

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



BLM4537

IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme I

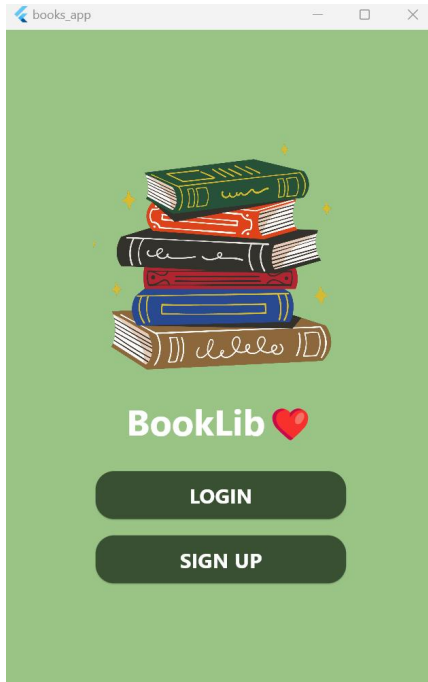
Proje Raporu

Zekiye Beyza Kocamış

20290267

BookLib

Kitap Değerlendirme Uygulaması



Kullanıcı uygulamayı açtığında onu karşılayan ilk sayfa bu giriş sayfası oluyor. Kullanıcı bu sayfada, hesabı varsa “Login” seçeneğini seçip hesabına giriş yapıyor, hesabı yok ise de “Sign Up” seçeneğini seçerek yeni hesap oluşturuyor.

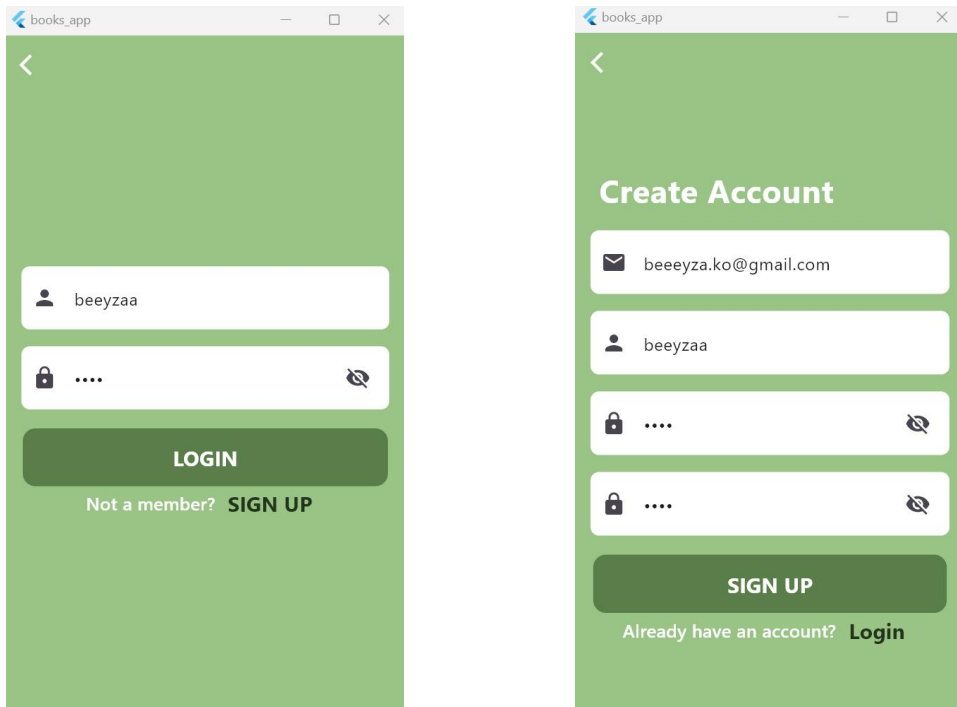
“Login” sayfasına geçiş butonu:

```
//Login butonu
ElevatedButton(
  onPressed: () {
    Navigator.push(
      context,
      MaterialPageRoute(builder: (context) => LoginPage()),
    );
  },
)
```

“Sign Up” sayfasına geçiş butonu:

```
//sign up butonu
ElevatedButton(
  onPressed: () {
    Navigator.push(
      context,
      MaterialPageRoute(builder: (context) => const SignupPage()),
    );
  },
)
```

Aşağıda “Login” ve “Sign Up” sayfaları bulunmakta:



Kullanıcı “Sign Up” sayfasında hesap oluşturduktan sonra tekrardan “Login” sayfasına yönlendirilip oradan hesabına giriş yapıyor.

“Sign Up” sayfasından database’e bağlanıp kullanıcının email, username ve password bilgilerini alan kod aşağıda bulunmaktadır. Eğer kullanıcı doğru bilgiler girmişse ve hesap oluşturma işlemi doğru şekilde tamamlanmışsa kullanıcı “Login” sayfasına yönlendirilir.

```
void signUserUp() async {  
  if (formKey.currentState!.validate()) {  
    final db = DatabaseHelper();  
  
    var response = await db.signup(Users(  
      usrName: usernameController.text,  
      usrPassword: passwordController.text,  
      usrEmail: emailController.text,  
    ));  
  
    if (response == true) {  
      // Kullanıcı kaydı başarılıysa, giriş sayfasına yönlendir  
      Navigator.pushReplacement(  
        context,  
        MaterialPageRoute(builder: (context) => LoginPage()),  
      );  
    }  
  }  
}
```

Kullanıcı yanlış bilgiler girmişse ise ekranda bir hata mesajı çıkar ve kullanıcı bilgilerini tekrar girmek durumunda kalır.

```
} else {  
  // Kullanıcı kaydı başarısızsa hata mesajını göster  
  showDialog(  
    context: context,  
    builder: (BuildContext context) {  
      return AlertDialog(  
        title: Text('Registration Failed'),  
        content: Text('An error occurred during registration.'),  
        actions: <Widget>[  
          TextButton(  
            onPressed: () {  
              Navigator.of(context).pop();  
            },  
            child: Text('OK'),  
          ), // TextButton  
        ], // <Widget>[]  
      ); // AlertDialog  
    },  
  );  
}
```

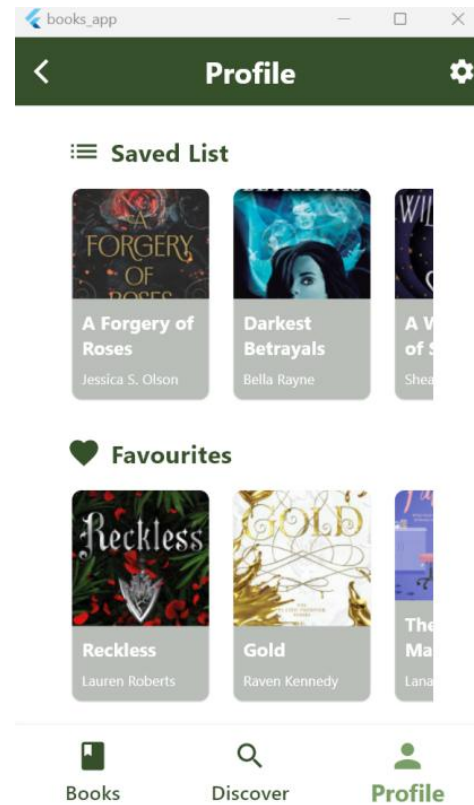
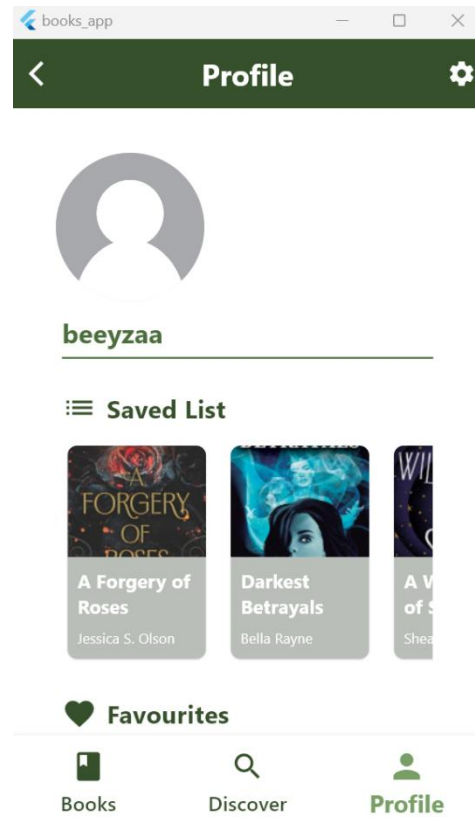
“Login” sayfasından database’e bağlanıp kullanıcıdan username ve password bilgilerini çeken kod aşağıda bulunmaktadır.

```
void signUserIn() async {  
  if (formKey.currentState!.validate()) {  
    var response = await db.login(Users(  
      usrName: usernameController.text,  
      usrPassword: passwordController.text,  
      usrEmail: emailController.text,  
    ));  
    if (response == true) {  
      // Kullanıcı adını güncelle  
      getIt<UserService>().username = usernameController.text;  
  
      // ignore: use_build_context_synchronously  
      Navigator.pushReplacement(  
        context,  
        MaterialPageRoute(  
          builder: (context) => ProfilePage(  
            username: usernameController.text,  
          ), // ProfilePage  
        ), // MaterialPageRoute  
      );  
    } else {  
      setState(() {  
        isLoginTrue = true;  
      });  
    }  
  }  
}
```

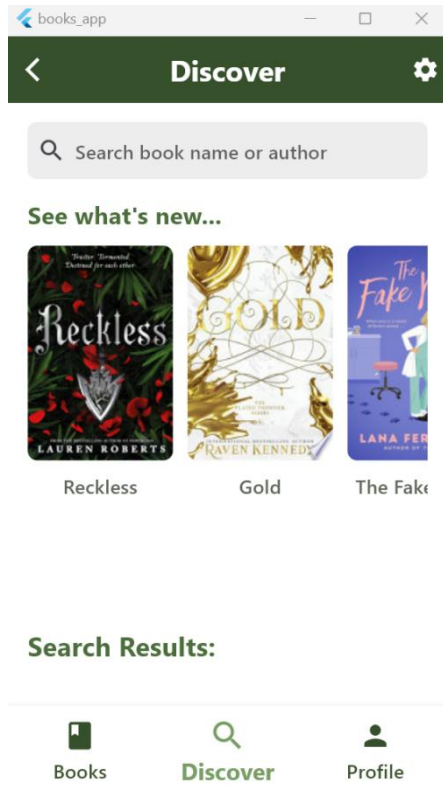
Burada kullanıcı doğru bilgi girişi yaparsa “Profile Page” sayfasına yönlendirilir. Burada aynı zamanda, kullanıcının girdiği username alınıp gerekli olan diğer sayfalarda da display edilmesi sağlanır. Aşağıda gösterildiği gibi, kullanıcı yanlış bilgi girişi yaparsa hata gösterilip bilgilerin tekrar girmesi sağlanır.

```
// Error message
isLoginTrue
? const Text(
  "Username or password is incorrect",
  style: TextStyle(
    color: Colors.white,
    fontSize: 20,
    fontWeight: FontWeight.bold,
  ), // TextStyle
) // Text
: const SizedBox(),
```

Kullanıcı hesaba giriş yaptığında aşağıda gösterilen “Profile Page” sayfası açılır. Burada kullanıcıya ait olan, biri “Saved List” diğeri ise “Favourites” olmak üzere iki tane liste bulunur. Kullanıcı bunlara, tercih ettiği kitapları kaydetme seçeneğine sahiptir.



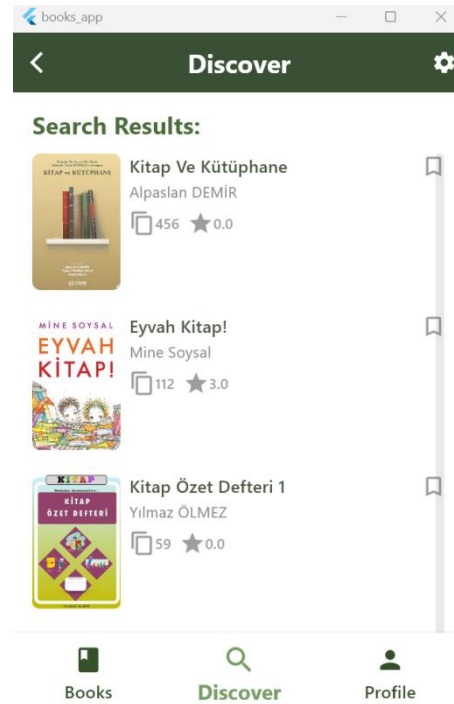
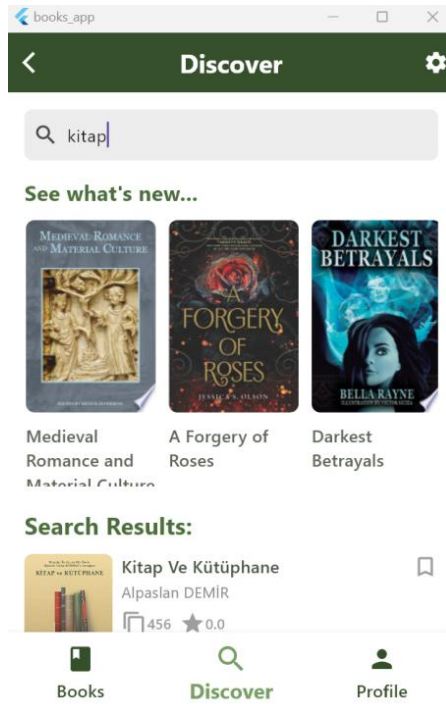
“Discover Page” kullanıcının istediği kitapları aratıp bulabileceği ve yeni gelmiş kitaplara göz gezdirebileceği bir sayfadır ve şöyle görünür:



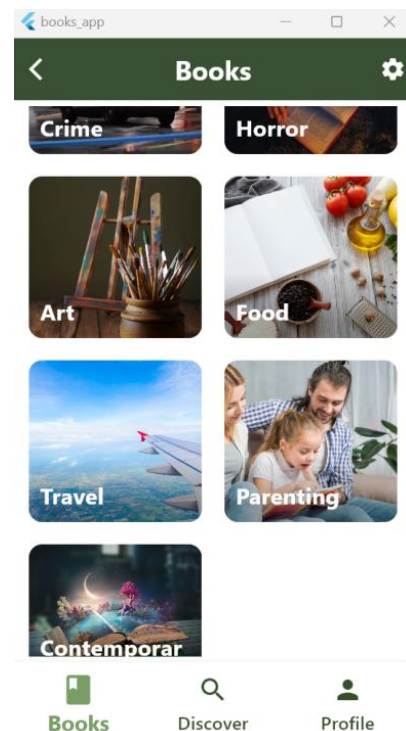
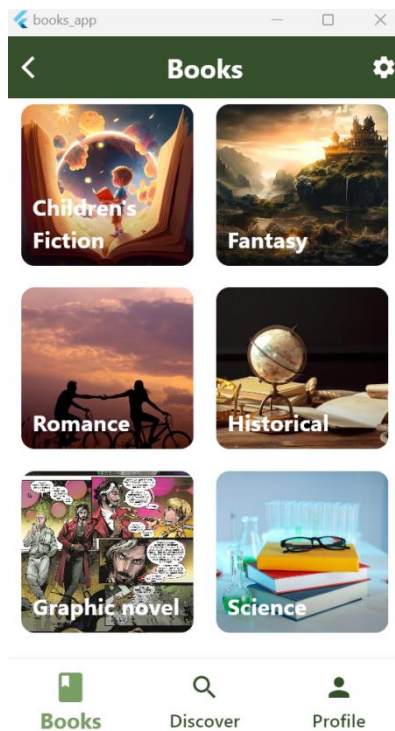
Görüldüğü gibi, “Discover Page” sayfasının en üstünde bir liste halinde yeni gelmiş kitaplar görünür. Bu kitaplar Google Books API’siyle çekilmiştir ve uygulamada bulunan her türden 5 tane kitap gösterilecek şekilde ayarlanmıştır.

```
List<String> genres = [  
    'fiction',  
    'classic',  
    'romance',  
    'mystery',  
    'fantasy',  
    'history',  
    'comic',  
    'crime'  
];  
  
for (String subject in genres) {  
    var url =  
        'https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=subject:$subject&orderBy=newest&maxResults=5';  
    var response = await http.get(Uri.parse(url));
```


Kullanıcı arama çubuğuna istediği bir isimde kitabı veya yazar ismini yazdığında ise aşağıdaki gibi bir görüntü oluşmaktadır. Aranılan kitapların devamı sayfayı aşağı kaydırarak görüntülenir. Burada kitapların kaç sayfa olduğuyla birlikte, kitaplara verilmiş olan puanlar da gösterilmektedir.



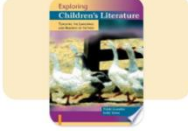
“Books Page”, uygulamada var olan bütün kitap türlerini gösterip kullanıcının bu türler içerisinde gezinmesine olanak sağlayan bir sayfadır. Ve şöyle görünür:




Aşağıda, birkaç kitap türüne tıklandığında gösterilen sayfaların nasıl olduğu da yer almaktadır.

books_app


< Children's Ficti...




Nikki Gamble
Exploring Children's Literature
204




Kerry Mallan
Gender Dilemmas in Children's Fiction
240




Nikki Gamble
Exploring Children's Literature
226



Dr. Prema Srinivasan
Children's Fiction in English in India
228




204




204

books_app


< Historical




William Robertson
An Historical Disquisition Conc...
426




Jack Rogers
The Authority and Interpretation of ...
509




Lesley Sharpe
Schiller and the Historical Character
232



Paul Vinogradoff
Outlines of Historical Jurispr...
808




204




204

books_app


< Art




1. Lecturer, Ahmet
ICSSIET CONGRESS 1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM
98




Not Found
Arts & Crafts Homes and the R...
80




John J. Russell
Art Across America
916



Not Found
American Art Directory
1002



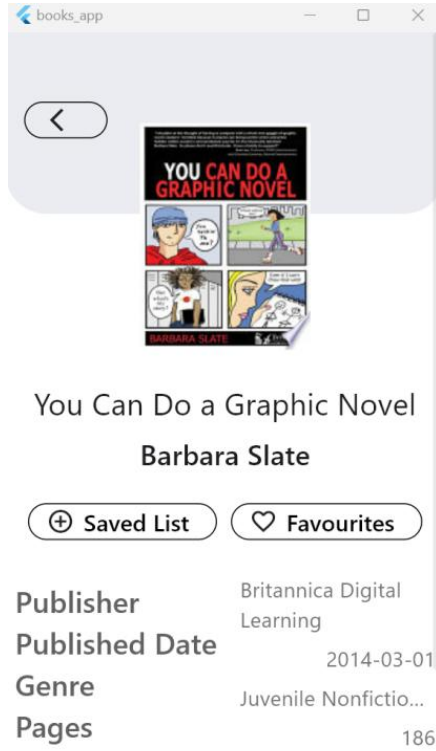
204



204

Bu sayfalarda kitapların ismi ve yazarlarının isimleri ile birlikte, kitabın kaç sayfadan oluştuğu da belirtilmektedir.

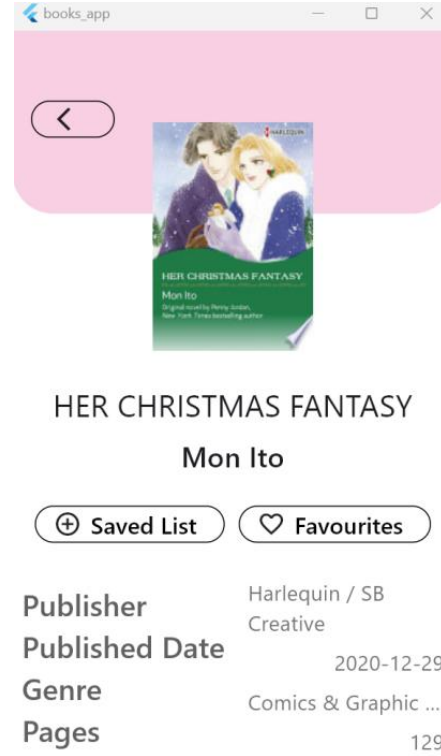
Buradaki kitapların üzerine tıklandığında gidilen sayfa ise aşağıda gösterilen gibidir. Kitabın ismi ve yazar ismini göstermekle birlikte, kitabı kullanıcının listelerine ekleyebilmesini sağlayan butonlar bulunmaktadır. Bu butonların altında ise kitabın yayınevi, yayın tarihi, türü ve sayfa sayısı gibi ek bilgiler bulunmaktadır.



You Can Do a Graphic Novel
Barbara Slate

[+ Saved List](#) [Favourites](#)

Publisher Britannica Digital Learning
Published Date 2014-03-01
Genre Juvenile Nonfiction...
Pages 186

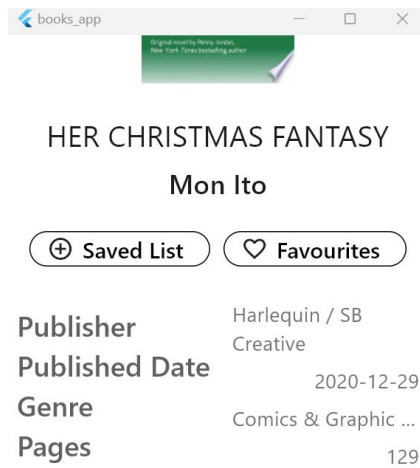


HER CHRISTMAS FANTASY
Mon Ito

[+ Saved List](#) [Favourites](#)

Publisher Harlequin / SB Creative
Published Date 2020-12-29
Genre Comics & Graphic ...
Pages 129

Bu bilgilerin de altında ise kitabın kısaca bir açıklaması yer almaktadır.

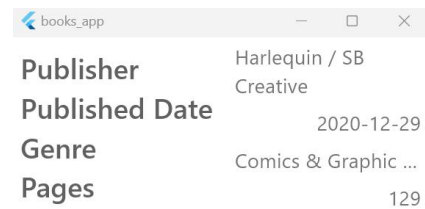


HER CHRISTMAS FANTASY
Mon Ito

[+ Saved List](#) [Favourites](#)

Publisher Harlequin / SB Creative
Published Date 2020-12-29
Genre Comics & Graphic ...
Pages 129

I expected a proposal, but all I got was the cold shoulder...
This Christmas Eve was supposed to be the best day of Lisa's life. However, instead of the proposal she was expecting to get from her boyfriend, s... [Read More](#)



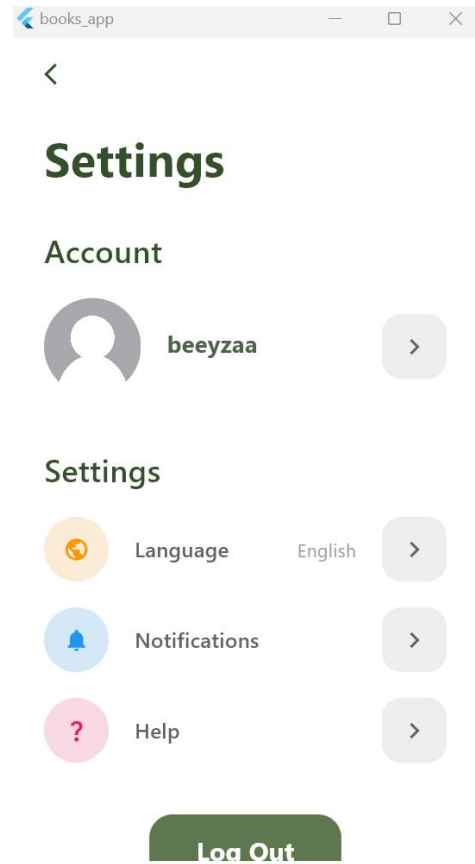
HER CHRISTMAS FANTASY
Mon Ito

[+ Saved List](#) [Favourites](#)

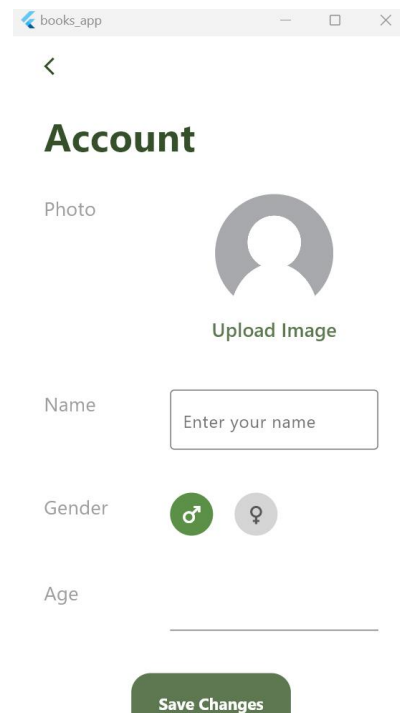
Publisher Harlequin / SB Creative
Published Date 2020-12-29
Genre Comics & Graphic ...
Pages 129

I expected a proposal, but all I got was the cold shoulder...
This Christmas Eve was supposed to be the best day of Lisa's life. However, instead of the proposal she was expecting to get from her boyfriend, she was publicly chastised by Oliver Davenport. Lisa tried to defend herself against his nasty accusations, but everyone sided with the wealthy and socially renowned Oliver. Now even her boyfriend and his family are giving her the cold shoulder. But there are reasons why Oliver is acting the way he is... [Less](#)

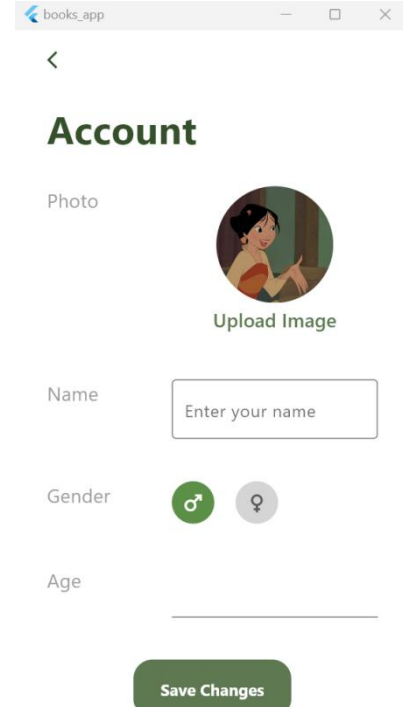
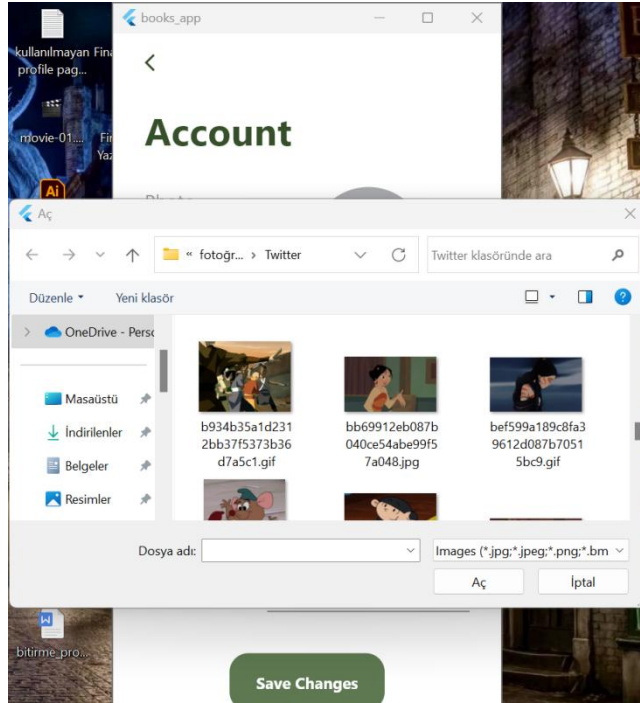
Son olarak, kullanıcının hesaptan çıkış yapacağı ve başka işlemleri gerçekleştireceği bir ayarlar sayfası bulunmaktadır ve aşağıda gösterildiği gibidir.



Buradan “Account” yazan bölümdeki ok butonuna tıklandığında kullanıcının hesap bilgilerini değiştirebileceği bir sayfaya yönlendirilir.



Profil resmi değiştirme seçeneğine tıkladığında kullanıcının telefonundaki dosyalar açılır ve oradan bir resim seçerek profil resmini değiştirebilmesi sağlanır. (Son anda emülatörümde hata çıktığı için ben bu işlemleri telefonda değil bilgisayarda yapmak zorunda kaldım.)



GitHub hesabım: <https://github.com/BeyzaaKo>