resimler depolanmıştır. Authentication ile kullanıcıların sisteme email ile kayıt olmaları ve giriş yapmaları sağlanmıştır.

Uygulama da 3 tip kullanıcı ve bu kullanıcılara ait bazı temel işlemlerin kolaylaştırılması için nesne tabanlı programlama yaklaşımıyla tasarlanan sınıfların uml diyağramları aşağıda sunulmuştur.



Öğretmen Sınıfı : Öğretmene ait bilgilerin tutulduğu sınıftır.

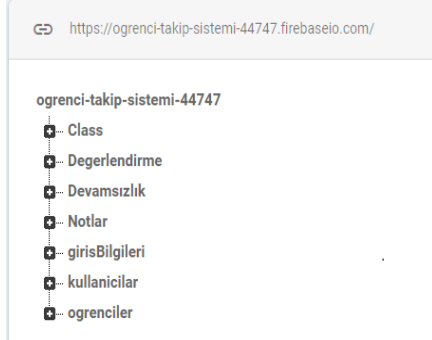
Öğrenci Sınıfı : Öğrenciye ait bilgilerin tutulduğu sınıftır.

Veli Sınıfı : Veliye ait bilgilerin tutulduğu sınıftır.

Değerlendirme Sınıfı : Öğretmen tarafından öğrenciye yapılan değerlendirmelerin tutulduğu sınıftır.

Devamsızlık Sınıfı : Öğrencilerin devamsızlıklarının sınıftır.

Database Sınıfı : Kullanıcıların bilgilerinin Firebase gerçek zamanlı veritabanına kayıt işlemlerinin yapıldığı sınıftır.



Firestore platformunda veriler JSON ağacı olarak tutulmaktadır. Projemize gerçek zamanlı veritabanında (Real Time Database) tutulan verilere ait JSON ağacı tasarımı yanda sunulmuştur. Veriler

Firestore tarafından sağlanan benzersiz id ile kaydedilmektedir. Tüm işlemler anlık olarak yürütülmekte ve asenkron iletişim sayesinde uygulama üzerinde anında güncellenmektedir.

Kullanıcıların kimlik bilgilerinin tutulduğu düğümler aşağıda sunulmuştur.



```

- girisBilgileri
  - 5efvFwLI4P7gQsaRRrVFBPGFv2: "ogretmen
  - 6pqcVlrY8jhVgSNeLEJNaIxACDE3: "ogrenci
  - 8LNRrYoNsXPXYJbtcpNcrODHay2: "ogretmen
  - GRjFDiCLOVcHTyTTU1pR15WnGhQ2: "ogrenci
  - KRlukzCHJEd6N9fKGbPuoqZd2lv1: "veli'
  - evpKFj8ga6Oi6BC3v50SwAXvrUW2: "ogrenci
  - t6M4919ElGdwgZNsKWjQjAyNTvT2: "ogrenci
- kullanicilar
  - ogrenciler
    - 45678900987: "evpKFj8ga6Oi6BC3v50SwAXvrUW
    - 88888123455: "t6M4919ElGdwgZNsKWjQjAyNTv1
    - 89012345679: "6pqcVlrY8jhVgSNeLEJNaIxACDE
    - 89012346535: "GRjFDiCLOVcHTyTTU1pR15WnGhC

```

Kullanıcının login işlemi esnasında rolünün belirlenmesi (girisBilgileri) ve öğrenci-veli eşleştirmesinin yapılması (ogrenciler) için bilgilerin tutulduğu düğümler aşağıda listelenmiştir.

Öğrencilerin sınıflara ayrılarak bilgilerinin tutulduğu düğüm aşağıda sunulmuştur.

```

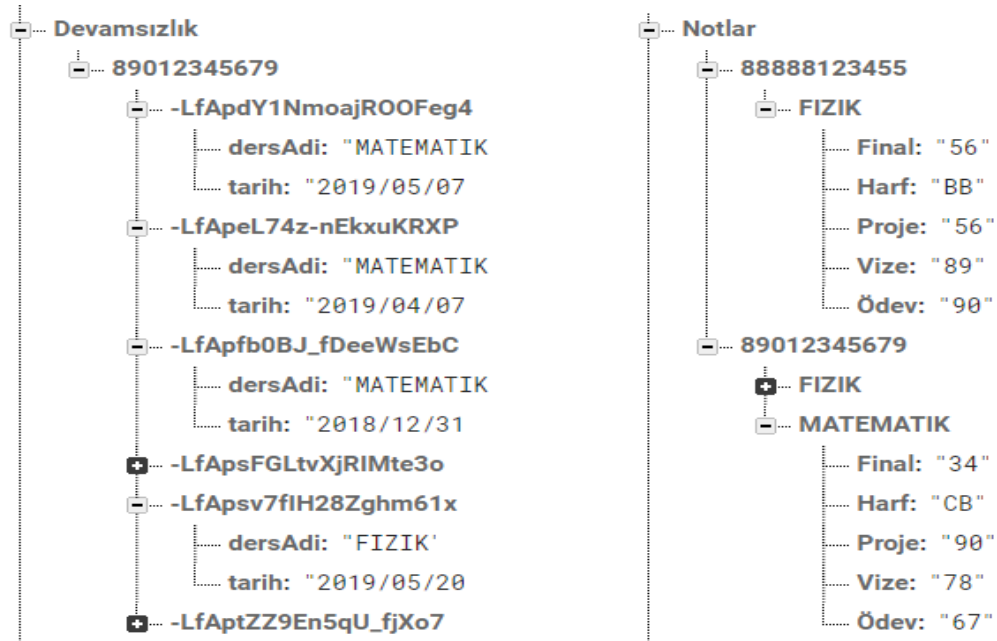
- Class
  - 1-A
    - 6pqcVlrY8jhVgSNeLEJNaIxACDE3
      - adSoyad: "YUSUF TOSUN
      - classNumber: "1-A"
      - emailAdres: "yusuf@hotmail.cor
      - kulTip: "öğrenci
      - pass: "000000
      - resim: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/ogr
      - tCNo: "89012345679
    - GRjFDiCLOVcHTyTTU1pR15WnGhQ2
    - evpKFj8ga6Oi6BC3v50SwAXvrUW2
  - 1-B
    - t6M4919ElGdwgZNsKWjQjAyNTvT2
      - adSoyad: "TÜRKAN AKKUZZI
      - classNumber: "1-B"
      - emailAdres: "türkan@gmail.com
      - kulTip: "öğrenci
      - pass: "000000
      - resim: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/ogr
      - tCNo: "88888123455

```

Öğretmen tarafından öğrenci hakkında yapılan değerlendirmelerin tutulduğu düğüm aşağıda sunulmuştur.



Öğrencinin devamsızlıkları ile notlarının tutulduğu düğümler aşağıda sunulmuştur.



Proje kapsamında Firebase platformunda kullanılan **Storage** ve **Authentication** işlemlerine ait veri görüntüleri aşağıda sunulmuştur.

gs://ogrenci-takip-sistemi-44747.appspot.com > resimler				Dosya yükle	+	:
<input type="checkbox"/>	Ad	Boyut	Tür	Son değiştirilme		
<input type="checkbox"/>	.jpg	6,35 KB	image/jpeg	17 May 2019		
<input type="checkbox"/>	88888123455.jpg	82,14 KB	image/jpeg	18 May 2019		
<input type="checkbox"/>	89012345679.jpg	111,81 KB	image/jpeg	17 May 2019		
<input type="checkbox"/>	89012346535.jpg	560,14 KB	image/jpeg	17 May 2019		

E-posta adresi, telefon numarası veya kullanıcı benzersiz kimliğine (UID) göre arayın.					Kullanıcı ekle	↺	:
Tanımlayıcı	Sağlayıcılar	Oluşturulma tarihi	Oturum açma tarihi	Kullanıcı UID'si ↑			
ad@hotmail.com	✉	17 May 2019	18 May 2019	5efvFwLI4P7gQsaRRrVFBPGFv2			
yusuf@hotmail.com	✉	17 May 2019	18 May 2019	6pqcVlrY8jhVgSNeLEJNaIXACDE3			
recep@hotmail.com	✉	17 May 2019	18 May 2019	8LNRrYoNsXPXYJbtcpNcrODHay2			
hakan@hotmail.com	✉	17 May 2019	17 May 2019	GRJFDiCLOVcHTyTTU1pR15WnGh...			
adem@hotmail.com	✉	17 May 2019	18 May 2019	KRIukzCHJEd6N9fKGbPuoqZd2lv1			
zeynep@hotmail.com	✉	17 May 2019	18 May 2019	evpKFj8ga6OI6BC3v50SwAXvrUW2			
türkan@gmail.com	✉	18 May 2019	18 May 2019	t6M4919ElGdwgZNskWjQJAyNTVT2			
Sayfa başına satır: 50					1-7 / 7	<	>

4.Kullanım Senaryoları

Sistemde 3 farklı kullanıcı türü bulunmaktadır.

4.1 Öğretmen

4.1.1 Kayıt İşlemi

8:25

OGRETMEN VELİ OGRENCİ

Lutfen Onay Kodunu Onayladıktan Sonra Kayıt Olunuz !

ONAY KODU KONTROL

TC KİMLİK NUMARASI

Adınız Soyadınız

MATEMATİK

EMAIL ADRESİ

SİFRE

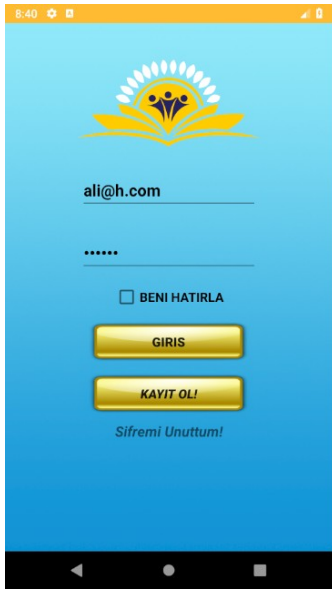
SİFREYİ TEKRAR YAZIN

KAYITI TAMAMLA

LUTFEN KAYIT KODUNUZU DOĞRULAYINIZ

Öğretmen sisteme ilk girişinde ana sayfadan kayıt ol butonu ile yan taraftaki sayfaya gelir. Burada öncelikle yöneticisinden aldığı onay kodu ile öğretmen olduğunu onaylamalı. Eğer bu kod onaylanmazsa sisteme kayıt olamayacaktır. Kodu doğru bir şekilde onaylaması halinde kimlik bilgilerini, e posta adresini ve şifresini belirledikten sonra kayıdı tamamla butonu bastığı anda sistemimiz arka planda onay kodunun doğruluğu, şifrenin birbiri ile uyuşup uyuşmadığı durumlarını kontrol eder. Eğer bir sıkıntı ile karşılaşacak olursa karşılaştığı sıkıntı ile ilgili dialog mesajını geri döndürecektir. Eğer sıkıntı ile karşılaşmaz ise kayıta başarılı olduğun mesajını döndürerek öğretmeni doğrudan giriş sayfasına yönlendirecek.

4.1.2 Sisteme Giriş



Kayıt işleminden sonra öğretmen kullanıcı adı ve şifresi ile sisteme giriş yapabilir. Eğer sisteme giriş yaparken beni hatırla kutucuğunu aktif ederse öğretmenin e-posta ve şifre bilgileri öğretmenin kendi telefonuna kayıt edilerek bir sonraki girişlerde tekrar tekrar bu bilgileri girmek zorunda kalmaz. Eğer bu kutucuk aktif olmaktan çıkarılırsa kaydedilen bilgilerin silinmeside mümkündür.

Eğer öğretmen sisteme girişte şifre bilgisini unutacak olursa aşağıda tıklanabilir olan 'Şifremi Unuttum' yazısına tıklayarak sistemdeki e postasına şifre sıfırlama bağlantısı gönderebilir ve bu bağlantı sayesinde şifresini sıfırlayabilir. Gönderilen bağlantı içeriği aşağıda sunulmuştur.



Öğrenci Takip Sistemi şifrenizi sıfırlayın

 **noreply@ogrenci-takip-sistemi-44747.firebaseio.com** <noreply@ogrenci-takip-sistemi-44747.firebaseio.com> 18:16
Kime: furkanemmezoglu@outlook.com

Sayın Kullanıcımız,

furkanemmezoglu@outlook.com hesabınız için Öğrenci Takip Sistemi şifrenizi sıfırlamak için bu bağlantıyı tıklayın.

https://ogrenci-takip-sistemi-44747.firebaseio.com/_/auth/action?mode=resetPassword&oauthCode=fixQB0jWwY1F94HFc7pG0s9p4XRscnPHIAWts20wUAAAFqrJ1s5Q&apiKey=AlzaSyDIKgeIVFXsheZUJPp72sKM3n8ETmu-8fw&lang=tr

Şifrenizi sıfırlamayı siz talep etmediyse bu e-postayı yoksayabilirsiniz.

Teşekkür ederiz,

Öğrenci Takip Sistemi ekibiniz

4.1.3 Sistem İşlemleri

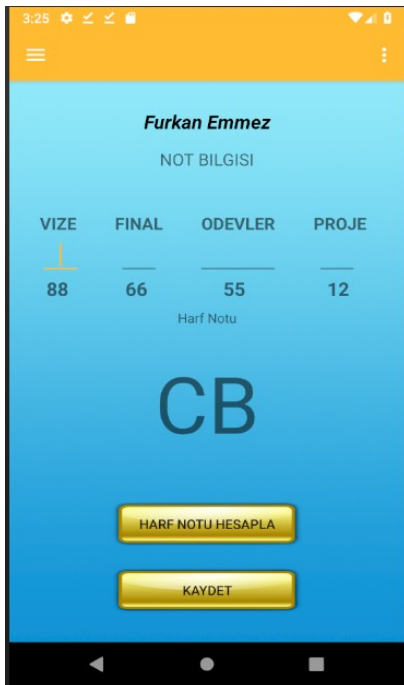
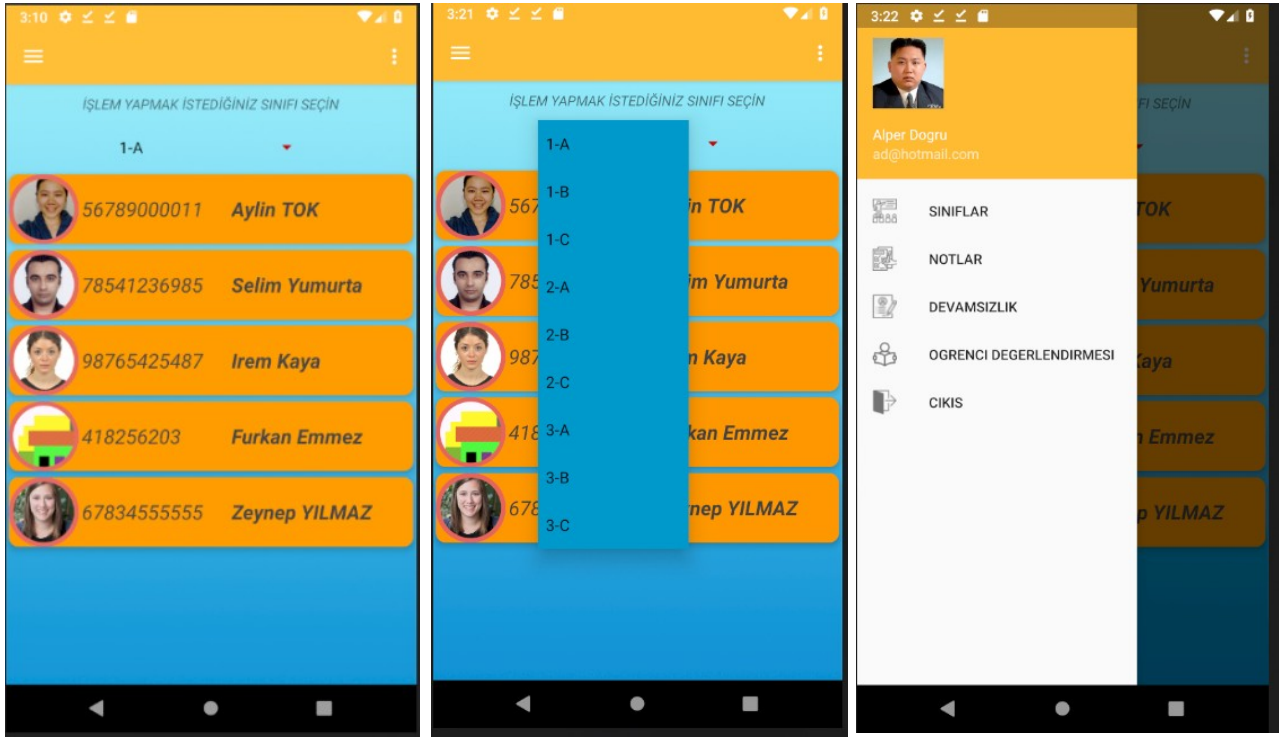
4.1.3.1 Öğrenci Seçme

Öğretmen sisteme başarılı bir şekilde girmesi dahilinde onu karşılayacak olan öğrenci listesidir (FOTORAF-1). Öğretmen buradan öğrencilerini kolayca görüp fotoğrafları sayesinde onları kolayca tanıyabilir. Ayrıca öğretmen sistemde bulunan spinner (FOTORAF-2) sayesinde sınıflar arasında kolayca gezebilir ve okuldaki tüm öğrencileri görebilir. Öğretmenin bu aşamada sistemin diğer özelliklerini kullanabilmesi için yapması gereken bir öğrenci seçmektir. Eğer bir öğrenci seçmeden sistemin diğer kısımlarına gitmesi halinde sistem onu uyaracaktır. Öğretmen öğrencisini seçtikten sonra navigation header aracılığı ile sistemin diğer özelliklerine kolayca ulaşabilir. (FOTORAF-3)

(FOTORAF-1)

(FOTORAF-2)

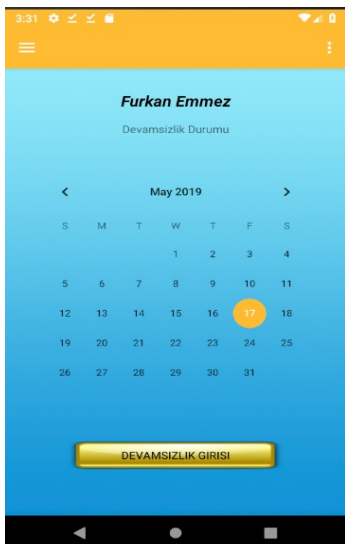
(FOTORAF-3)



4.1.3.2 Sisteme Not Bilgisi Girişi

Öğretmen bu aşamada bir önceki adımda seçtiği öğrenciye not girecektir. Sistemimiz öğretmenin en kolay şekilde not girmesi düşünülerek tasarlanmıştır. Öğretmen ayrıca bu aşamada öğrencinin geçmiş not ve harf bilgisini aynı ekran üzerinden görebilmektedir. Öğretmen burada vize,final,ödev ve proje notu girdikten sonra ilk yapması gereken sisteme öğrencinin harf notu hesaplatmak olmalıdır. Aksi takdirde sistemde sadece notlar gözükür. Öğretmen harf notunuda hesaplattıktan sonra kaydet butonuna bastığında sistemimiz girilen notları veri tabanına kayıt eder ve öğretmenin not girme ekranınıda son girdiği notlar ile yeniler.

4.1.3.3 Sisteme Devamsızlık Bilgisi Girişi



Öğretmen bu aşamada öğrencisinin devam durumunu girecektir. Tasarımda kullandığımız takvim sayesinde öğretmen kolayca tarihleri görüp devamsızlık girişi yapabilmektedir. Öğretmenin bu aşamada yapması gereken öğrencinin gelmediği tarihi takvimden işaretleyip butona tıklamasıdır. Ayrıca sistem birden

fazla devamsızlık girilecek şekilde tasarlanmıştır. Yani öğretmen tek seferde birden fazla gün için devamsızlık bilgisi girebilmektedir.

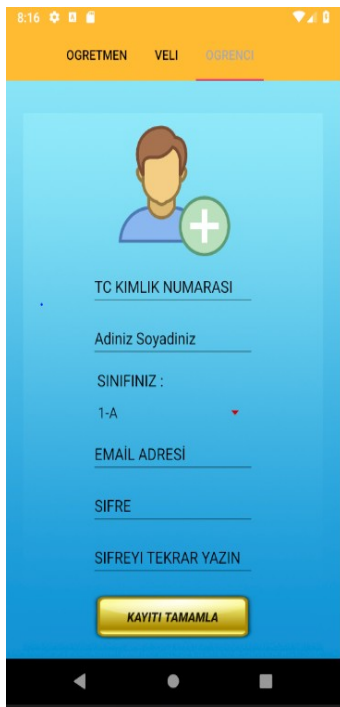
4.1.3.4 Sisteme Öğrenci Hakkında Görüş Girişi

Öğretmen bu aşamada öğrenci hakkındaki görüşlerini velinin görmesi için sisteme girmelidir. Öğretmeni burada karşılayacak olan ekran sağ taraftaki gibidir. Öğretmen bu noktada daha önce girdiği değerlendirmeleri görebilmektedir. Eğer yeni bir değerlendirme girmek isterse görüşlerini sistemdeki multiselectviewe yazarak gönder butonuna bastığı anda sistem girilen görüşü veritabanına kayıt eder ve aynı zamanda hem velinin göreceği öğretmen görüşleri kısmını hemde sağ taraftaki ekrandaki geçmiş yorumlar kısmına bu girelen görüşü ekler.

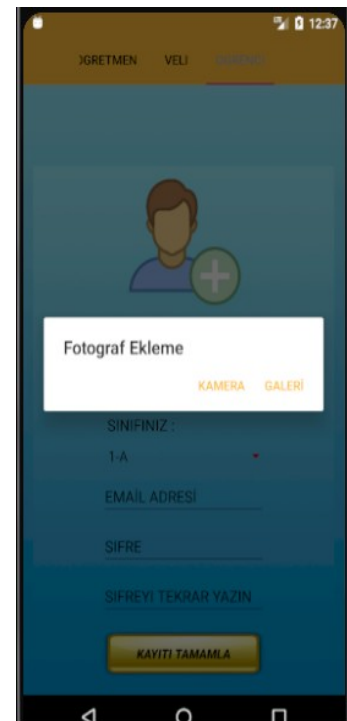


4.2 Öğrenci

4.2.1 Kayıt İşlemi



Öğrenci sistemi kullanabilmek için ana giriş sayfasından kayıt ol butonuna tıklayarak sistem kayıt bölümüne gelerek ekranı kaydırarak öğrenci kayıt ekranına gelir. Bu ekranda ilk yapması gereken sistemde öğretmenlerin göreceği olduğu fotoğrafı koymasındır. İster kameradan çekebilir, isterse galeriden seçebilir. Daha sonra ise kimlik bilgilerini girer ve sistemde kayıtlı olan sınıflardan kendi sınıfını seçer. Bu işlemlerden sonra şifresini girerek kayıtlı tamamlama butonuna tıklar. Bu noktada sistem geriplanda öğrenci fotoğraf eklemiş mi, girilen şifreler uyumlu mu diye bakar. Eğer bütün bunlar yapılmışsa sisteme kayıt olundu mesajını döndürür ve uygulama



ana giriş ekranı döner. Eğer şifreler uyuşmuyorsa veyahut resim eklenmemiş ise program gerekli ikazı vererek eksikliklerin giderilmesini bekler.

4.2.2 Sisteme giriş

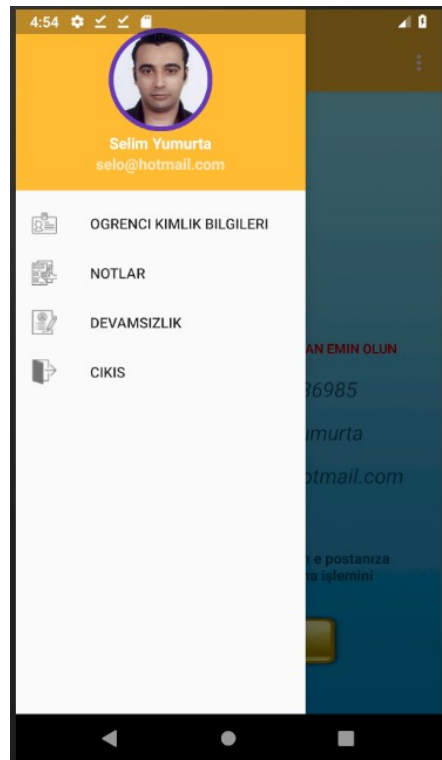


Öğrencinin sisteme giriş basamakları tıpkı öğretmen gibidir. Bu aşamada öğrenci e-posta adresi ve şifresini girerek giriş butonuna tıklar. Bu noktada sistemimiz girilen şifreyi sistemdeki şifre ile karşılaştıracaktır. Eğer şifre doğrulanırsa kullanıcı sisteme girer. Eğer şifre doğrulanamaz ise kullanıcıya bilgilerinin yanlış olduğu ikazı verilir. Bu aşamadaki diğer detay ise tıpkı öğretmende olduğu gibi beni hatırla olayıdır. Eğer öğrenci check box ı işaretlerse sistem bilgilerini kayıt edecek ve bir sonraki girişte ekrana yazacaktır. Öğrencinin şifresini unutmaması durumunda ise *Sifremi unuttum* textine tıklayarak e-posta adresine sıfırlama linki göndererek şifresini sıfırlayabilir.

4.2.3 Sistem İşlemleri

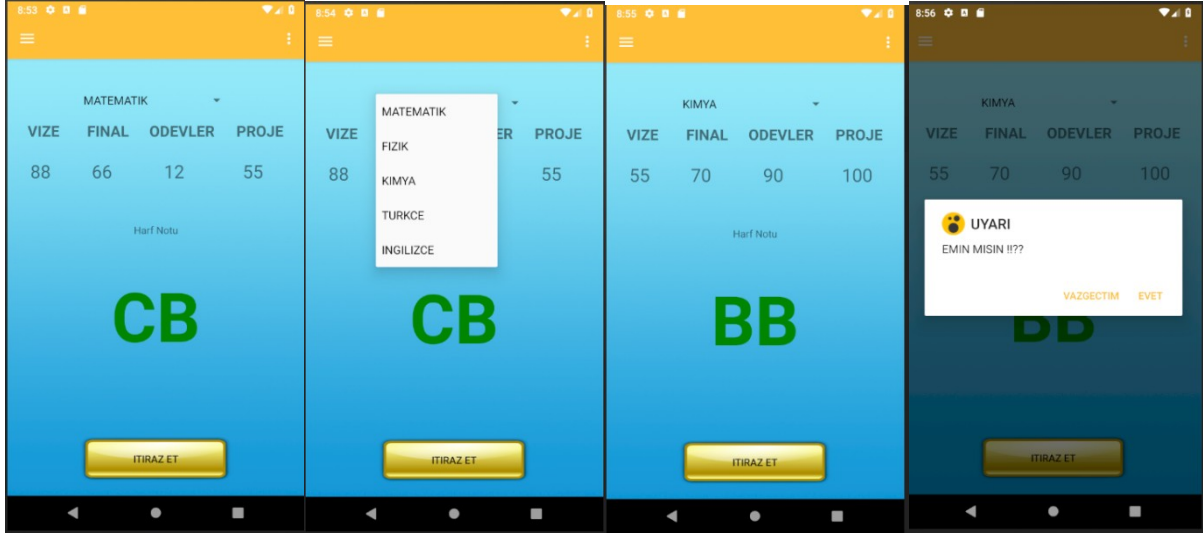
4.2.3.1 Profil Bilgilerini Görüntüleme

Öğrenci sisteme ilk girdiği anda (FOTORAF-1) gibi profil bilgilerini görecektir. Buradan şifre değiştir butonuna tıklayarak mailine göndereceği link ile şifresini değiştirebilir. Daha sonra (FOTORAF-2) gibi ekranın sağ tarafında kapalı olarak bulunan navigation barı açarak sistemin diğer özelliklerine ulaşabilir. Yani burada yapması gereken eğer ki not bilgilerini görmek istiyorsa notlara tıklamak devamsızlık durumunu görmek istiyorsa devamsızlık kısmına tıklamalıdır. Sistemimizdeki navigation header sayesinde bilgileri arasında rahatça dolaşıp kendi durumunu görebilmektedir.



4.2.3.2 Not Bilgisini Görüntüleme

Öğrenci navigation bardan notlar kısmına tıkladığı zaman (FOTORAF-1) ile karşıacaktır. Burada ilgili dersten aldığı vize, final, ödev, proje ve harf notunu kolayca görebilmektedir. Diğer derslerdeki notlarını görmek için ise (FOTORAF-2) spinner bileşinine tıklayarak burdana ilgili dersi seçerek o dersinde notlarını görebilmektedir(FOTORAF-3). Eğer öğrenci notlarında bir yanlışlık olduğu düşünürse sistem üzerinden ilgili dersin öğretmenine itiraz maili atabilmektedir (FOTORAF-4).



(FOTORAF-1)
(FOTORAF-4)

(FOTORAF-2)

(FOTORAF-3)

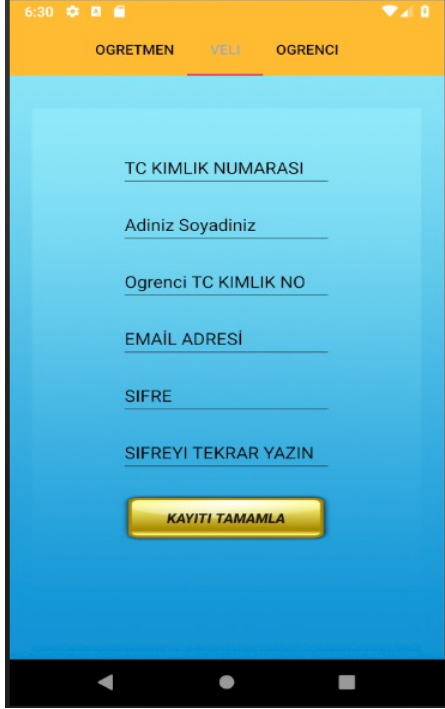
4.2.3.3 Devamsızlık Bilgisini Görüntüleme



Öğrenci navigation bar üzerinde devamsızlık kısmına tıkladığı zaman yan taraftaki gibi bir çizelge ile karşıacaktır. Bu çizelge sayesinde öğrenci hangi derse hangi gün gelmediği bilgisine kolayca ulaşabilmektedir. Burdaki sistemimizde anlık olarak çalışmatadır. Yani öğretmen devamsızlık bilgisi girdiği anda öğrenciyede devamsızlık bilgisi düşecektir. Listeleme eski tarihten yeniye doğru sıralanmaktadır.

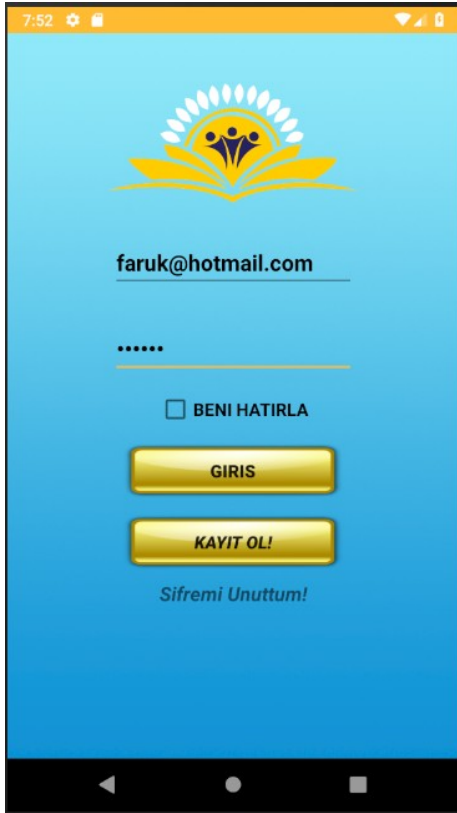
4.3 VELİ

4.3.1 Kayıt İşlemi



Veli de tıpkı öğretmen ve öğrencide olduğu gibi ana giriş ekranından kayıt ol butonuna tıklayarak sisteme kayıt ekranına gelir. Bu ekranda üst headerdan veliye tıklayarak veya ekranı kaydırarak veli kayıt ekranına gelebilir. Bu aşamada yapması gereken kimlik bilgilerini ve çocuğunun TC kimlik numarasını girip kayıt tamamla butonuna tıklamalıdır. Tıklama yapıldığı anda sistemimiz eğer girilen şifreler birbirine uyuyor ise veliyi veritabanına kayıt ederek girdiği öğrenci TC kimlik

numarasına göre öğrenci ile veliyi ilişkilendirme yapacaktır. Bu sayede veli öğrencisi ile ilgili detaylara kendi hesabından ulaşabilecektir.



4.3.2 Sisteme giriş

Veli sisteme kayıt olduktan sonra sisteme giriş ekranından sistemde kayıtlı olan eposta

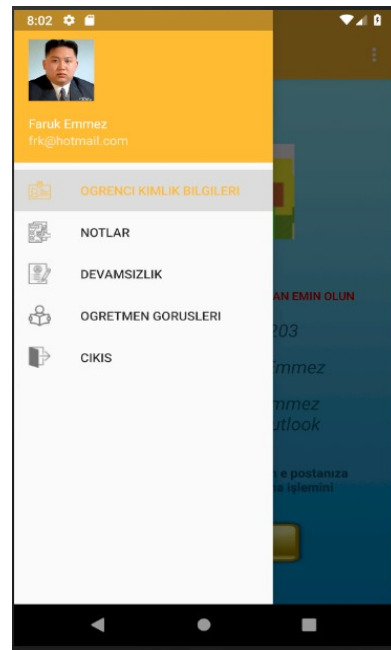
adresini ve şifresini girdikten sonra giriş butonuna tıkladığından sistem arkaplanda şifre doğruluk kontrolü yaparak eğer şifre doğru ise veliyi sisteme ekranına yönlendirir. Eğer şifre yanlış ise veliye ikaz vererek tekrar şifre girmesi sağlanır. Bu adımda veli şifresini hatırlayamazsa *şifremi unuttum* textine tıklayarak e postasını göndereceği mail ile şifre sıfırlama işlemini yapabilir. Ayrıca beni hatırla butonuna tıklaması halinde sistemimiz eposta adresi ve şifre bilgilerini telefona kayıt ederek bir sonraki girişlerde giriş bilgilerini tekrar tekrar girme zorunluluğunu ortadan kaldırır.

4.3.3 Sistem İşlemleri

4.3.3.1 Profil Bilgilerini Görüntüleme



(FOTOĞRAF-1)

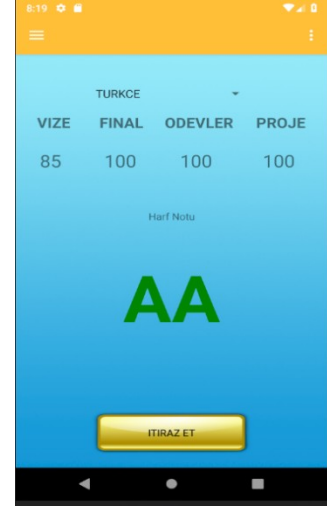
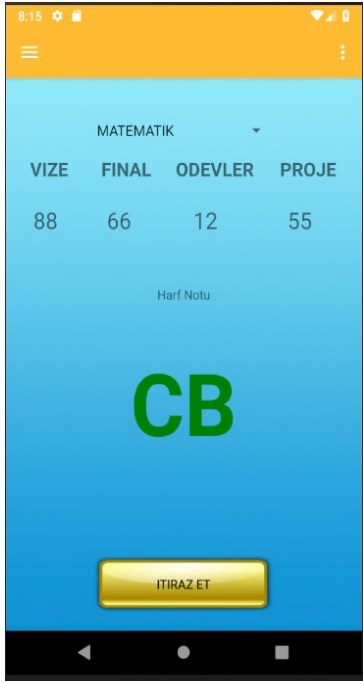


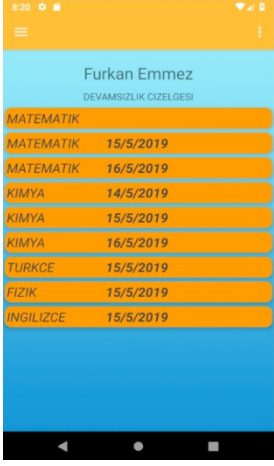
(FOTOĞRAF-2)

Veli sisteme başarılı bir şekilde giriş yapabilirse sistemimiz veliyi kendi profil bilgilerini görebileceği sayfaya atacaktır (FOTOĞRAF-1). Veli bu adımda kendi profil bilgilerini kontrol edebilir ve istemesi dahilinde şifremi değiştir butonu ile şifresini değiştirebilir. Daha sonra veli isterse sol üst köşede bulunan navigation butonu aracılığı ile veya ekranın sağından tutup çekerek navigation barı açabilir (FOTOĞRAF-2). Buradaki navigation bar sayesinde öğrencisinin not,devamsızlık ve öğretmen görüşlerine tek tık ile ulaşabilir.

4.3.3.2 Not Bilgisini Görüntüleme

Velide tıpkı öğrencisi gibi hangi dersten hangi notları almış, harf notu ne gelmiş bütün bu bilgileri tek sayfada görebilmektedir. Buradaki spinner sayesinde kolayca dersler arasında geçiş yapıp diğer derslerdeki notlarını da görebilmektedir.





4.3.3.3 Devamsızlık Bilgisini Görüntüleme

Veli öğrencisini not bilgisini görüntüledikten sonra navigation bardan devamsızlık çizelgesini tıkladığında sistemimiz veliyi sağ taraftaki çizelgenin bulunduğu sayfaya yönlendirecektir. Devamsızlıklar tarih sırasına göre eskiden yeniye doğru görüntülenmektedir. Veli burdan öğrencisinin hangi gün hangi derse girmediğini görebilmektedir. Burdaki sistemde anlık olarak çalışır. Yani öğretmen devamsızlık girdiği anda velinin sistemine o devamsızlık bilgisi düşecektir.



4.3.3.4 Öğretmen Görüşlerini

Görüntüleme

Veli devamsızlık bilgisinide görüntüledikten sonra dilerse öğretmenin öğrenci hakkında görüşlerini görebilmektedir. Sektördeki diğer uygulamalardan farkımız olan bu aşadamada öğretmenler diledikleri zaman öğrencisi hakkında görüşlerini kendi sistemlerinden girebilmekteydiler. Velide kendi sistemindeki öğretmen görüşlerine tıklayarak yan taraftaki gibi bir ekran ile karşılaşacaktır. Burada hangi dersin öğretmeni hangi tarihte öğrencisi hakkında ne düşünüyor kolayca görebilmektedir. Burada sistem veliye özel olup öğrenci sistemi tarafından görüntülenememektedir. Aynı zamanda öğretmen sağa kaydırma hareketi ile de istediği değerlendirmeyi silebilmektedir.

5.GİTHUB

5.1 GİTHUB ADRESİ

Uygulama geliştirme sürecinde takım halinde çalışıldığından git versiyon control sistemi kullanılmıştır. Ayrıca tüm geliştiricilerin yaptığı değişikliklerden herkesin haberdar olması amacıyla proje github uzak deposunda saklanmıştır. Projeye ait github linki aşağıda sunulmuştur.

<https://github.com/Barcode91/proje>
<https://github.com/furkan19037/proje>

5.2 GİTHUB EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

Barcode91 / proje

Watch

0

Star

0

Fork

1

Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Settings

No description, website, or topics provided.

Manage topics

72 commits

1 branch

0 releases

2 contributors

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find File

Clone or download

Barcode91 Merge branch 'master' of https://github.com/Barcode91/proje

Latest commit b9862a6 an hour ago

.idea

deneme yaptim haci

21 days ago

app

Merge branch 'master' of https://github.com/Barcode91/proje

an hour ago

gradle/wrapper

veritabanı

25 days ago

.gitignore

firstwork

25 days ago

README.md

Update README.md

24 days ago

build.gradle

veritabanı

25 days ago

gradle.properties

veritabanı

25 days ago

gradlew

firstwork

25 days ago

gradlew.bat

firstwork

25 days ago

islemier.txt

v0.01

20 days ago

settings.gradle

firstwork

25 days ago

README.md

MOBİL PLATFORMDA ÖĞRENCİ TAKİP SİSTEMİ

6.Projedeki İş Yükleri

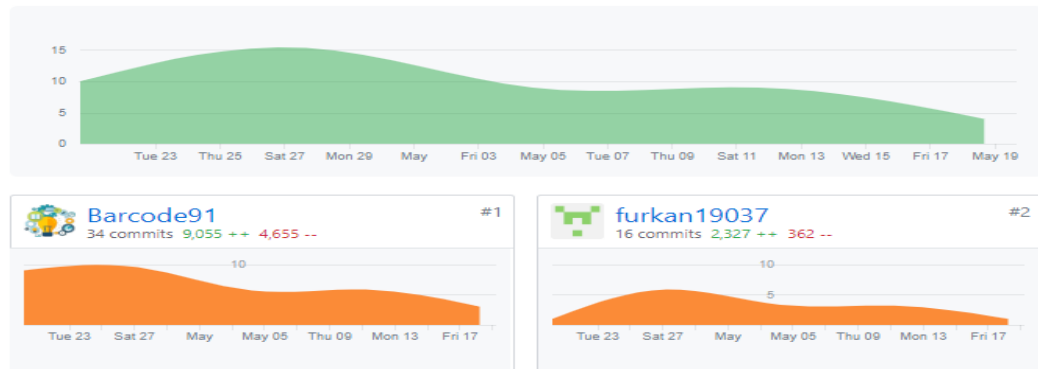
Biz bu projeyi hazırlarken hem detay katalım hem işlevsel olsun hem güzel gözüksün derken yoğun bir mesai harcadık. Geliştirme sürecinde her detay tartışılarak ortak bir şekilde tasarlandı. Programın XML kısmınıda ağırlıklı olarak Furkan Emmezoğlu çalışırken programın veri tabanı kısmında ağırlıklı olarak Mehmet Aktaş çalışmıştır. Programın işlevsellik olan kısmı JAVA da ise hemen hemen ortak çalışma gayreti gösterilmiştir.

Projede ilk olarak tasarım büyük oranda bitirilmiş ve daha sonra github deposuna yüklenmiştir. Github deposuna yüklendikten sonra yapılan çalışma dağılım grafiği ile yapılan commit ayrıntıları aşağıda sunulmuştur.

Apr 21, 2019 – May 20, 2019

Contributions: Commits

Contributions to master, excluding merge commits



<div><div>Delete Yeni Metin Belgesi.txt</div><div>Barcode91 committed 20 days ago</div></div> <div><div>Merge pull request #1 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 20 days ago</div></div> <div><div>Commits on Apr 28, 2019</div><div>deneme yaptim haci</div><div>furkan19037 committed 20 days ago</div><div>deneme yaptim haci</div><div>furkan19037 committed 21 days ago</div></div> <div><div>Commits on Apr 27, 2019</div><div>27.04.2019</div><div>Barcode91 committed 21 days ago</div><div>v0.01</div><div>Barcode91 committed 21 days ago</div><div>proje takip eklendi</div><div>Barcode91 committed 22 days ago</div></div> <div><div>Commits on Apr 26, 2019</div><div>deneme</div><div>furkan19037 committed 23 days ago</div></div> <div><div>Commits on Apr 25, 2019</div><div>Update README.md</div><div>Barcode91 committed 24 days ago</div><div>ekle</div><div>Barcode91 committed 24 days ago</div><div>CLASSLAR EKLENDİ</div><div>Barcode91 committed 24 days ago</div><div>veritabanı</div><div>Barcode91 committed 24 days ago</div></div> <div><div>Commits on Apr 24, 2019</div><div>firstwork</div><div>Barcode91 committed 25 days ago</div><div>Initial commit</div><div>Barcode91 committed 25 days ago</div></div>	<div><div>öğrenci fotoğraf ekleme</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>main activity kurtarma</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Merge branch 'master' of https://github.com/Barcode91/proje</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Add files via upload</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Ana Düzeltme</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Delete MainActivity.java</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Ana Düzeltme</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Merge pull request #3 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Merge branch 'master' into master</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div></div> <div><div>Commits on Apr 30, 2019</div><div>v0.02</div><div>furkan19037 committed 18 days ago</div><div>v.02</div><div>furkan19037 committed 18 days ago</div><div>v.02</div><div>furkan19037 committed 18 days ago</div><div>v0.01</div><div>Barcode91 committed 19 days ago</div><div>v0.01</div><div>Barcode91 committed 19 days ago</div></div> <div><div>Commits on Apr 29, 2019</div><div>Merge pull request #2 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 20 days ago</div><div>v0.02</div><div>furkan19037 committed 20 days ago</div></div>	<div><div>Commits on May 2, 2019</div><div>Merge pull request #4 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 17 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 1, 2019</div><div>v0.02</div><div>furkan19037 committed 17 days ago</div><div>öğrenci fotoğraf ekleme</div><div>Barcode91 committed 18 days ago</div><div>furkan19037 committed 9 days ago</div><div>v002</div><div>furkan19037 committed 9 days ago</div><div>v.02</div><div>furkan19037 committed 9 days ago</div><div>son</div><div>Barcode91 committed 9 days ago</div><div>Merge remote-tracking branch 'refs/remotes/origin/master'</div><div>Barcode91 committed 9 days ago</div><div>sınıf seçimi aktif</div><div>Barcode91 committed 9 days ago</div><div>Merge pull request #6 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 9 days ago</div><div>Merge branch 'master' into master</div><div>Barcode91 committed 9 days ago</div><div>Merge remote-tracking branch 'mehmet/master'</div><div>furkan19037 committed 9 days ago</div><div>v.02</div><div>furkan19037 committed 9 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 7, 2019</div><div>öğrenci liste eklendi</div><div>Barcode91 committed 12 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 4, 2019</div><div>NavBar Kimlik Bilgisi Eklendi</div><div>Barcode91 committed 15 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 3, 2019</div><div>v0.01/profil işlemleri</div><div>Barcode91 committed 16 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 2, 2019</div><div>Merge pull request #5 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 17 days ago</div><div>v0.02</div><div>furkan19037 committed 17 days ago</div></div>
<div><div>v002</div><div>furkan19037 committed 4 days ago</div></div> <div><div>öğrenci ve veli ekranları tamamlandı</div><div>Barcode91 committed 5 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 13, 2019</div><div>düzenleme</div><div>Barcode91 committed 6 days ago</div><div>sda</div><div>furkan19037 committed 6 days ago</div><div>v022</div><div>furkan19037 committed 6 days ago</div><div>resimleme işlemi tamamlandı</div><div>Barcode91 committed 6 days ago</div><div>Merge branch 'master' of https://github.com/Barcode91/proje</div><div>Barcode91 committed 6 days ago</div><div>1</div><div>Barcode91 committed 6 days ago</div><div>Merge pull request #8 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 6 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 12, 2019</div><div>v022</div><div>furkan19037 committed 7 days ago</div><div>v02</div><div>furkan19037 committed 7 days ago</div><div>not ve devamsızlık kayıt tamamlandı</div><div>Barcode91 committed 7 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 11, 2019</div><div>giris düzenlendi</div><div>Barcode91 committed 8 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 10, 2019</div><div>Merge pull request #7 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 9 days ago</div><div>v022</div><div>furkan19037 committed 9 days ago</div></div>	<div><div>Commits on May 20, 2019</div><div>Merge branch 'master' of https://github.com/Barcode91/proje</div><div>Barcode91 committed 44 minutes ago</div><div>itiraz işlemi tamamlandı</div><div>Barcode91 committed 44 minutes ago</div><div>uygulama izinleri düzenlendi</div><div>Barcode91 committed 2 hours ago</div><div>Merge pull request #10 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 2 hours ago</div></div> <div><div>Commits on May 19, 2019</div><div>v002</div><div>furkan19037 committed 3 hours ago</div><div>paket yapısı oluşturuldu</div><div>Barcode91 committed 3 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 18, 2019</div><div>uygulama icon eklendi, değerlendirme silme işlemi tamamlandı</div><div>Barcode91 committed 2 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 17, 2019</div><div>galeri fotoğraf seçimi eklendi</div><div>Barcode91 committed 3 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 15, 2019</div><div>Merge pull request #9 from furkan19037/master</div><div>Barcode91 committed 5 days ago</div><div>v002</div><div>furkan19037 committed 5 days ago</div></div> <div><div>Commits on May 14, 2019</div><div>v002</div><div>furkan19037 committed 5 days ago</div><div>v002</div><div>furkan19037 committed 5 days ago</div><div>öğrenci ve veli ekranları tamamlandı</div><div>Barcode91 committed 5 days ago</div></div>	

7.SONUÇ

Firestore teknolojisini kullanarak android programlama hakkındaki teorik bilgilerimizi pratiğe döktük. Kullanımı basit, işlevsel ve kullanıcı dostu bir öğrenci takip uygulaması ile ilk günkü hedeflerimize ulaşmış olduk.