



**T.C.
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TWİTTER PROFİL ANALİZ UYGULAMASI

LİSANS BİTİRME TEZİ

**BÜŞRA GÜLEÇ
GÖRKEM ERCAN**

MAYIS 2022

DÜZCE

KABUL VE ONAY BELGESİ

Büşra GÜLEÇ ve Görkem ERCAN tarafından hazırlanan “Twitter Profil Analiz Uygulaması” İsimli lisans bitirme tezi çalışması, Düzce Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bitirme Tezi Komisyonu tarafından Lisans Bitirme Tezi olarak kabul edilmiştir.

Üye
(Tez Danışmanı)
Dr. Öğr. Üyesi Arafat ŞENTÜRK

Komisyon Üyesi
Unvan, Ad Soyad

Komisyon Üyesi
Unvan, Ad Soyad

BEYAN

Bu tez çalışmasının kendi çalışmamız olduğunu, tezin planlanmasından yazımına kadar bütün aşamalarda etik dışı davranışımızın olmadığını, bu tezdeki bütün bilgileri akademik ve etik kurallar içinde elde ettiğimizi, bu tez çalışmasıyla elde edilmeyen bütün bilgi ve yorumlara kaynak gösterdiğimizi ve bu kaynakları da kaynaklar listesine aldığımızı, yine bu tezin çalışılması ve yazımı sırasında patent ve telif haklarını ihlal edici bir davranışımızın olmadığını beyan ederiz.

Mayıs 2022

Büşra GÜLEÇ

Görkem ERCAN

TEŞEKKÜR

Lisans öğrenimimiz ve bu tezin hazırlanması süresince gösterdiği her türlü destek ve yardımdan dolayı çok değerli hocamız *Dr. Öğr. Üyesi Arafat ŞENTÜRK*’ e en içten dileklerimizle teşekkür ederiz.

Tez çalışmamız boyunca değerli katkılarını esirgemeyen arkadaşlarımıza da şükranlarımızı sunarız.

Bu çalışma boyunca yardımlarını ve desteklerini esirgemeyen sevgili ailemize ve çalışma arkadaşlarımıza sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.

Mayıs 2022

Büşra GÜLEÇ

Görkem ERCAN

İÇİNDEKİLER

Sayfa

TEŞEKKÜR SAYFASI	i
İÇİNDEKİLER	ii
ŞEKİL LİSTESİ	iii
ÖZET	iv
SUMMARY	iv
1. GİRİŞ	1
1.1. AMAÇ VE KAPSAM.....	1
2. GENEL KISIMLAR.....	2
3. KULLANILAN ARAÇ VE YÖNTEM.....	3
3. 1 . KODULAR CREATOR.....	3
3. 2 . NOX APP PLAYER.....	7
3. 3 . ANDROID STUDIO.....	7
3. 4 . FIREBASE.....	7
4. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	15
5. KAYNAKLAR	16
6. EKLER	18
EK-A. KODLAR	18
ÖZGEÇMİŞ	26

ŞEKİL LİSTESİ

	<u>Sayfa No</u>
Şekil 1. Giriş Yap Sayfası – Kodular Creator	3
Şekil 2. Ana Sayfa – Kodular Creator	4
Şekil 3. Takipçiler Sayfası – Kodular Creator	4
Şekil 4. Takipten Çıkanlar Sayfası – Kodular Creator	5
Şekil 5. Geri Takip Etmeyenler Sayfası – Kodular Creator	5
Şekil 6. Yeni Takipçiler Sayfası – Kodular Creator	6
Şekil 7. Karşılıklı Takipçiler Sayfası – Kodular Creator	7
Şekil 8. Authentication – Firebase	7
Şekil 9. Realtime Database – Firebase	8
Şekil 10. Android Studio	8
Şekil 11. Geçiş Sayfası – Android Studio	9
Şekil 12. Giriş Yapa Geçiş Sayfası – Android Studio	9
Şekil 13. Giriş Yap Sayfası – Android Studio	10
Şekil 14. Üye Ol Sayfası – Android StudioAna Sayfa – Android Studio	11
Şekil 15. Ana Sayfa – Android Studio	11
Şekil 16. Takipçiler Sayfası – Android Studio	12
Şekil 17. Takipten Çıkanlar Sayfası – Android Studio	13
Şekil 18. Geri Takip Etmeyenler Sayfası – Android Studio	13
Şekil 19. Yeni Takipçiler Sayfası – Android Studio	14
Şekil 20. Karşılıklı Takipçiler Sayfası – Android Studio	14

ÖZET

TWITTER PROFİL ANALİZ UYGULAMASI

Büşra GÜLEÇ Görkem ERCAN

Düzce Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Lisans Bitirme Tezi

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Arafat ŞENTÜRK

Twitter; duygu ve düşüncelerin mesaj, fotoğraf, video, haber yazısı ile paylaşım yapılan bir sosyal medya platformu olup kullanıcıların takipçileriyle veya onu takip eden kullanıcılar ile etkileşim halinde olduğu bir ortamdır. Artan teknoloji ile birlikte sosyal mecraları kullanan kişi sayısı da arttığı için kullanıcıların profil analizlerini yapmaları daha zor olmaktadır. Biz bu durumu kolaylaştırmak için “Twitter Profil Analiz Uygulaması” adında bir uygulama yazdık. Twitter Profil Analiz Uygulamamız kullanımı açık ve net olup belli başlı bilgilerin yer aldığı bir uygulamadır. Uygulamanın amacı, kullanıcı adı ve şifre girişi ile profilindeki verileri anlaşılır bir ara-yüz sayesinde kolay bir şekilde elde edebilecek olmasıdır.

Anahtar sözcükler: Twitter, Profil Analizi, Kodular Creator, Android Studio, Firebase

SUMMARY

TWITTER PROFILE ANALYSIS APPLICATION

Twitter; It is a social media platform where emotions and thoughts are shared with messages, photos, videos, news articles, and it is an environment where users interact with their followers or users who follow them. As the number of people using social media increases with the increasing technology, it is more difficult for users to analyze their profiles. We have written an application called “Twitter Profile Analysis Application” to facilitate this situation. Our Twitter Profile Analysis Application is an application that is clear to use and contains certain information. The purpose of the application is to easily obtain the data in the profile with the user, name and password entry, thanks to an understandable interface.

Keywords: Twitter, Profile Analysis, Kodular Creator, Android Studio, Firebase

1. GİRİŞ

1.1. AMAÇ VE KAPSAM

Sosyal medya tek yönlü, çift taraflı ve eş zamanlı bilgi paylaşımı sağlayan platformlardır. Aynı zamanda sosyal medya; kullanıcıların birbirleri ile yaptığı paylaşımlar ve diyaloglar bütünüdür [1]. Biz bu projede Twitter isimli sosyal medya platformu üzerinde çalıştık. Twitter, kullanıcıların gönderi yayınladığı, başka kullanıcıları takip edebildiği ve etkileşimde bulunulan sosyal ağ platformudur [2]. Bu gönderilere "tweet" denilmektedir [3]. Twitter'ın temel amacı kullanıcıların düşüncelerini başka kitlelerle paylaşmasını ve birbirleriyle etkileşim halinde olmasını sağlamaktır. Bu paylaşımlar anlık yapıldığı için Twitter microblog (blog yayın biçimi) odaklı bir paylaşım uygulamasıdır [4]. Bu platformda yazı, haber, fotoğraf ve video paylaşılabilir [5]. Son yıllarda gelişen teknoloji ile sosyal medya kullanımı birçok uygulamanın da ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Yaptığımız “Twitter Profil Analiz Uygulaması” projesi, Twitter isimli sosyal medya platformu için yapılan bir uygulamadır. Kullanıcı sayısının çok hızlı artması ile zorlaşan şeylerden bir tanesi de profil analizidir. Biz bu projede insanların kendi profil analizlerini daha kolay biçimde görmeleri ve anlamaları için çalıştık. Uygulamayı kullanacak olan insanların hangi verileri görmek isteyeceklerini ve uygulamayı kolay bir şekilde nasıl kullanabilecekleri üzerinde düşündük ve projenin tasarımını düşüncelerimiz doğrultusunda blok tipli bir düzenleyici sayesinde yaptık. Daha sonrasında yazılımcılar için geliştirilen ve mobil uygulama yazabileceğimiz bir ortam sayesinde uygulamamızın Front-end kısmını yazdık ve Back-end tarafında ise uygulama geliştirmeye yardımcı olan bir veri tabanı kullandık.

2. GENEL KISIMLAR

Teknolojinin gelişmesiyle bilginin kullanım alanları artmıştır ve bilgi uluslararası bir hal alıp değeri artmaya devam ediyordur. Artan akıllı telefon kullanımı ile sosyal medya ağlarına katılım arttığı için iletişim yöntemleri de farklı anlamlar kazanmıştır [6]. Bu anlamlardan bir tanesi ise çalışmamızda konu aldığımız Twitter isimli sosyal paylaşım sitesidir. Twitter, 21 Mart 2006 tarihinde Amerika'nın Kaliforniya eyaletinde kurulmuştur [7]. Bu paylaşım sitesi, kullanıcıların duygu ve düşüncelerini, fotoğraflarını, videolarını paylaşabildikleri ve başka kullanıcılarla karşılıklı etkileşim halinde oldukları sosyal medya platformudur.

Yapılan çalışmalara göre ortalama 280.000 ve 300.000 kullanıcı arasında doğrulanmış Twitter hesabı vardır [8]. Bir kullanıcının çok sayıda takipçisi olabilir ve çok sayıda etkileşim alabilirler. Bu durum, kullanıcıların bazı verilerini kendisinin takip etmesini zorlaştırabilir. Aynı zamanda bunu kullanıcının kendisinin yapması kullanıcılar için zaman kaybıdır. Kullanıcı sayısının çok hızlı artması ile zorlaşan şeylerden bir tanesi de profil analizidir. Bu nedenle bu alanda yapılan sosyal medya madenciliği ve veri madenciliği önemi oldukça yüksektir [9].

Bu çalışmada konumuz olan Twitter sosyal ağını kullanan kullanıcıların, profil analiz verilerini kolay bir şekilde takip edebilecekleri bir uygulama geliştirdik. Twitter Profil Analiz Uygulamasının amacı kullanıcıların kendi hesaplarıyla giriş yapıp takipçilerini, takipten çıkanları, geri takip etmeyenleri, yeni gelen takipçileri ve karşılıklı takip eden kullanıcıları kolay bir şekilde görebilmesidir.

3. KULLANILAN ARAÇ VE YÖNTEM

Projeye başlamadan önce daha önce yapılmış olan bazı uygulamaları inceledik ve biz neler yapabiliriz, nasıl bir uygulama tasarlayıp, yazabiliriz diye fikirler öne sürüp yapabileceğimiz şeyleri kararlaştırdık.

3. 1 . KODULAR CREATOR

Kodular Creator, blok tipi bir düzenleyici olup kolayca Android uygulamalar oluşturmaya olanak sağlamaktadır [10]. Bizde bu uygulama sayesinde Twitter Profil Analiz Uygulamamızın tasarımını yaptık [11]. Öncelikle kullanıcının uygulamaya giriş yapması gerektiği için kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapabileceği bir sayfa tasarladık [12,13].



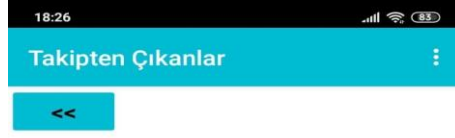
Şekil 1. Giriş Yap Sayfası – Kodular Creator



Şekil 2. Ana Sayfa – Kodular Creator



Şekil 3. Takipçiler Sayfası – Kodular Creator



Şekil 4. Takipten Çıkanlar Sayfası – Kodular Creator



Şekil 5. Geri Takip Etmeyenler Sayfası – Kodular Creator



Şekil 6. Yeni Takipçiler Sayfası – Kodular Creator



Şekil 7. Karşılıklı Takipçiler Sayfası – Kodular Creator

3. 2 . NOX APP PLAYER

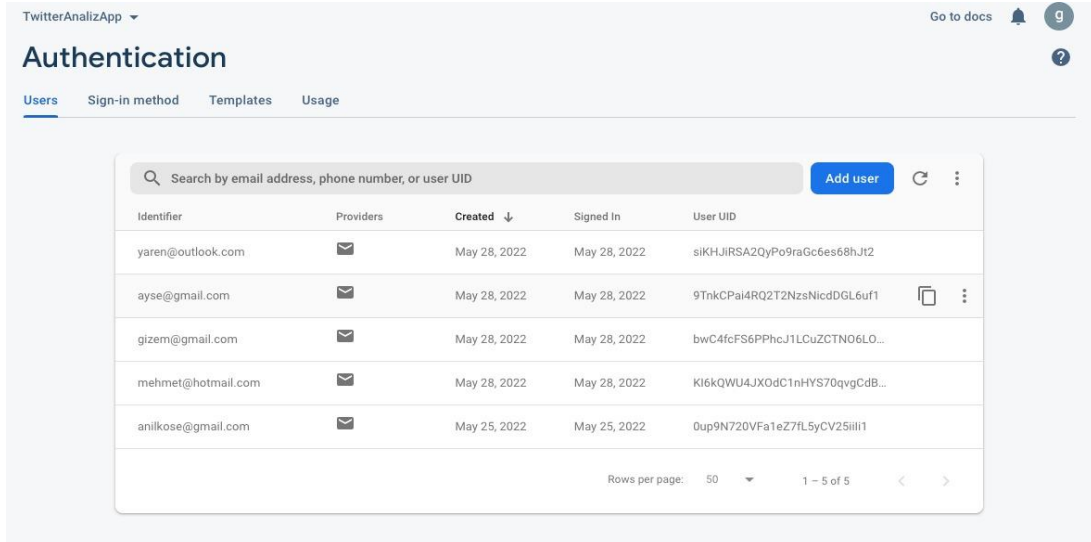
Nox App Player, herhangi bir işletim sistemini kullanmaya izin veren Android emülatörüdür [14]. Biz Kodular sayesinde tasarımını yaptığımız Twitter Profil Analiz Uygulamamızı bu emülatör sayesinde test ettik [15].

3. 3 . ANDROID STUDIO

Twitter Profil Analiz Uygulamamızın Front-end kısmını yazılımcılar için geliştirilen bir ortam olan Android Studio programı sayesinde Java sanal makinesi üzerinde çalışan ve ayrıca JavaScript kaynak koduna derlenebilir, statik tipli bir programlama dili olan Kotlin dili ile yazdık [16,17,18]. Yaptığımız uygulamanın test süreçlerini yine Android Studio'nun emülatörü sayesinde, sanal bir telefon ile (Pixel API 2 30) gerçekleştirdik [19,20,21].

3. 4 . FIREBASE

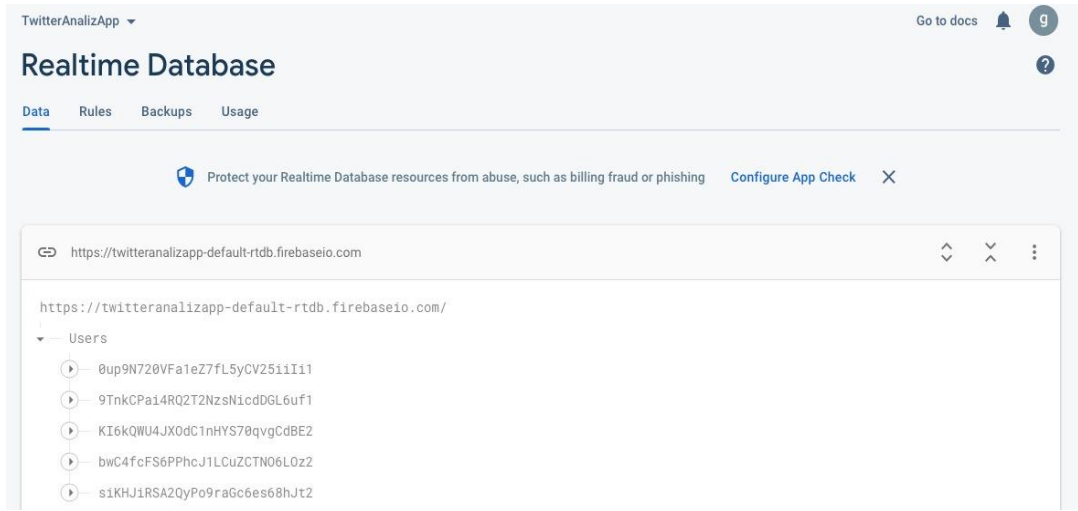
Twitter Profil Analiz Uygulamasının Back-end tarafında ise Firebase isimli uygulama geliştirme platformunu kullandık [22,23].



The screenshot shows the Firebase Authentication console for a project named 'TwitterAnalizApp'. The 'Users' tab is selected, displaying a table of registered users. The table has columns for Identifier, Providers, Created, Signed In, and User UID. There are five users listed, all created on May 28, 2022, except for one created on May 25, 2022. Each user has a unique User UID. The interface includes a search bar at the top, an 'Add user' button, and pagination controls at the bottom.

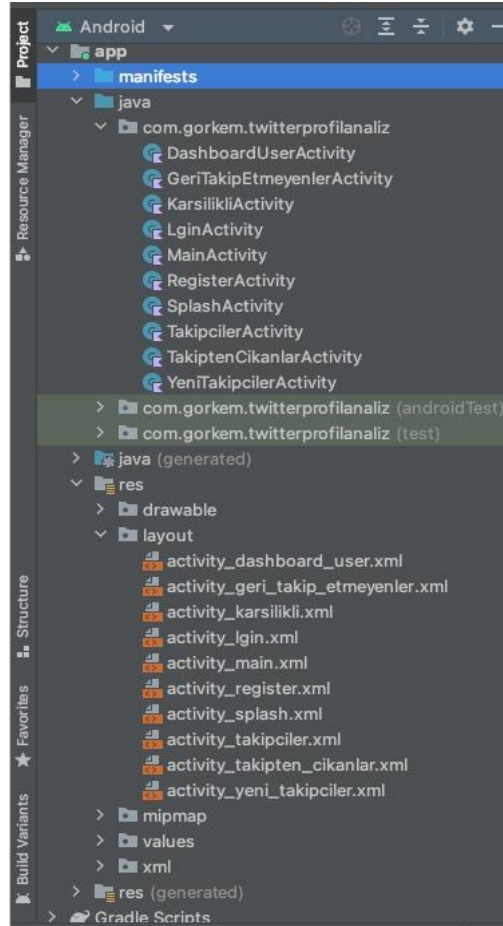
Identifier	Providers	Created ↓	Signed In	User UID
yaren@outlook.com	✉	May 28, 2022	May 28, 2022	sIKHJIRSA2QyPo9raGc6es68hJt2
ayse@gmail.com	✉	May 28, 2022	May 28, 2022	9TnkCPai4RQ2T2NzsNcdDGL6uf1
gizem@gmail.com	✉	May 28, 2022	May 28, 2022	bwC4fcFS6PPhcJ1LCuZCTNO6LO...
mehmet@hotmail.com	✉	May 28, 2022	May 28, 2022	KI6kQWU4JXOdC1nHYS70qvgCdB...
anilkose@gmail.com	✉	May 25, 2022	May 25, 2022	0up9N720VFfa1eZ7fL5yCV25iil1

Şekil 8. Authentication – Firebase



Şekil 9. Realtime Database – Firebase

Twitter Profil Analiz Uygulamamıza üye olan kullanıcıların verileri Firebase/Authentication ve Realtime Database kısmında saklanır.



Şekil 10. Android Studio



Şekil 11. Geçiş Sayfası – Android Studio

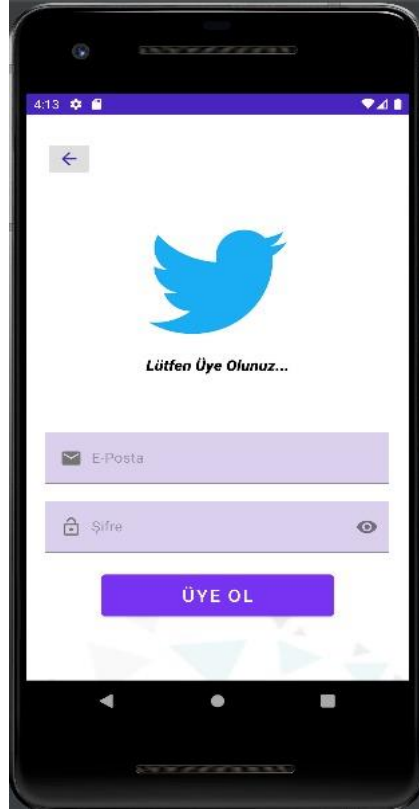


Şekil 12. Giriş Yapa Geçiş Sayfası – Android Studio



Şekil 13. Giriş Yap Sayfası – Android Studio

Giriş yaptıktan sonra açılan ara-yüz ana sayfanın ara-yüzüdür [24]. Bu sayfada giriş yapan kullanıcıların bilgileri (profil fotoğrafı, kullanıcı adı, takipçileri, takipten çıkanlar, geri takip etmeyenler, yeni takipçiler ve karşılıklı takipçiler) karşımıza çıkmaktadır.

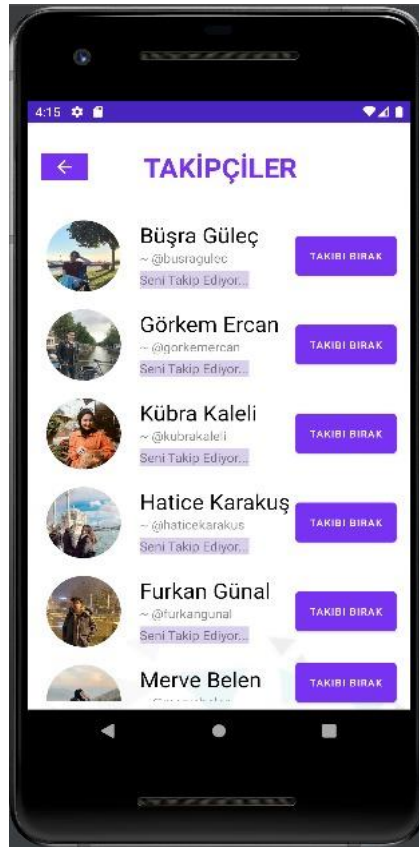


Şekil 14. Üye Ol Sayfası – Android Studio

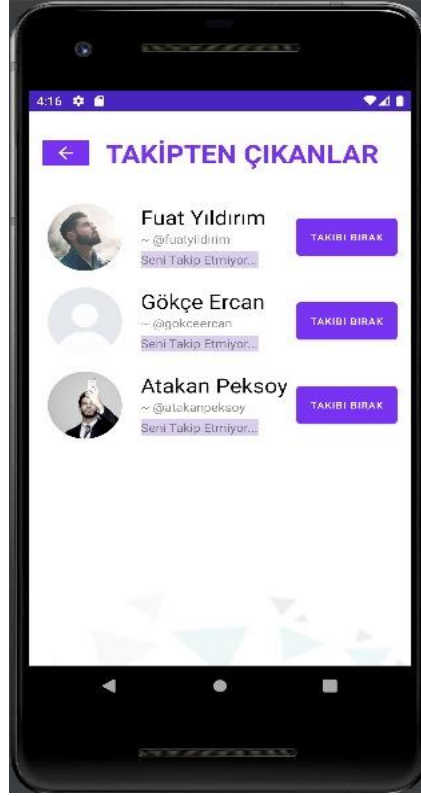


Şekil 15. Ana Sayfa – Android Studio

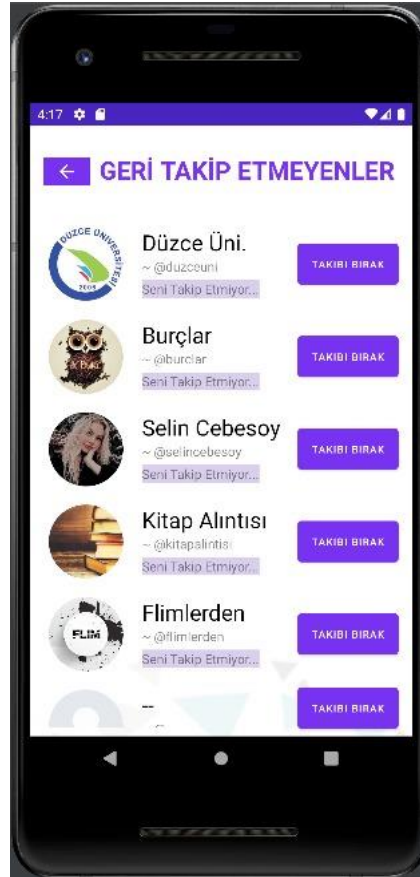
Sayfada bulunan takipçiler, takipten çıkanlar, geri takip etmeyenler, yeni takipçiler ve karşılıklı yazan yerler birer buton olarak tasarlanmış olup her biri ayrı ayrı sayfadır. Bu butonlara tıklandığında açılan sayfalarda giriş yapan twitter kullanıcısına ait bilgiler bizi karşılayacaktır. Açılan her bir sayfada geri butonu bulunup ana sayfaya geçilmektedir. En son ana sayfada ise çıkış yap butonu bulunmaktadır [25].



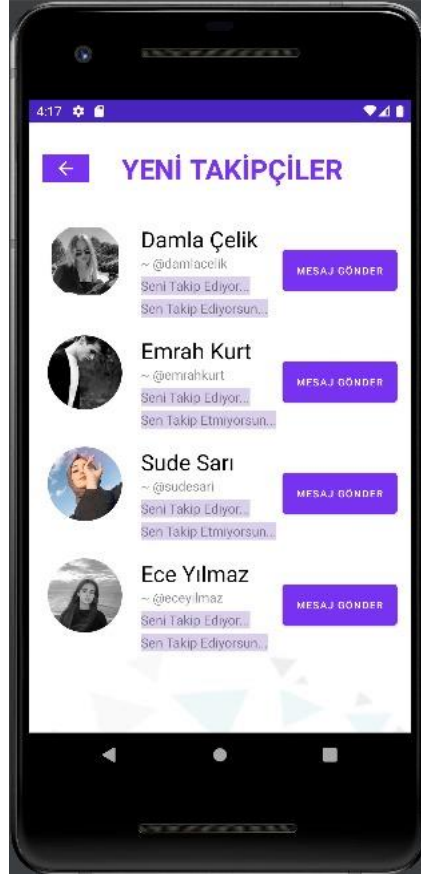
Şekil 16. Takipçiler Sayfası – Android Studio



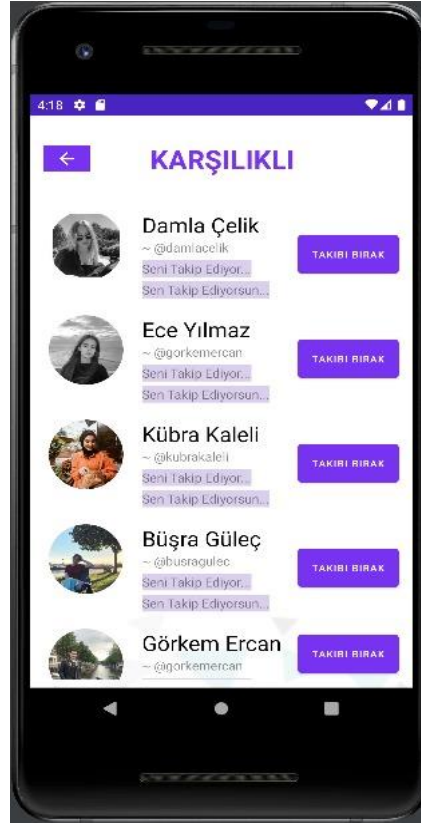
Şekil 17. Takipten Çıkanlar Sayfası – Android Studio



Şekil 18. Geri Takip Etmeyenler Sayfası – Android Studio



Şekil 19. Yeni Takipçiler Sayfası – Android Studio



Şekil 20. Karşılıklı Takipçiler Sayfası – Android Studio

4. TARTIşMA VE SONUÇ

Teknolojinin gelişmesiyle sosyal medya olan Twitter'ın kullanımı artmıştır. Bu nedenle bazı uygulamalar geliştirilmek zorunda kalmıştır. Biz yaptığımız projede 'Twitter Analiz Uygulaması' geliştirdik. Kullanıcı uygulamamıza giriş yaptıktan sonra takipçilerini, takipten çıkanları, geri takip etmeyenleri, yeni takipçileri ve karşılıklı takipçileri görebilecektir. Kullanıcıların profil verilerini kolay bir şekilde görmelerini sağlayacak uygulamamızın tasarımını Kodular Creator ile yaptık. Daha sonra Nox Emülatörü ve android bir telefon ile test ettik. Uygulamamızın Front-end kısmını Android Studio'da yazdık. Back-end kısmında da Firebase isimli veri tabanını kullandık. Uygulamamızı Kotlin dili ile yazdık ve Android Studio'nun emülatörü ile test ettik.

5. KAYNAKLAR

1. VİKİPEDİ. “Sosyal medya” https://tr.wikipedia.org/wiki/Sosyal_medya (Ziyaret Tarihi: 9 Ocak 2022)
2. vayes. “Twitter Nedir? Nasıl Kullanılır?” <https://www.vayes.com.tr/tr/blog/twitter-nedir-nasil-kullanilir> (Ziyaret Tarihi: 10 Ocak 2022)
3. VİKİPEDİ. “Twitter” <https://tr.wikipedia.org/wiki/Twitter> (Ziyaret Tarihi: 10 Ocak 2022)
4. Branding Türkiye. “Twitter Tarihi: Twitter Nedir? Nasıl Kullanılır? Ne İşe Yarar?” <https://www.brandingturkiye.com/twitter-tarihi-twitter-nedir-nasil-kullanilir-ne-ise-yarar/> (Ziyaret Tarihi: 10 Ocak 2022)
5. MİLLİYET. “Twitter Nedir, Nasıl Kullanılır, Twitter Ne İşe Yarar” <https://www.milliyet.com.tr/egitim/twitter-nedir-nasil-kullanilir-twitter-ne-ise-yarar-6462736> (Ziyaret Tarihi: 9 Ocak 2022)
6. Salih Akkemik. “Sosyal Ağlar: Türkiye’de Facebook ve Twitter Kullanıcı Profilleri” <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/757595> (Ziyaret Tarihi: 19 Kasım 2021)
7. Milliyet. “Twitter Nedir, Nasıl Kullanılır? Twitter Ne İşe Yarar?” <https://www.milliyet.com.tr/egitim/twitter-nedir-nasil-kullanilir-twitter-ne-ise-yarar-6462736> (Ziyaret Tarihi: 2 Nisan 2021)
8. Mehmet Şimşek, Abdullah Talha Kabakuş. “Doğrulanmış Twitter Kullanıcılarının Özelliklerinin Analizi” <http://saucis.sakarya.edu.tr/tr/pub/issue/51457/649708> (Ziyaret Tarihi: 21 Kasım 2021)
9. SEMA ARSLAN. “Twitter Etiket Birliktelik Ağlarının Modellenmesi ve Analizi” <https://openaccess.maltepe.edu.tr/xmlui/bitstream/handle/20.500.12415/4256/10236655.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (Ziyaret Tarihi: 4 Kasım 2021)
10. ekaynaklar. “Kodular.io – ücretsiz mobil uygulamalar oluşturun ve para kazanın” <https://www.ekaynaklar.com/kodular-io-ucretsiz-mobil-uygulamalar-olusturun-ve-para-kazanin/#:~:text=Kodular%2C%20blok%20tipi%20bir%20d%C3%BCzenleyici,Aray%C3%BCz%C3%BC%20ile%20uygulamalar%C4%B1n%C4%B1z%20%C3%B6ne%20%C3%A7%C4%B1kacakt%C4%B1r.> (Ziyaret Tarihi: 4 Nisan 2021)
11. Kodular. “KODULAR” creator.kodular.io/#5875549945724928 (Ziyaret Tarihi: 3 Ocak 2022)
12. Kodular. “Kodular Docs” <https://docs.kodular.io/> (Ziyaret Tarihi: 5 Ocak 2022)

13. uptodown. “NoxPlayer” <https://nox-app-player.tr.uptodown.com/windows> (Ziyaret Tarihi: 11 Nisan 2021)
14. [15] NoxPlayer. “NoxPlayer” <https://tr.bignox.com/> (Ziyaret Tarihi: 13 Ocak 2022)
15. [16] VİKİPEDİ. “Kotlin” <https://tr.wikipedia.org/wiki/Kotlin> (Ziyaret Tarihi: 24 Mart 2021)
16. Hürriyet. “Android Studio nedir ve ne işe yarar? Android Studio kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi” <https://www.hurriyet.com.tr/teknoloji/android-studio-nedir-ve-ne-ise-yarar-android-studio-kurulumu-ve-kullanimi-hakkinda-bilgi-41792487#:~:text=Android%20Studio%2C%20yaz%C4%B1%C4%B1mc%C4%B1lar%20i%C3%A7in%20geli%C5%9Ftirilmi%C5%9F,2013'te%20ilk%20kez%20tan%C4%B1t%C4%B1m%C4%B1%C5%9Ft%C4%B1r.> (Ziyaret Tarihi: 4 Mart2021)
17. udemy. “Android Geliştiriciler İçin Kotlin Kursu” <https://www.udemy.com/course/android-gelistiriciler-icin-kotlin-kursu/learn/lecture/17092406?start=0#content> (Ziyaret Tarihi: 6 Mayıs 2021)
18. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=SHvla7B_fps (Ziyaret Tarihi: 28 Nisan 2021)
19. BTK AKADEMİ. “Kotlin İle Android Mobil Uygulama Geliştirme İleri Seviye” <https://www.btkakademi.gov.tr/portal/course/kotlin-ile-android-mobil-uygulama-gelistirme-ileri-seviye-10359> (Ziyaret Tarihi: 4 Mayıs 2021)
20. BTK AKADEMİ. “Kotlin İle Android Mobil Uygulama Geliştirme Eğitimi Temel Seviye” <https://www.btkakademi.gov.tr/portal/course/kotlin-ile-android-mobil-uygulama-gelistirme-egitimi-temel-seviye-10274> (Ziyaret Tarihi: 5 Mayıs 2021)
21. Firebase. “Firebase” <https://firebase.google.com/> (Ziyaret Tarihi: 10 Mart 2021)

6. EKLER

Ek-A KODLAR

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Ana Sayfa Tasarım Kodları -->
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/arkaplan"
    android:padding="20dp"
```



```
tools:context=".MainActivity">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_centerHorizontal="true"  
    android:layout_marginTop="20dp"  
    android:text="TWITTER ANALİZ UYGULAMASI"  
    android:textColor="@color/black"  
    android:textSize="18dp"  
    android:textStyle="bold" />
```

```
<de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
```

```
    android:id="@+id/profile"  
    android:layout_width="150dp"  
    android:layout_height="150dp"  
    android:layout_centerHorizontal="true"  
    android:layout_marginStart="20dp"  
    android:layout_marginTop="60dp"  
    android:src="@drawable/kk" />
```

```
<Button
```

```
    android:id="@+id/takipciler"  
    android:layout_width="180dp"  
    android:layout_height="60dp"  
    android:layout_centerHorizontal="true"  
    android:layout_marginTop="250dp"  
    android:layout_marginBottom="10dp"  
    android:text="Takipçiler"  
    android:textColor="@color/white"  
    android:textSize="20dp"  
    android:textStyle="italic" />
```

```
<Button
```

```
    android:id="@+id/takiptencikanlar"  
    android:layout_width="255dp"  
    android:layout_height="60dp"  
    android:layout_centerHorizontal="true"  
    android:layout_marginTop="325dp"  
    android:layout_marginBottom="10dp"  
    android:text="Takipten Çıkanlar"  
    android:textColor="@color/white"  
    android:textSize="20dp"  
    android:textStyle="italic" />
```

```
<Button
```

```
    android:id="@+id/geritakipetmeyenler"  
    android:layout_width="310dp"  
    android:layout_height="60dp"  
    android:layout_centerHorizontal="true"
```

```

        android:layout_marginTop="400dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:text="Geri Takip Etmeyenler"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20dp"
        android:textStyle="italic" />

```

<Button

```

        android:id="@+id/yenitakipciler"
        android:layout_width="255dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="475dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:text="Yeni Takipçiler"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20dp"
        android:textStyle="italic" />

```

<Button

```

        android:id="@+id/karsilikli"
        android:layout_width="180dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="550dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:text="Karşılıklı"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20dp"
        android:textStyle="italic" />

```

<ImageButton

```

        android:id="@+id/cikisbtn"
        android:layout_width="45dp"
        android:layout_height="45dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:background="@color/design_default_color_primary"
        android:src="@drawable/ic_cikis"
        tools:ignore="SpeakableTextPresentCheck,TouchTargetSizeCheck" />

```

<TextView

```

        android:id="@+id/kullanici_adi"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/profile"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:text="~ @anilkose"

```

```
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="17dp"
    android:textStyle="italic" />
```

</RelativeLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<!-- Giriş Yap Tasarım Kodları -->

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/arkaplan"
    android:padding="20dp"
    tools:context=".MainActivity">
```

<ImageView

```
    android:id="@+id/ikonIv"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="150dp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:src="@drawable/kus" />
```

<TextView

```
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/ikonIv"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Lütfen Giriş Yapınız..."
    android:textColor="@color/black"
    android:fontFamily="sans-serif-black"
    android:textSize="17dp"
    android:textStyle="italic" />
```

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout

```
    android:id="@+id/emailTil"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:hintEnabled="false">
```

<EditText

```
    android:id="@+id/emailEt"
    android:layout_width="370dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_marginTop="300dp"
    android:background="@color/abc"
    android:drawableStart="@drawable/ic_email"
```

```
        android:drawablePadding="10dp"
        android:hint="E-Posta"
        android:inputType="textEmailAddress"
        android:padding="20dp"></EditText>
```

```
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
```

```
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:id="@+id/passwordTil"
    android:layout_width="375dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:hintEnabled="false"
    app:passwordToggleEnabled="true">
```

```
    <EditText
        android:id="@+id/PasswordEt"
        android:layout_width="370dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_marginTop="380dp"
        android:background="@color/abc"
        android:drawableStart="@drawable/ic_lock"
        android:drawablePadding="10dp"
        android:hint="Şifre"
        android:inputType="textPassword"
        android:padding="20dp"></EditText>
```

```
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
```

```
<Button
    android:id="@+id/loginBtn"
    android:layout_width="250dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    android:layout_marginTop="490dp"
    android:text="GİRİŞ YAP"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="20dp" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/noAccountTv"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:padding="10dp"
    android:text="@string/new_user_signup"/>
```

```
</RelativeLayout>
```

```
// Ana Sayfa
```

```

package com.gorkem.twitterprofilanaliz

import android.content.Intent
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.view.View
import android.widget.Button
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth
import com.gorkem.twitterprofilanaliz.databinding.ActivityDashboardUserBinding
import com.gorkem.twitterprofilanaliz.databinding.ActivityLginBinding

class DashboardUserActivity : AppCompatActivity() {
    //view binding
    private lateinit var binding: ActivityDashboardUserBinding

    //firebase auth
    private lateinit var firebaseAuth: FirebaseAuth

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityDashboardUserBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        //init firebase auth
        firebaseAuth = FirebaseAuth.getInstance()

        binding.cikisbtn.setOnClickListener {
            firebaseAuth.signOut()
            startActivity(Intent(this, MainActivity::class.java))
            finish()
        }

        val button1 = findViewById<Button>(R.id.takipciler)

        button1.setOnClickListener {

            val intent= Intent(this,TakipcilerActivity::class.java)

            startActivity(intent)
        }

        val button2 = findViewById<Button>(R.id.takiptencikanlar)
        button2.setOnClickListener {

            val intent= Intent(this,TakiptenCikanlarActivity::class.java)
            startActivity(intent)
        }

        val button3=findViewById<Button>(R.id.geritakipetmeyenler)

```

```

button3.setOnClickListener {
    val intent= Intent(this,GeriTakipEtmeyenlerActivity::class.java)
    startActivity(intent)
}

val button4=findViewById<Button>(R.id.yenitakipciler)
button4.setOnClickListener {
    val intent= Intent(this,YeniTakipcilerActivity::class.java)
    startActivity(intent)
}

val button5=findViewById<Button>(R.id.karsilikli)
button5.setOnClickListener {
    val intent= Intent(this,KarsilikliActivity::class.java)
    startActivity(intent)
} } }

```

//Üye Ol Sayfası

package com.gorkem.twitterprofilanaliz

```

import android.app.ProgressDialog
import android.content.Intent
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.util.Patterns
import android.widget.Toast
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase
import com.gorkem.twitterprofilanaliz.databinding.ActivityMainBinding
import com.gorkem.twitterprofilanaliz.databinding.ActivityRegisterBinding

```

```

class RegisterActivity : AppCompatActivity() {
    //view binding
    private lateinit var binding: ActivityRegisterBinding
    //firebase auth
    private lateinit var firebaseAuth: FirebaseAuth

    //progress dialog
    private lateinit var progressDialog: ProgressDialog

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityRegisterBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)
        //init firebase auth
        firebaseAuth = FirebaseAuth.getInstance()
        //init progress
        progressDialog = ProgressDialog(this)
        progressDialog.setTitle("Lütfen Bekleyiniz...")
    }
}

```

```

progressDialog.setCanceledOnTouchOutside(false)

//backbtn click
binding.backbtn.setOnClickListener{
    onBackPressed()
}

//register click
binding.registerBtn.setOnClickListener{
    validateData()
}
}
private var email = ""
private var password = ""
private fun validateData() {
    email = binding.emailEt.text.toString().trim()
    password = binding.PasswordEt.text.toString().trim()
    if (!Patterns.EMAIL_ADDRESS.matcher(email).matches()){
        Toast.makeText(this, "Geçersiz E-Posta..", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
    else if (password.isEmpty()){
        Toast.makeText(this, "Şifrenizi Giriniz...", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
    else{
        createUserAccount()
    }
}
private fun createUserAccount() {
    //show progress
    progressDialog.setMessage("Kullanıcı Oluşturuluyor...")
    progressDialog.show()
    //create user in firebase auth
    firebaseAuth.createUserWithEmailAndPassword(email,password)
        .addOnSuccessListener {
            updateUserInfo()
        }
        .addOnFailureListener{ e->
            progressDialog.dismiss()
            Toast.makeText(this, "Kullanıcı Oluşturulamadı... ${e.message}",
Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
}

private fun updateUserInfo() {
    progressDialog.setMessage("Kullanıcı Kaydediliyor...")

    //timestamp
    val timestamp = System.currentTimeMillis()

    val uid = firebaseAuth.uid

```

```

//db
val hashMap: HashMap<String, Any?> = HashMap()
hashMap["uid"] = uid
hashMap["email"] = email
hashMap["profileImage"] = "" //eklenecek
hashMap["userType"] = "user"
hashMap["timestamp"] = timestamp
hashMap["takipciler"] = ""
hashMap["yenitakipciler"] = ""
hashMap["karsilikli"] = ""
hashMap["geritakipetmeyenler"] = ""
hashMap["takiptencikanlar"] = ""

val ref = FirebaseDatabase.getInstance().getReference("Users")
ref.child(uid!!)
    .setValue(hashMap)
    .addOnSuccessListener {
        progressDialog.dismiss()
        Toast.makeText(this, "Kullanıcı Oluşturuldu...",
Toast.LENGTH_SHORT).show()
        startActivity(Intent(this@RegisterActivity,
DashboardUserActivity::class.java))
        finish()
    }
    .addOnFailureListener { e->
        progressDialog.dismiss()
        Toast.makeText(this, "Kullanıcı Kaydedilemedi... ${e.message}",
Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}
}
}

```

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Soyadı, adı : GÜLEÇ, Büşra

Uyruğu : T.C.

Doğum tarihi ve yeri : 03.02.2000 ve İSTANBUL

Telefon : 0539 212 47 57

E-posta : glc_busra@hotmail.com

Kişisel Bilgiler

Soyadı, adı : ERCAN, Görkem
Uyruğu : T.C.
Doğum tarihi ve yeri : 28.02.2000 ve HOLLANDA
Telefon : 0536 272 60 54
E-posta : gorkemercan6@outlook.com