

MOBİL HABER SİTESİ UYGULAMASI

MUHAMMED EMRE KARA

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

mailemrek@gmail.com

Özet

Mobil haber sitesi uygulamasında Sunucudan duran bir adet database ve Android İşletim Sistemi üzerinde çalışan bir aplikasyonun NodeJS temelli bir webservis kullanarak haberleşir. Sunucuda bulunan bir arayüz aracılığıyla girilen haberler ve görselleri. Webservis sayesinde Android uygulamasına ulaşır ve Android ortamında tasarlanmış bir arayüzde gösterilir. Haberler gösterilirken bir akış oluşturulması ve gösterilen haberlerin kategorize edilmesi hedeflenmiştir.

1.Giriş

Mobil Haber Sitesi Uygulaması haber editörlerinin platforma eklediği bir haberin anına kullanıcılara ulaşmasını sağlayan bir platform oluşturmaktır

Kullanıcılar dilerse tüm haberleri veya belli bir kategorideki örn: Spor, Ekonomi vs. haberleri de görebilirler. Diledikleri habere tıklayarak haberin ayrıntılarına ve haberle ilgili Görüntülenme Sayısı Beğenme Sayısı Beğenmeme Sayısı gibi bilgilere ulaşabilirler.

2.Temel Bilgiler

- Projeyi geliştirirken **Android Studio** IDE'sinden yararlandık. Ve **JAVA** ile yazdık.
- **NodeJS** temelli webservisini yazmak ve yönetmek için **Visual Studio Code** editörüne NodeJS interpreteri kurduk.
- Sunucumuz **Windows** üzerinde çalışan lokal bir **MySQL** serverdi.

3.Diğer Bölümler

3.1Android Bölümleri

GirisFragment

Fragment yapısını extend eden bir Android Sınıfıdır. Kaynak kodun bulunduğu **.java** uzantılı bir dosya ve tasarımların bulunduğu **.xml** bir dosyanın birleşimi bir pakettir.

Bu sınıf uygulamanın sizi karşıladığı sınıf yani ana sınıftır. Haberler burada bir **CardView** yapısıyla alt alta sıralanır ve gösterilir. En üstte ise kategorileri seçebileceğiniz bir adet **ComboBox** bulunur.

AyrıntılarFragment

Fragment yapısını extend eden bir Android Sınıfıdır. Kaynak kodun bulunduğu **.java** uzantılı bir dosya ve tasarımların bulunduğu **.xml** bir dosyanın birleşimi bir pakettir.

İçerisinde aşağıdaki ögeler bulunur.

- **TextViewTarih:** Haber tarihini yazan bir yazı alanıdır.
- **ImageViewGorsel:** Haber görselini içeren bir resim kutusudur.
- **TextViewBaslik:** Haber başlığını yazan bir yazı alanıdır
- **TextViewIcerik:** Haber içeriğini yazan bir yazı alanıdır
- **TextViewGoruntulenme:** Haberin görüntülenme sayısını yazan bir yazı alanıdır
- **ButtonBegenme:** Haberi beğenmenize yarayan bir butondur
- **ButtonBegenmeme:** Haberi beğenmemenize yarayan bir butondur
- **ButtonGeri:** GirişFragment sayfasına dönüp haberlere bakmaya devam edebilmenize yarayan bir düğmedir.

MyCard.java Sınıfı

Bu sınıf **CardView** yapısını extend ederek kendi kart yapımı oluşturmamı sağlar. Ve haberler kartlar olarak sunulur

```
public class MyCard extends  
android.support.v7.widget.CardView {
```

Kartın içerisine bir adet **layout** ekler.

Haber.java Sınıfı

Sunucudan gelen haberleri tutmaya yarayan bir sınıftır.

Özellikleri:

- **baslik:**
- **icerik:**
- **gorsel:**
- **tur:**
- **tarih:**
- **id:**
- **goruntulenme:**
- **begenme:**
- **begenmeme:**

Metodları:

- **getBaslik(): , setBaslik():**
- **getIcerik(): , setIcerik():**
- **getGorsel(): , setGorsel():**
- **getTur(): , setTur():**
- **getTarih(): , setTarih():**
- **getId(): , setId():**
- **getGoruntulenme(): setGoruntulenme():**
- **getBegenme(): , setBegenme():**
- **getBegenmeme(): , setBegenmeme():**

MyLayout.java Sınıfı

Bu sınıf **LinearLayout** yapısını extend ederek kendi layout yapımı oluşturmamı sağlar. Ve bu sayede kartların içerisinde bilgiler alt alta sıralanır

```
public class MyLayout extends  
LinearLayout{
```

Kartın içerisine bir adet **ObjeBilgi** ve bir adet **ObjeGorsel** ekler.

ObjeBilgi.java Sınıfı

Bu sınıf **TextView** yapısını extend ederek kendi kart TextView yapımı oluşturmamı sağlar. Ve yazılı bilgiler kartların içerisinde bu şekilde yer alır.

```
public class ObjectBilgi extends  
android.support.v7.widget.AppCompatT  
extView {
```

LayoutGorsel.java Sınıfı

Bu sınıf **ImageView** yapısını extend ederek kendi kart ImageView yapımı oluşturmamı sağlar.

Glide kütüphanesini kullanarak databaseden kendisine gelen urldeki görseli indirerek ImageView'e ekler.

Ve görseller kartların içerisinde bu şekilde yer alır.

```
public class LayoutGorsel extends  
android.support.v7.widget.AppCompatI  
mageView {
```

3.2 WebServis Bölümleri

Bu bölüm NodeJS ile VSCode üzerinde geliştirilmiştir

Sunucu olarak kullanılan Windows bilgisayarımda lokalde 8080 portu üzerinde çalışır

/.js

```
app.get('/', function(req, res) {  
  
res.sendFile(path.join(__dirname, '  
giris.html'));  
  
});
```

Bu fonksiyon “/” url’inde **giris.htm** sayfasını açar.

Giriş sayfasını üzerinde haber eklemek için gerekli bilgilere ekleyebileceğiniz komponentler bulunur.

/.js

```
app.get('/', function(req, res) {  
  
res.sendFile(path.join(__dirname, '  
giris.html'));  
  
});
```

Bu fonksiyon “/” url’inde **giris.htm** sayfasını açar.

Giriş sayfasını üzerinde haber eklemek için gerekli bilgilere ekleyebileceğiniz komponentler bulunur.

/begenme/:id.js

Bu fonksiyon **id**'si verilen haberin begenme sayısını artırır.

```
mysql.query('UPDATE haberler SET
begenme = begenme+1 WHERE id =
'+req.params.id );
```

/begenmeme/:id.js

Bu fonksiyon **id**'si verilen haberin begenmeme sayısını artırır.

```
mysql.query('UPDATE haberler SET
begenme = begenme+1 WHERE id =
'+req.params.id );
```

/goruntulenme/:id.js

Bu fonksiyon **id**'si verilen haberin görüntülenme sayısını artırır.

```
mysql.query('UPDATE haberler SET
goruntulenme = goruntulenme+1 WHERE
id = '+req.params.id );
```

/yukle.js

Bu fonksiyon **giris.html** den alınan bilgilerle database'e yeni bir haber ekler

```
mysql.query('insert into
haberler(gorsel,baslik,icerik,tur,
tarih)values(?,?,?,?,?)',[haberler
.gorsel,haberler.baslik,haberler.i
cerik,haberler.tur,haberler.tarih]
,function(err){
```

/listele/:tur/.js

Bu fonksiyon istenen türde haberlerin listelenebilmesi için verilen **tur** değişkeniyle türe göre database sorgusu gönderir ve sonuç kümesini döndürür.

```
mysql.query("SELECT * FROM
myservice.haberler WHERE tur='"+
req.params.tur
+'"',function(err,result,fields){
```

/listele/.js

Bu fonksiyon tüm haber türlerindeki haberlerin listelenebilmesi için database sorgusu gönderir ve sonuç kümesini döndürür.

```
mysql.query('SELECT * FROM
myservice.haberler',function(err,r
esult,fields){
```

4.Sonuç

Uygulamanın bildirim gönderme işlevi hariç tüm fonksiyonları çalışabilir haldedir. Uygulamayı geliştirirken Android geliştirme ortamı Java dili, Webservisler ve MYSQL serverleri hakkında bilgi edindim.

5.Kaynakça

1-)<https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/cardview>

2-)<https://www.javatpoint.com/android-web-service>

3-)<https://expressjs.com/en/guide/data-base-integration.html>

4-)https://www.w3schools.com/tags/att_form_action.asp