

PROJE DOKÜMANTASYONU: HABER AKIŞ SİSTEMİ

Göktan Bayram

21290442

@gktn7

<https://drive.google.com/file/d/1B7G91YyJMPljIIRD-JN4aMQ0PrSBQ1Ac/view?usp=sharing>

1. Projenin Amacı ve Genel Yapısı

Bu projenin amacı; kullanıcıların güncel haberleri okuyabildiği, haber detaylarını inceleyebildiği, geçmişte okudukları haberlere erişebildiği ve kullanıcı hesabı ile giriş yapabildiği bir mobil haber uygulaması geliştirmektir. Uygulama, haberleri kategorilere ayırarak düzenli bir deneyim sunmayı hedeflemektedir. Uygulama, kullanıcı etkileşimini merkeze alan, veri tabanı destekli bir haber okuma platformu olarak tasarlanmıştır. Sistem; içerik görüntüleme, kullanıcı etkileşimi, kişiselleştirme ve veri yönetimi bileşenlerinden oluşmaktadır.

2. Teknik Mimari ve Kullanılan Teknolojiler

Proje, mobil uygulama geliştirme yaklaşımları kullanılarak geliştirilmiştir.

- Arka planda API tabanlı veri akışı kullanılmaktadır.
- Veriler, NoSQL tabanlı MongoDB veritabanı üzerinde tutulmaktadır.

Bu mimari, performanslı bir yapı sunmaktadır.

3. Veritabanı Yapısı ve Yönetimi

Uygulamada MongoDB kullanılarak veritabanı mimarisi oluşturulmuştur. Veriler, haber_app olarak adlandırılan ana veritabanı altında aşağıdaki koleksiyonlar halinde saklanmaktadır:

- **users:** Kullanıcı bilgileri, e-posta ve kimlik doğrulama verileri
- **comments:** Haberler altındaki kullanıcı yorumları
- **likes:** Haber ve yorumlara ait beğeni bilgileri
- **history:** Kullanıcıların okuduğu haberler ve zaman bilgileri

Bu yapı sayesinde veri tekrarının önüne geçilmiş, hızlı sorgulama sağlanmıştır.

4. Kullanıcı Giriş ve Kimlik Doğrulama

Uygulamada e-posta ve şifre tabanlı bir kullanıcı giriş sistemi bulunmaktadır.

- Kullanıcılar kayıt olabilir ve sisteme giriş yapabilir.
- Her kullanıcının verileri kendisine özeldir.
- Kullanıcı etkileşimleri (okuma, beğeni, yorum) kullanıcı hesabı ile ilişkilendirilir.

5. Ana Sayfa ve Haber Gösterimi

Ana sayfada haberler; başlık, kısa açıklama ve görsel bilgileriyle birlikte kart tabanlı bir yapı kullanılarak listelenmektedir. Haber verileri API aracılığıyla çekilmekte ve dinamik olarak kullanıcıya sunulmaktadır. Uygulama, açık ve koyu tema desteği sunarak kişisel tercihlere uyum sağlar.

6. Haber Detay Sayfası ve Etkileşimler

Kullanıcı bir habere tıkladığında haberin içeriğine yönlendirilir.

- Haber içeriği tam metin olarak gösterilir.
- Kullanıcılar haberlere yorum yapabilir ve beğenebilir.
- Yorumlar kronolojik sırayla listelenir.

Bu yapı, kullanıcı etkileşimini artırmayı amaçlamaktadır.

7. Kategoriler, Arama ve Filtreleme

Haberler belirli kategorilere ayrılmıştır.

- Kullanıcılar kategori seçerek istediği içerikteki haberleri görüntüleyebilir.
- Başlık bazlı arama özelliği ile içerikler anlık olarak filtrelenebilir.

Bu özellikler, kullanıcıların istedikleri içeriğe hızlıca ulaşmasını sağlar.

8. Okuma Geçmişi ve Kişiselleştirme

Kullanıcı bir haberi açtığında sistem otomatik olarak okuma geçmişi kaydı oluşturur.

- Okuma geçmişi history koleksiyonunda saklanır.
- Tıklanan haberler bu koleksiyona kaydedilir.
- Kullanıcılar daha önce okudukları haberlere kolayca erişebilir.

9. Sonuç

Bu proje kapsamında; kullanıcı girişi, haber yönetimi, veritabanı tasarımı, okuma geçmişi ve etkileşim özellikleri başarıyla entegre edilmiştir. Ortaya çıkan mobil haber uygulaması, kullanıcı odaklı modern bir haber okuma deneyimi sunmaktadır.