BLM4531-Ağ Tabanlı Teknolojiler Ve Uygulamaları Proje Raporu

Kartpostal (Sosyal Medya Uygulaması)

Mustafa Soner Işık (20290259)



Ankara Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 2023-2024 Güz Dönemi

Proje Detayı

Kartpostal, samimi ve basit bir sosyal medya deneyimi sunmayı hedefleyen kullanıcı dostu bir uygulamadır. Bu uygulama özelliklerinin çoğunu Instagram'dan esinlenerek geliştirmiştir, aynı zamanda Reddit ve X platformlarından da ilham almıştır. Kartpostal'ın ilk aşamada odaklandığı hedef kitlesi, özellikle yakın çevrelerine ve küçük topluluklara paylaşımlarda bulunmak isteyen kişilerdir.

Proje Teknik Detayı

RESTful API ile geliştirilen bu web uygulaması API isteklerini mimari tercihlerden dolayı yer yer backend'de, yer yer frontend'de yapmaktadır. Arkadaş ekleme özelliği henüz uygulamada olmasa da veri tabanı tablosu hazırdır. Yönetici kullanıcı API arayüzünden kolayca veri tabanı CRUD operasyonlarını yapabilmektedir.

Web Uygulaması Teknik Özellikleri

- RESTful API
- SQLite Veri tabanı
- Tailwinds CSS
- Django Framework
- Javascript Fetch ile Asenkron API istekleri
- Asenkron geri bildirimler (Django messages)
- Register, login, feed, post, profile, edit profile sayfaları ve ilgili fonksiyonlar.

Uygulama Ekranları

1. Endpointler

```
1. admin/
api/ users/ [name='users-list']
api/ users/<int:pk>/ [name='users-detail']
api/ posts/ [name='posts-list']
5. api/ posts/<int:pk>/ [name='posts-detail']
api/ comments/<int:pk>/ [name='comments-detail']
api/ friends/ [name='friends-list']
8. api/ friends/<int:pk>/ [name='friends-detail']
api/ register/ [name='user-register']
api/ login/ [name='user-login']

    api/ logout/ [name='api-logout']

api/ posts/create/ [name='posts-create']

    api/ posts/<int:post id>/comments/ [name='post-comments/]

login/ [name='login']
16. feed/ [name='feed']
17. post/<int:pk>/ [name='post']
register/ [name='register']
19. profile/<str:username> [name='profile']
20. my/ [name='profile my']
```

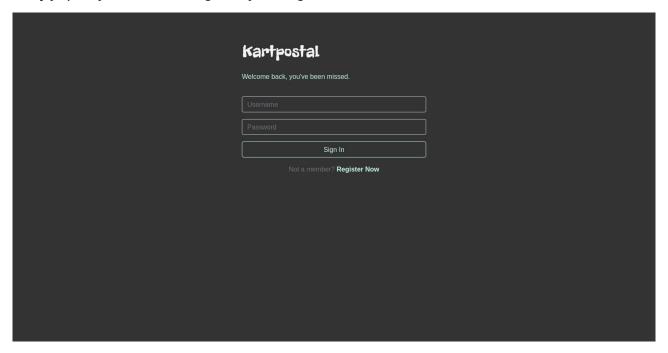
2. Register

Kartpostal
Join us.
Username
Register
Already have an account? Log In

3. Login

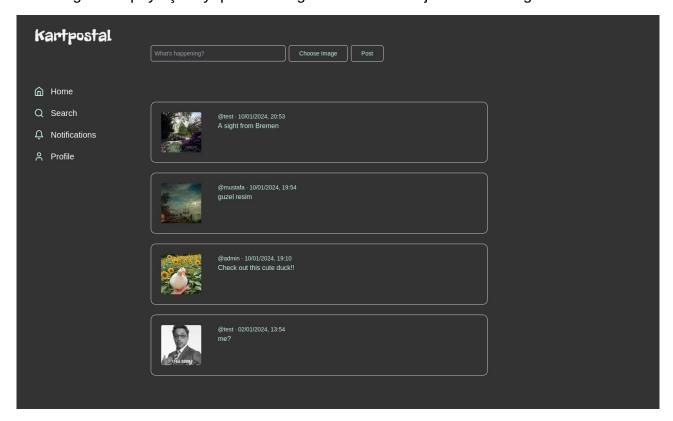
İstekler API'a yapılır ve giriş başarısız olduğunda sayfa yenilenmeksizin mesaj client'a gösterilir. Giriş başarılı olduğunda client feed sayfasına yönlendirilir.

Giriş yapmayan kullanıcı diğer sayfaları göremez.



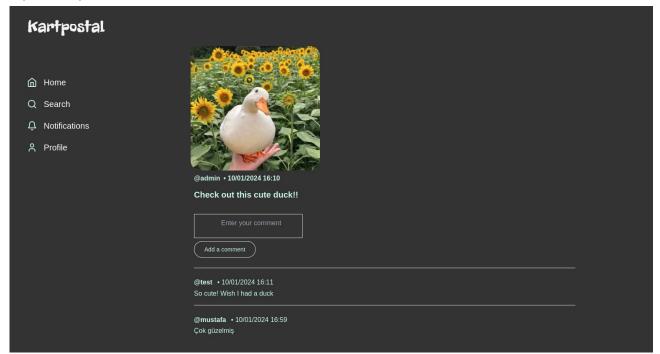
4. Feed

Burada gönderi paylaşımı yapılabilir ve gönderiler kronolojik olarak ters gösterilir listelenir



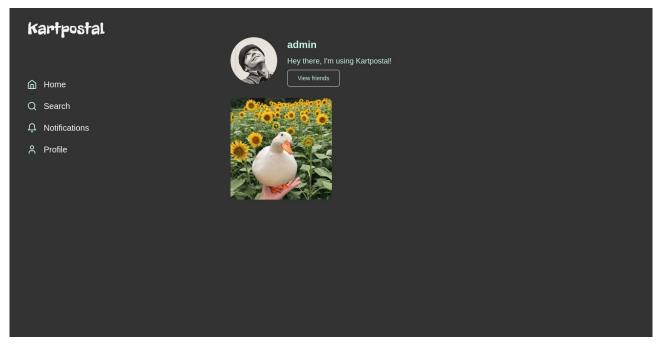
5. Post Details

Gönderilerin detaylıca görüntülendiği sayfa. Bu sayfada gönderiye yorum yapılabilir ve gönderiye yapılan yorumlar da görüntülenir. Kullanıcı adlarına tıklandığında ilgili profil sayfasına yönlendirir.



6. User Profile

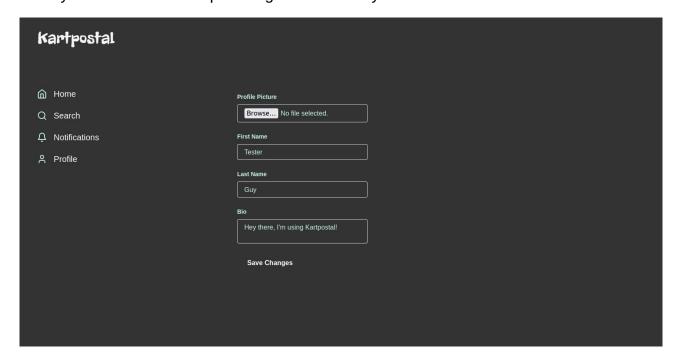
Kullanıcıların profilleri ve paylaştıkları gönderilerin görüntülendiği sayfa. Kullanıcı kendi profilini görüntülerken *Edit Profile* butonu belirir. Resimlerin üzerine tıklandığında client ilgili gönderinin detay sayfasına yönlendirilir.





7. Profile Edit

Bu sayfada kullanıcı kendi profil bilgilerini düzenleyebilir.



8. Admin API View

Admin burada veri tabanı üzerinde CRUD operasyonlarını gerçekleştirebilir. Diğer kullanıcılar buraya erişemez.

