



A photograph showing two glowing lightbulbs. One bulb is yellow and sits on a red cube, while another partially visible bulb is on a teal cube. The background is a soft, out-of-focus gradient.

GTÜ BİL MUH BİL 496 İLK İZLEME KÖŞE YAZISI UYGULAMASI

Fatih Selim YAKAR
Proje Danışmanı: Doç. Dr. Habil KALKAN
Nisan 2021

İÇERİK



PROJENİN ŞEMASI
VE TANIMI



ZAMAN ÇİZELGESİ

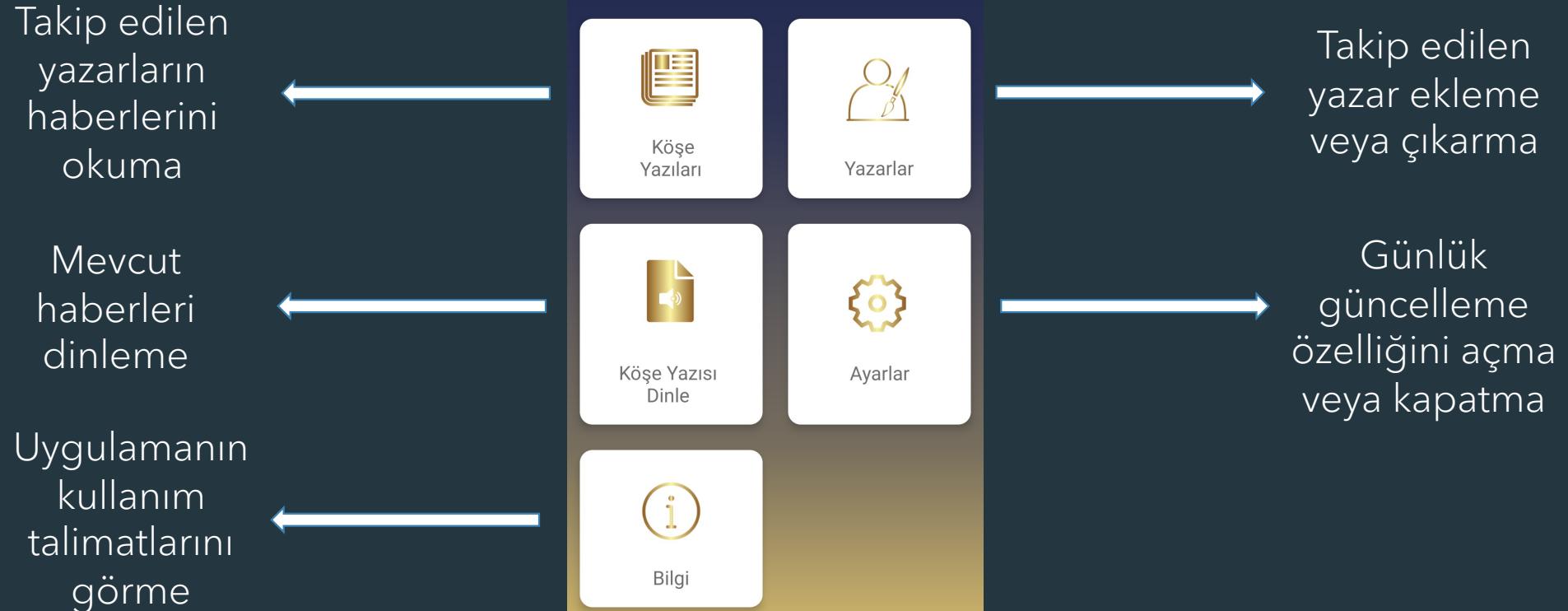


YAPILANLAR



KAYNAKLAR

PROJE ŞEMASI VE TANIMI



Tanım: Bu projede kullanıcı takip ettiği yazarları seçerek onların güncel yazılarını okuyabilecek ve dinleyebilecek. Ayrıca kullanıcının ayarlar kısmından açabileceği özellik ile internet erişimi olduğu taktirde haberler günlük olarak güncellenecek. İnternet erişimi olmadığı durumda ise kullanıcı en son güncellediği zamana ait olan haberleri okuyup dinleyebilecek.

ZAMAN ÇİZELGESİ

2 hafta Gerekli Programların Kurulması Ve Benzer Uygulama Örneklerin İncelenmesi

2 hafta Genel Dizaynın Tasarlanması Ve Arayüze Başlanması

2 hafta Arayüze Devam Edilmesi Ve Veri Tabanının Kurulması

2 hafta Arayüzün Bağlanacağı API' in Uygulamaya Entegre Edilmesi

2 hafta Arayüz Altında Çalışacak İşlevlerin Yazılması (servis, yazışdan sese çeviri vb.)

2 hafta Arayüzün Tamamlanması

2 hafta Kullanıcı Testi Ve Gerçek Cihaz Testi Yapılması

2 hafta Tüm Bu Sürecin Bir Rapor'a Dökülmesi

VERİ TABANI İÇİN SQLITE KULLANILDI.

SQLiteOpen
Helper
kullanılarak
veri tabanı
yardımcısı
yazıldı

```
1 package com.example.newsdashboard.database;
2
3 import ...
4
5 public class DatabaseHelper extends SQLiteOpenHelper {
6
7     private static final String DATABASE_NAME ="general.db"; // Generic
8     private static final String TABLE_NAME ="settings_table";// For settings
9     private static final String TABLE_NAME2 ="author_table"; // For authors
10    private static final String TABLE_NAME3 ="news_table"; // For news
11
12    private static final String ID ="ID"; // Generic
13    private static final String UPDATE_INTERVAL ="updateInterval"; // For settings
14    private static final String AUTHOR_NAME ="authorName"; // For authors
15
16    private static final String NEWS_ID="newsId";
17    private static final String AUTHOR="author"; // For
18    private static final String TITLE="title";
19    private static final String DESCRIPTION="description";
20    private static final String URL="url";
21    private static final String URL_TO_IMAGE="urlToImage";
22    private static final String PUBLISHED_AT="publishedAt";
23    private static final String CONTENT="content";
24
25
26    public DatabaseHelper(Context context) {...}
27
28    @Override
29    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {...}
30
31    @Override
32    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {...}
33
34    public boolean insertSetting(String updateInterval){...}
35
36    public List<SettingModel> getAllSettings(){...}
37
38    public SettingModel getSettingModel(String updateInterval){...}
39
40    public boolean updateSettings(String updateInterval){...}
41
42    public int deleteSetting(String updateInterval){...}
43
44    public void deleteAllSettings(){...}
```

Android Studio

```
1 import 'package:flutter/cupertino.dart';
2 import 'package:path/path.dart';
3 import 'package:sqflite/sqflite.dart';
4 import 'models.dart';
5
6
7 class DatabaseHelper{
8     Database database;
9
10    void openDataBase()async{...}
11
12    Future<void> insertSetting(Setting setting) async {...}
13
14    Future<List<Setting>> settings() async {...}
15
16    Future<void> updateSetting(Setting setting) async {...}
17
18    Future<void> deleteSetting(int id) async {...}
19
20    Future<void> insertAuthor(Author author) async {...}
21
22    Future<List<Author>> authors() async {...}
23
24    Future<void> updateAuthor(Author author) async {...}
25
26    Future<void> deleteAuthor(String authorName) async {...}
27
28    Future<void> insertNews(News news) async {...}
29
30    Future<List<News>> news() async {...}
31
32    Future<void> updateNews(News news) async {...}
33
34    Future<void> deleteNews(int id) async {...}
35
36    Future deleteAllNews() async {...}
37
38    void test()async{...}
39
40 }
```

Flutter

sqflite paketi
kullanılarak
veri tabanı
yardımcısı
yazıldı

KÖŞE YAZILARINI ALABILMEK AMACI İLE HTTP İSTEMCİSİ YAZILDI, HABERLER, AYARLAR VE YAZARLAR İÇİN MODEL SINIFLARI YAZILDI.

```
1 package com.example.newsdashboard.helper;
2
3 import ...
4
5
6 public class RequestHelper {
7     private DatabaseHelper databaseHelper;
8     private Context context;
9     private Boolean isService;
10
11     public RequestHelper(Context context, Boolean isService){...}
12
13     public void updateNews(){...}
14
15     public void run(String author){...}
16
17     @ ...
18     public boolean getConnectivityStatus(Context context) {...}
19
20     private class SendRequest extends AsyncTask<Request, Void, String> {...}
21
22 }
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151 }
```

Android Studio



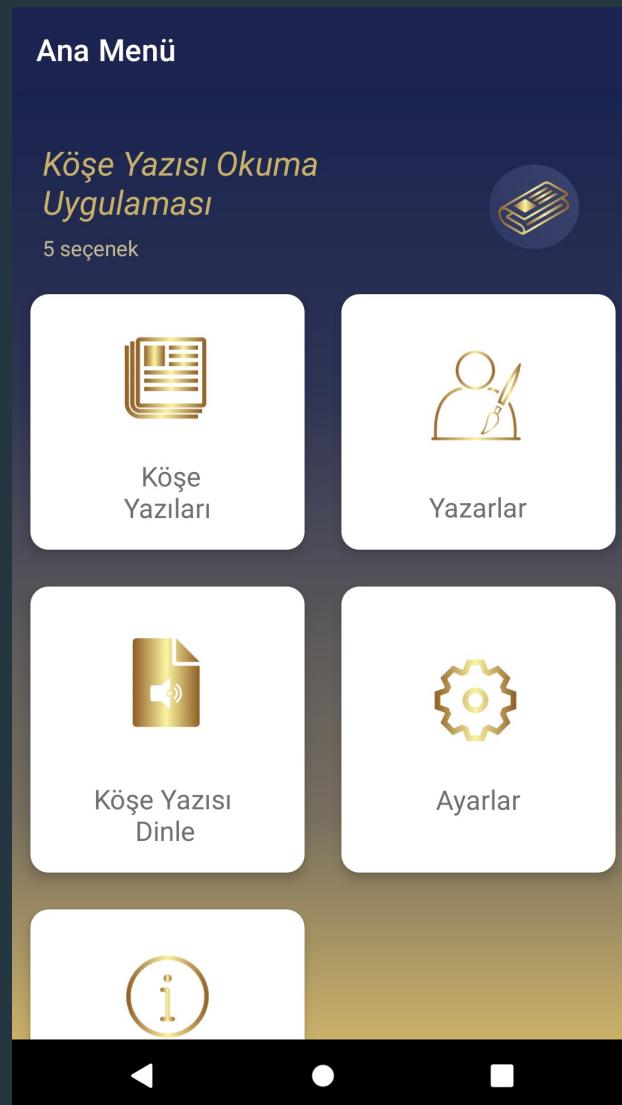
```
1 import 'dart:convert' as convert;
2 import 'package:http/http.dart' as http;
3 import "sqliteHelper.dart";
4 import "models.dart";
5
6
7 class NewsRequest{
8     DatabaseHelper database;
9
10    NewsRequest(DatabaseHelper database){...}
11
12
13    request(String author)async{...}
14
15    parseJSON(var jsonResponse) async{...}
16
17 }
18
```

Flutter



ANA MENÜ TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ YAPILDI.

Arkaplan Adobe XD kullanılarak yapıldı.
İkonlar temaya uygun olacak şekilde "Looka" web sitesi kullanılarak tasarlandı ve renklendirildi.
Android'in dahili araçlarından CardView, ImageView, TextView kullanılarak basılabilir alanlar yapıldı.



Android Studio

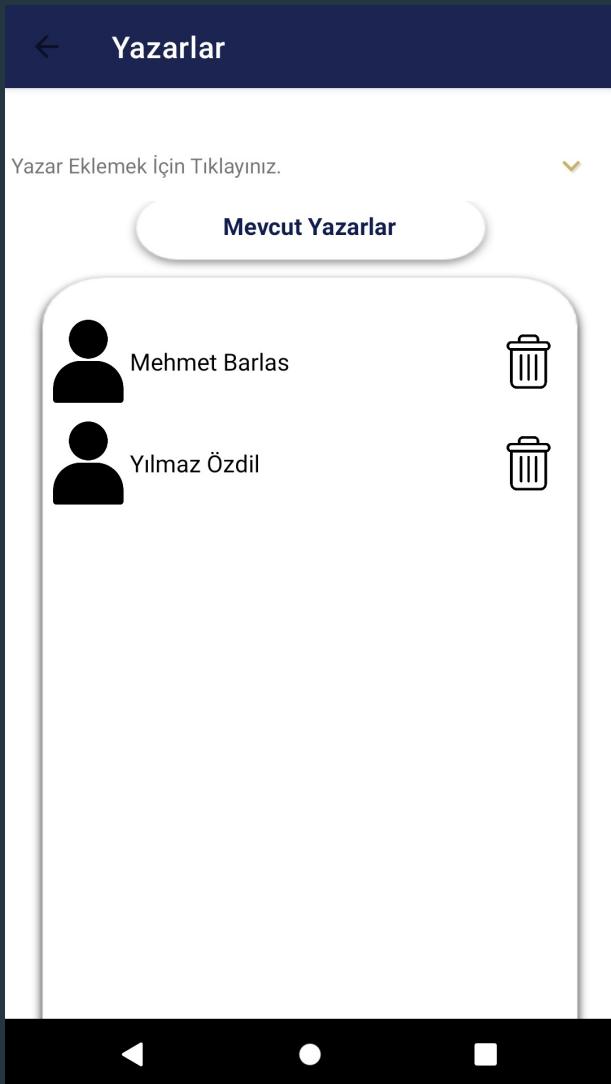


Flutter

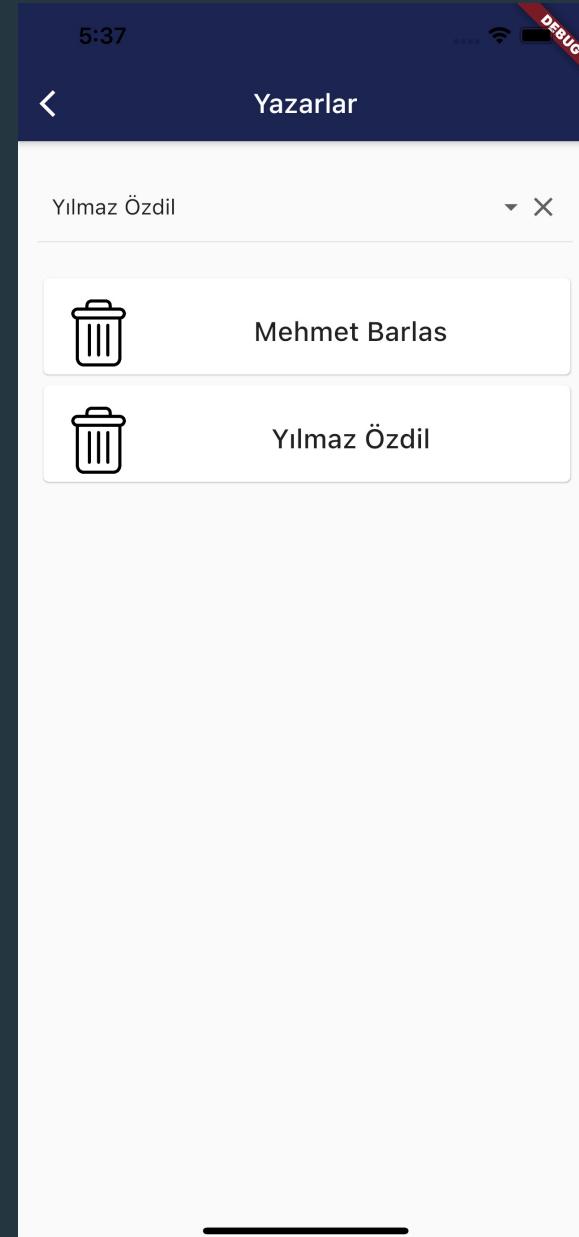
Arkaplan Adobe XD kullanılarak yapıldı.
İkonlar temaya uygun olacak şekilde "Looka" web sitesi kullanılarak tasarlandı ve renklendirildi.
Flutter'ın Card, Container ve GestureDetector veri tipleri ile basılabilir alanlar yapıldı.

YAZARLAR KISMI UYGULANDI.

Arkaplan Adobe XD kullanılarak yapıldı.
İkonlar temaya uygun olacak şekilde
“Flaticon” web sitesinden seçildi.
Android'in dahili araçlarından
RecyclerView kullanılarak yazar listesi gösterildi.
ImageButton tipi ile silme ikonu basılabilir hale getirildi. Yazar eklemek için ise SearchableSpinner harici tipi kullanıldı.



Android Studio



Flutter

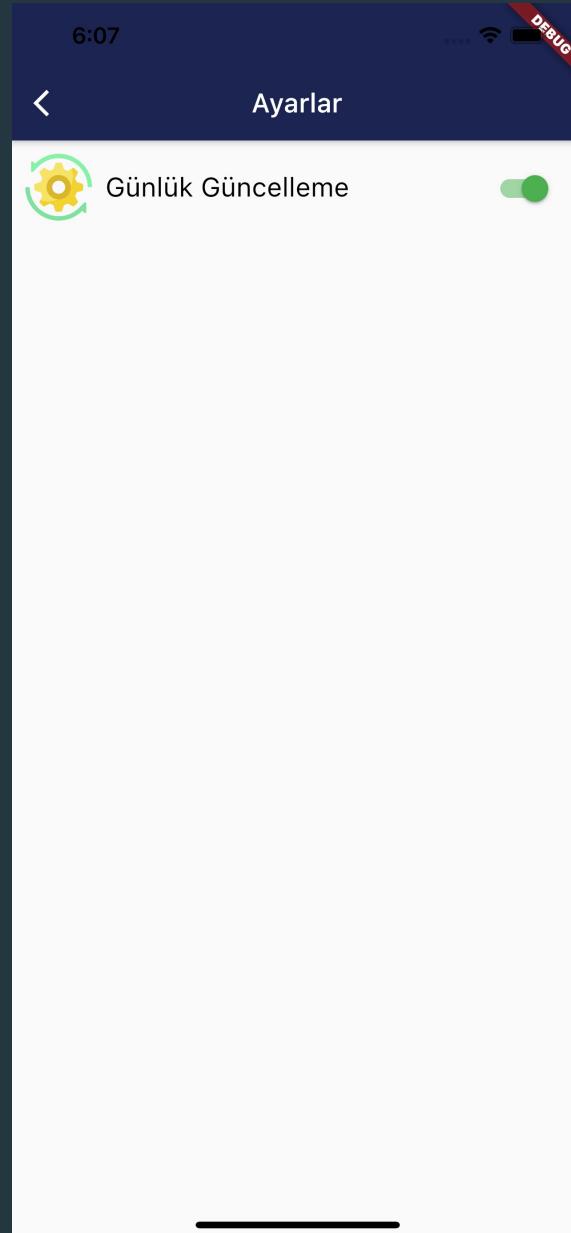
İkonlar temaya uygun olacak şekilde “Flaticon” web sitesinden seçildi.
Yazar ekleme kısmı için harici SearchableDropdown List veri tipi kullanıldı.
Yazarları listelemek ve basılabilir hale getirmek amacıyla Column, Row, GestureDetector veri tipleri kullanıldı.

AYARLAR KISMI UYGULANDI



İkon temaya uygun olacak şekilde "Flaticon" web sitesinden seçildi. Android'in dahili araçlarından TextView ve ImageView kullanılarak ayar gösterildi. Ayarın açma kapaması Switch ile sağlandı.

Android Studio



Flutter

İkon temaya uygun olacak şekilde "Flaticon" web sitesinden seçildi. Flutter'in Text ve Switch veri tipi kullanılarak gösterimi ve açma kapaması sağlandı.

KÖŞE YAZILARI KISMI UYGULANDI

Köşe yazıları kısmında RecyclerView, ImageView ve TextView kullanıldı.

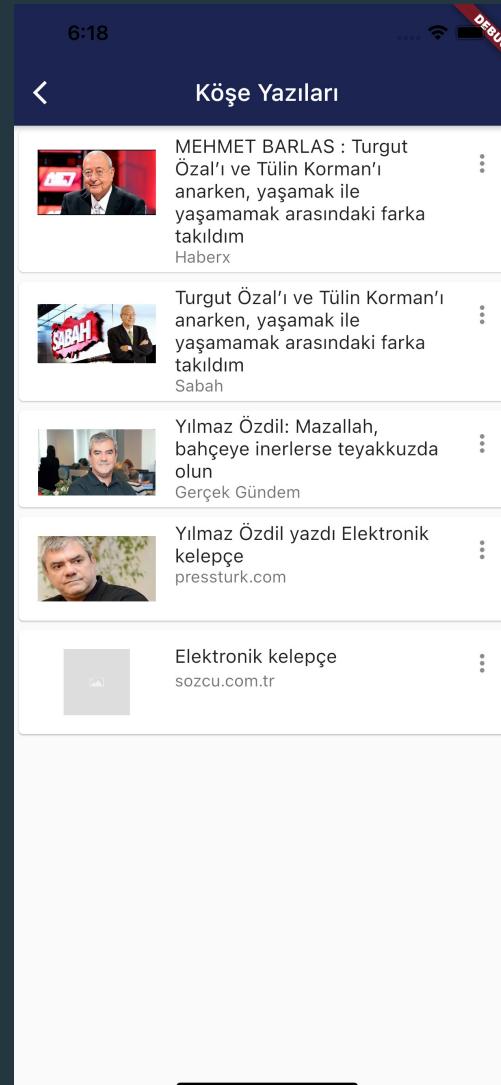


Android Studio



Android Studio

Köşe yazıları kısmında Image, Card ve Column veri tipi kullanıldı.



Flutter



Flutter

MEHMET BARLAS : Turgut Özal'ı ve Tülin Korman'ı anarken, yaşamak ile yaşamamak arasındaki farka takıldım

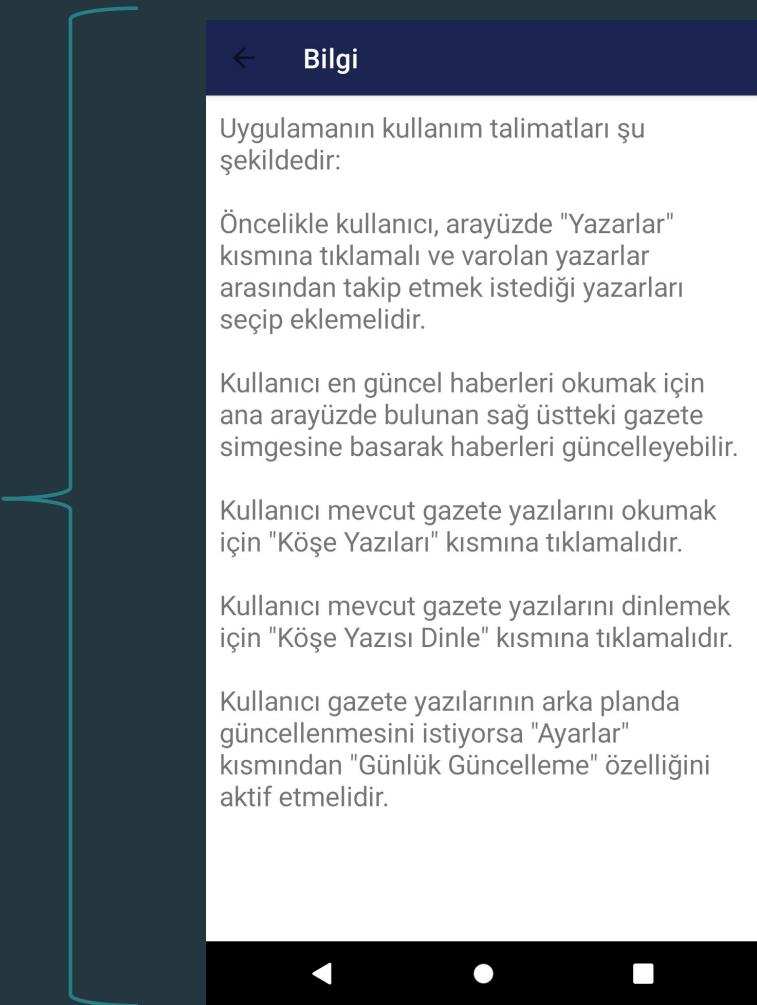
Haberx | 2021-04-18T05:53:00.0000000Z

Sevginizin, beğendiğiniz ve arkadaş olduğunuz isimleri ölüm yıldönümlerinde anarken, hafızanızın bir çeşit kabris

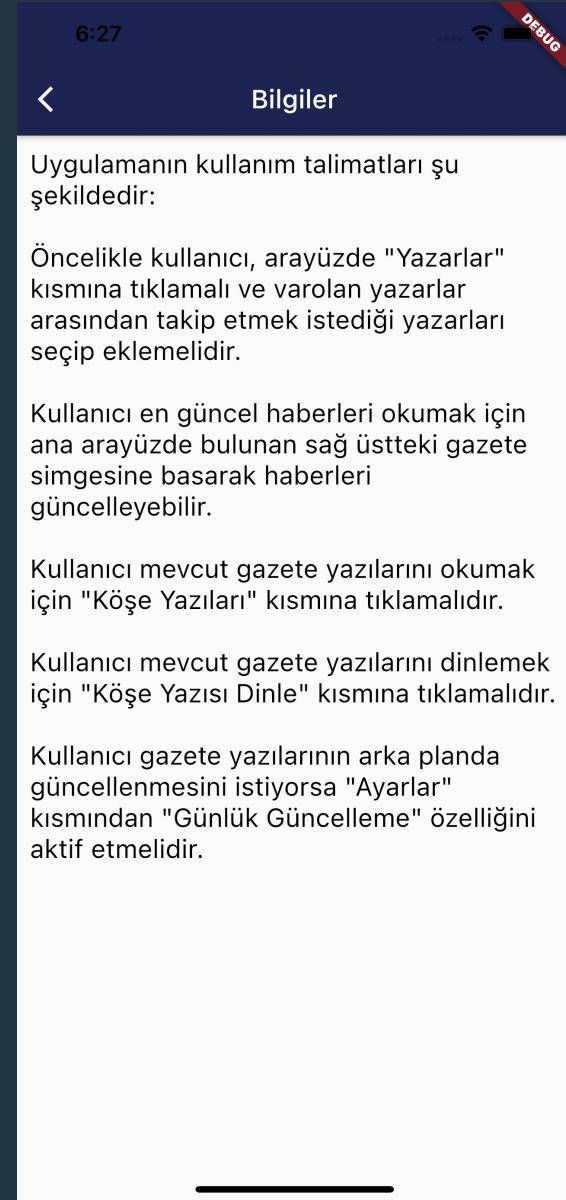
<https://www.haberx.com/post/676994/mehmet-barlas-turgut-ozal-i-ve-tulin-korman-i-anarken-yasamak-ile-yasamamak-arasindaki-farka-takildim>

BİLGİLER KISMI UYGULANDI

Android studio' da
öntanımlı
TextView
aracı
kullanılarak
yapıldı.



Android Studio



Flutter

Flutter'daki
Text veri tipi
kullanılarak
yapıldı.

KAYNAKLAR

- Google, Android Studio Developer [Çevrimiçi], https://developer.android.com/studio/* [Ziyaret Tarihi: 22 Mart 2021].
- Stackoverflow [Çevrimiçi], https://stackoverflow.com/questions/* [Ziyaret Tarihi: 15 Mart 2021].
- Youtube, Create SQLite Database [Çevrimiçi], <https://www.youtube.com/watch?v=UdNn4S60I3k> [Ziyaret Tarihi: 10 Mart 2021].
- Youtube, Android XD Tutorial [Çevrimiçi], <https://www.youtube.com/watch?v=lVE5ETGEoA4> [Ziyaret Tarihi: 17 Mart 2021].
- Lucidchart [Çevrimiçi], <https://lucid.app/lucidchart> [Ziyaret Tarihi: 22 Nisan 2021].
- Geeksforgeeks [Çevrimiçi], https://www.geeksforgeeks.org/* [Ziyaret Tarihi: 7 Nisan 2021].
- Youtube, News Feed In Android Studio [Çevrimiçi], https://www.youtube.com/watch?v=9oNZAzlhL7s&list=PLT3-dzFEBix16zontJjPJPeYUWtE_HREq [Ziyaret Tarihi: 5 Nisan 2021].
- Looka, Free Logo Maker, https://looka.com/onboarding?company_name=kYOU [Ziyaret Tarihi: 15 Nisan 2021]
- Flaticon[Çevrimiçi], <https://www.flaticon.com/> [Ziyaret Tarihi: 18 Nisan 2021]
- Pub Dev[Çevrimiçi], <https://pub.dev/>, [Ziyaret Tarihi: 10 Nisan 2021]
- Flutter[Çevrimiçi], <https://flutter.dev/docs/development> , [Ziyaret Tarihi: 10 Nisan 2021]