

T.C.
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

YAZILIM LABORATUVARI-2
PROJE 2

ORHAN KAHRAMAN
190201120

Mobil Sorgular

KOCAELİ-2021
24/04/2021

1-PROJENİN ADI

- Sorgu yapabilen bir mobil uygulama geliştirmek.

2-PROJENİN KONUSU

- Projenin konusu, firebase sorgusu yapabilen gerçek zamanlı veriler ile ekranı güncelleyebilen taksi bilgi sistemi içeren bir bir uygulama.

3-PROJENİN AMACI VE ÖNEMİ

- Bulut bilişim ve google map api kullanarak android platformunda bir uygulama geliştirebilecek seviyeye gelmek.
- Taksi gezing (trajectory) verileri kullanılarak android platformunda farklı sorguların yapılabildiği bir uygulama geliştirmeniz amaçlanmaktadır.

4-PROJE ÇALIŞMASININ YÖNTEMİ

- Geliştirilen mobil uygulama firebase bulut ortamına bağlanarak anlık olarak veri akışı sağlar.
- Verileri filtreleyerek istediğiniz verilerin ekranda gözükmesine olanak tanır.

5-PROJE ÇALIŞMASININ SONUCU

- Proje çalışmasının sonucunda bulut ortamından verileri çekebilen ve kullanıcıya gösterebilen bir uygulama ortaya çıkmış olur.

6-ÇALIŞMA TAKVİMİ

Kaynakların toplanması ve listelenmesi : 8 gün

Projenin teorik kısmının yazılması : 10 gün

Projenin nihai olarak yazılması : 4 gün

7-PROJEDE KULLANILAN KÜTÜPHANELER

```
import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';

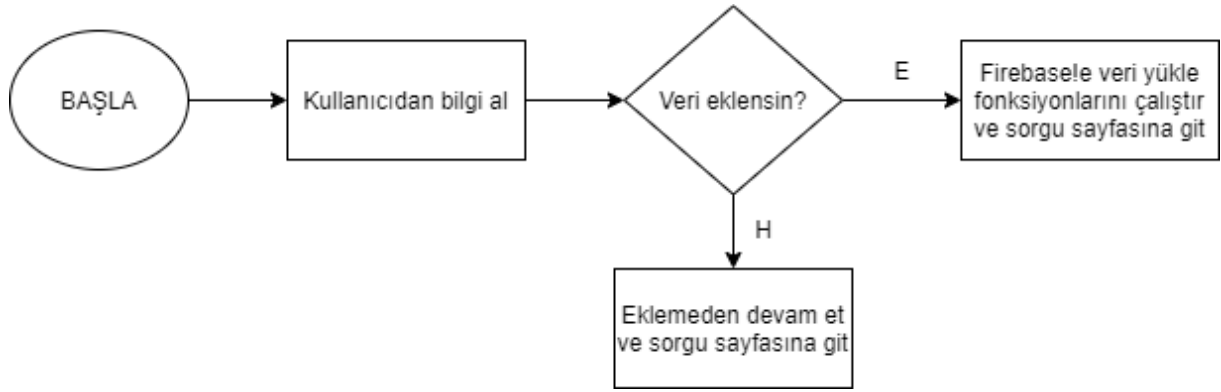
import 'package:csv/csv.dart';

import 'package:firebase_core/firebase_core.dart';

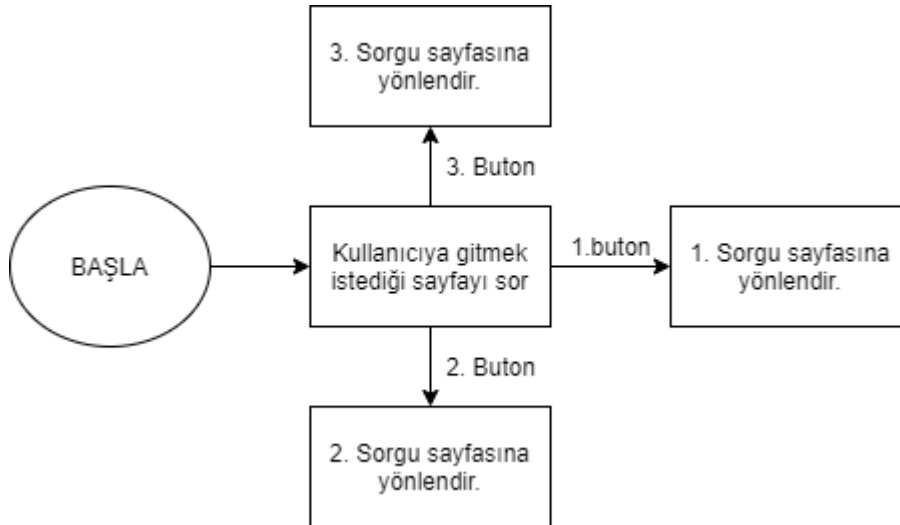
import 'package:flutter/services.dart' show rootBundle;
```

AKIŞ DİYAGRAMLARI

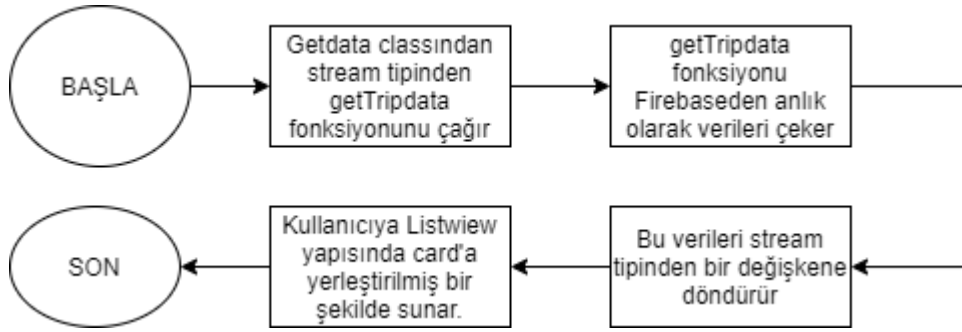
Main Akış Diyagramı



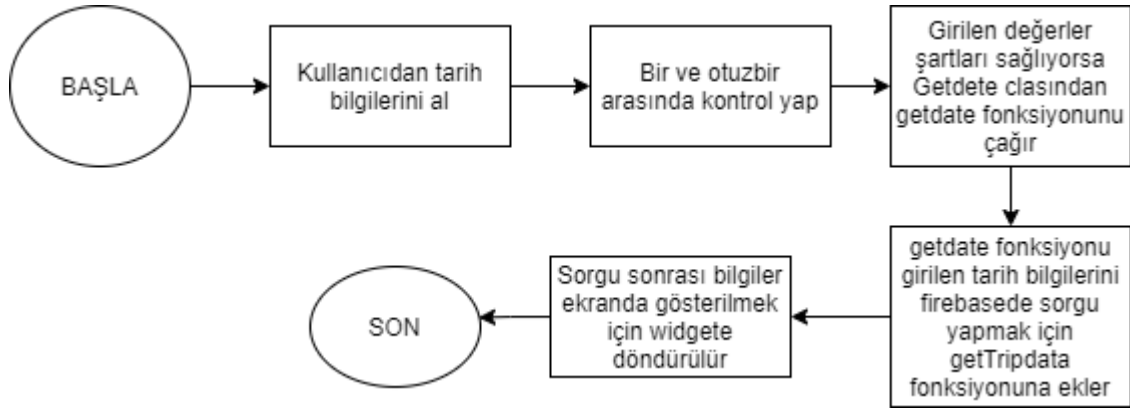
Query Page Akış Diyagramı



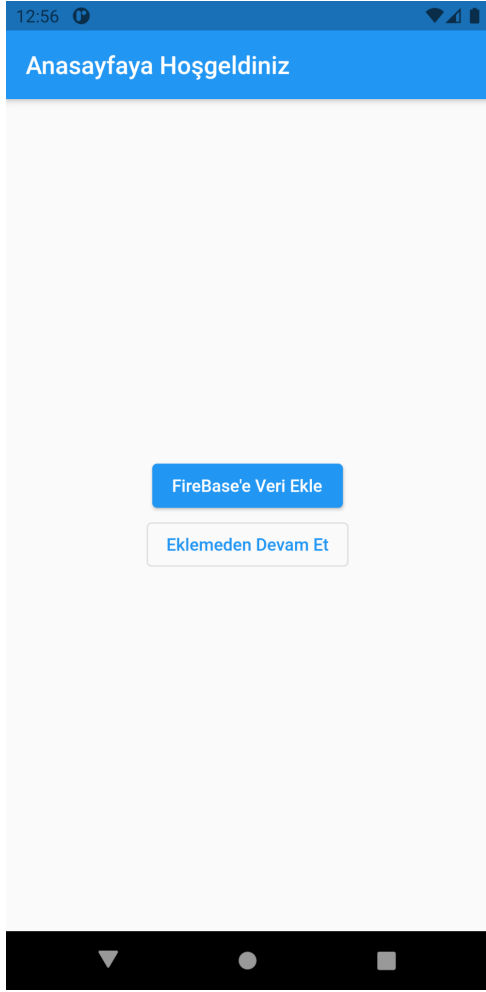
1.Sorgu Sayfası Akış Diyagramı



2. Sorgu Sayfası Akış Diyagramı



Deneysel Sonuçlar



12:56

Lütfen aralık seçin

01

15

Göster

1

2

3

-

4

5

6

⌊

7

8

9

⌫

,

0

.

✓

12:56

En az mesafeli 5 yolculuk

Zaman: 20201201

Mesafe : 0.08 mil

Zaman: 20201201

Mesafe : 0.08 mil

Zaman: 20201201

Mesafe : 0.08 mil

Zaman: 20201201

Mesafe : 0.08 mil

Zaman: 20201201

Mesafe : 0.23 mil

Kaynakça

- <https://stackoverflow.com/>
- <https://dart.dev/guides>
- <https://flutter.dev/docs>
- <https://material.io/>
- <https://medium.com/>