# ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ PROJE RAPORU



Öğrenci

İsim: Ömer Faruk

Soyisim: Akçal

Numara: 19290206

**GITHUB:** 

https://github.com/omerakcal33/Flutter-

news

# Proje Özeti

Oluşturulan raporda dönem boyunca yapılan proje ve detayları ile ilgili bilgiler bulunmaktadır. Raporu yapılan projede SQL , flutter dilleri kullanılmış olup HTML , javascript,css dillerinden de faydanılarak front-end kısmı yapılmıştır. SQL kullanılarak database kısmında veriler tutulmuştur. Aynı zamanda proje gerçekleştirilirken visual studio ortamından yardım alınmıştır. Proe içerisinde tecrübe ettiğim bir başka konu ise API kavramının ne işe yaradığı ve nasıl kullanıldığı olmuştur.

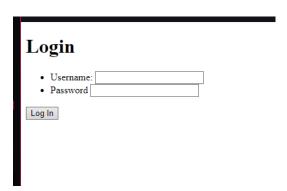
# Proje Hakkında Bilgiler

API (Application Programming Interface), yazılım uygulamaları arasında iletişim kurmak, veri alışverişi yapmak veya işlevsellik paylaşmak için kullanılan bir arayüzdür. Genel olarak, bir API, bir yazılımın başka bir yazılım tarafından kullanılmasını sağlar ve uygulamalar arasında veri ve işlevsellik paylaşımını kolaylaştırır. Uygulama entegrasyonu, veri alışverişi, işlevsellik paylaşımı gibi konularda işe yarar.

### **FRONT-END**

## **LOGIN PAGE**

Front-end kısmında yapılan işlemler javascript kullanılarak yazılmıştır. Arayüzün giriş sayfası şu şekildedir.



Giriş sayfasının kodları aşağıdaki şekildedir.









Programın çıktısı yukarıda verilmiştir.

#### **KODLAR**

```
Verticate correct

to the not yet opened a folder.

The property a folder and foot all currently opened a folder and correctly opened as folder intended and currently opened as folder intended and currently opened as folder intended by discharge the button below.

The property of the analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the correct and analysis of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the prope
```

```
final MapOstring, dynamic data = Ostring, dynamic ();

if (source |= mull) {

data ("source") = source! tolson();

}

data ("suthor") = author;

data ("sitie") = sitie;

data ("sitie") = will description;

data ("url) = url;

data ("url) = url;

data ("url) = mage;

data ("pull) inhedat") = publishedat;

data ("pull) inhedat") = publishedat;

data ("pull) inhedat") = content;

return data;

}

class Source {

String? dd;

String? ane;

Source.(fthis.id, this.name));

Source.fromlon(MapOstring, dynamic json) {

id = json("inhe");

source.fromlon(MapOstring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic of the publishedat = ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynamic ostring, dynami
```

Articles kodları yukarıda verilmiştir.

#### KATEGORİLER VE KODLARI

```
| CategoryModel = new CategoryModel();
| categoryModel.categoryText = "saglis";
| categoryModel.categoryText = "saglis";
| categoryModel.categoryText = "saglis";
| categoryModel.categoryModel.categoryModel();
| categoryModel.categoryModel);
| "https://lamage.unsplash.com/photo-1587854692152-cbe660dbde887ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnnoMjA3fD88MHovaG90by1wMd1fHx8fGVufD88fHx8&auto=format&fit=crop&=1738&q=88";
| categoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel.ategoryModel.ategoryModel.ategoryModel.ategoryModel.ategoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryText = "blim";
| categoryModel.ategoryText = "blim";
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel.ategoryModel();
| categoryModel.ategoryModel();
| categoryModel();
 kategori modeli oluşturan ve bu kategorilerin bir listesini döndüren bir fonksiyondur. Fonksiyon, CategoryModel sınıfından nesneler oluşturur ve her bir kategoriyi bu nesnelerle temsil eder. Bu kategorilerin her biri bir metin (categoryText), bir isim (categoryName) ve bir resim URL'si (imageUrl) içerir.

Bu kod, belirli kategorilerin metin, isim ve resim bilgilerini içeren bir liste döndürerek, genellikle haber uygulamalarında veya içerik gösteren uygulamalarda kategorileri göstermek için kullanılabilir.

#### API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE)

API (Application Programming Interface), yazılım uygulamaları arasında iletişim kurmak, veri alışverişi yapmak veya işlevsellik paylaşmak için kullanılan bir arayüzdür. Flutter ile yapılan bir haber sitesi projesinde API'ler, haber verilerini dış kaynaklardan almak veya içeriği sunmak için kullanılabilir. Ayrıca API haber verilerinin alınması, kategori ve etiket bilgileri, güncelleme ve otomatik veri alımını sağlar. Bu projede son dakika verileri ile güncellemeyi haber sitesinde sağlamaktadır

## **BACK-END**

# DATABASE -SQL

SQL (Structured Query Language), ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerinde (RDBMS) veritabanları oluşturmak, değiştirmek, sorgulamak ve yönetmek için kullanılan bir programlama dilidir. SQL, veritabanlarıyla etkileşim kurmak için kullanılır ve birçok farklı RDBMS tarafından desteklenir.

Bu projede SQL kullanılma amacı veri ekleme, güncelleme, silme ayrıca veri ilişkilendirmeleri ve tablo yapıları için kullanılmıştır.