

MOBİL PROGRAMLAMA GİRİŞ

Emir Öztürk – 20011005
Mehmetali Akay – 20011905
Eda Altun – 20011092
Eray Gökçe - 20011079

GitHub Link

- <https://github.com/maliakay/Course-Assistant-Application.git>

API Detayları

- tools : TargetApi = 31
- compileSdk = 34
- minSdk = 26
- targetSdk = 34
- versionCode = 1
- versionName = 1.0

Test Ortamı

- Projemizde her geliştirici kendi fiziksel cihazlarını kullanmışlardır.
- Tüm proje birleştirdikten sonra Xiaomi Redmi Note 9 Pro 'da test edilmiştir.
- Fiziksel Cihaz Özellikleri
 - Android 10
 - API 29

Kullanılan Kütüphaneler

- Projemizde VeriTabanı olarak Firebase RealTime Database 21.0.0. kullanılmıştır.
- Authentication olarak Firebase-auth : 23.0.0 kullanılmıştır.
- Pasta dilimi grafik için MPAndroidChart v3.1.0 PhilJay (PieChart) kullanılmıştır.
- Konum için Play-services-location:21.3.0 kullanılmıştır
- Mail için Android-mail:1.6.7 servisi kullanılmıştır.

Manifest İzinleri

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />  
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
```

Projede Kullanılan Başlıklar

- Activities/Layout
- RecyclerView/Adapter
- Implicit Intent/Explicit Intent
- External File Storage
- Location
- Background Tasks
- Cardview

Proje Görev Dağılımı

■ Mandatory Modules

- *Registration and Login Module & Account Module : Mehmetali Akay*
- *Course Module : Eray Gökçe, Eda Altun*
- *Reporting Module : Emir Öztürk , Eda Altun*

■ Elective Modules

- *Classroom Module 1.2 : Eda Altun*
- *Question/Answer Module 2.1: Mehmetali Akay*
- *Poll/Questionnaire Module 2.2 : Eray Gökçe*
- *Attendance Module 3.1 : Emir Öztürk*

Module 1.2 :Eda Altun

Yapılanlar

- A. Her ders için otomatik olarak bir sınıf oluşturulur. Bu derslerde yer alan öğretmen ve öğrenciler otomatik olarak bu gruplara kaydedilir.
- B. Öğretmenler duyuru oluşturabilir. Bu duyurular sınıfa kayıtlı herkes tarafından görülebilir.
- C. Öğrenciler ve öğretmenler duyuruların altına yorum yapabilirler.

Yapılamayanlar

- D. Öğretmenler, öğrenciler duyuru oluşturduğunda veya yorum yayınladığında bildirim oluşturmak için uyarı seçeneğini belirleyebilir.

Module 2.1:Mehmetali Akay

Yapılanlar

- A. Öğretmenler bu modül aracılığıyla soru oluşturup gönderebilirler.
- B. Öğrenciler soru alabilir ve cevaplayabilir.
- C. Soruların sırası ve seçenekler her öğrenci için rastgele seçilir.
- D. Soru havuzundan sorular seçilebilir. Örnek: 10 soru içeren bir havuz ve bunlardan 5'i kullanılarak bir sınav oluşturulabilir.
- e. Sınav sonuçları öğretmene bildirilmelidir. Sonuçlar her seçeneği kaç öğrencinin seçtiğini göstermelidir.
- F. Öğrenciler de sonuçlarını görebilmelidir.

Yapılamayanlar

- G. Öğrencinin konumu, şu anda öğretmenin yakınında oldukları coğrafi konum hizmetleri tarafından doğrulanmalıdır.

Module 2.2:Eray Gökçe

Yapılanlar

- A. Öğretmenler anket oluşturup öğrencilere gönderebilir.
- B. Öğrenciler öğretmenlerin gönderdiği anketlere katılabilirler.
- C. Öğretmenler ve öğrenciler anket sonuçlarını ve analizlerini (pasta grafik, çubuk grafik) inceleyebilir. Öğretmenler ayrıca bu analizleri görüntü dosyaları olarak cihazlarına kaydedebilirler.
- D. Anket sonuçları Öğretmenler ve Öğrenciler için anonim olmalıdır.
- e. Anket sonuçları .csv dosyası olarak kaydedilmeli ve yalnızca anketi oluşturan kişi tarafından okunabilmelidir.

Yapılamayanlar

- C.1 Öğretmenler, anket analizlerini görüntü dosyaları olarak cihazlarına kaydedemiyor.

Module 3.1 :Emir Öztürk

Yapılanlar

- Bu modül, öğrencinin sınıfta olup olmadığını belirlemek için Coğrafi Konum bilgilerine bakacaktır.
- Yoklama sayımı öğretmen tarafından başlatılacaktır.
- Öğrenci yoklamaları toplandıktan sonra öğretmen sonuçları görebilir ve bu sonuçları bir excel veya .csv dosyasına aktarabilir.