

BMÜ329 Veri Tabanı Sistemleri Dersi Dönem Projesi

Gereksinimleri ve E-R Diyagramı Formatı

Proje Başlığı:	Takipçi Davranış Analiz ve Otomasyon Sistemi
----------------	--

GRUP ÜYELERİ		
Numarası	Adı	Soyadı
220260138	Ömer Faruk	Çelik
210260304	Resul	Kaçar
220260124	Muhammed Raşid	Yılan

Proje Gereksinimleri ve Varlıkların Detayları

Bu proje, kullanıcıların sosyal medya üzerindeki davranışlarını analiz ederek, kişisel ilgi alanlarına göre özel içerik ve reklam önerileri sunmayı hedefler. Kullanıcı ve takipçi ilişkileri, gönderiler, popüler içerikler, reklamlar ve sosyal medya gibi birçok varlık arasındaki ilişkiler analiz edilmiştir.

Varlıklar ve Özellikleri

- Kullanıcı**
 - Kullanıcı ID
 - İsim
- Takipçi**
 - Kullanıcı Adı (Username)
 - Takip Edilen
 - Takip Tarihi
- Gönderi**
 - Gönderi ID
 - Gönderi Metni
 - Beğeni Sayısı
 - Yorum Sayısı
 - Görünürlük
 - Gönderi Tarihi
 - Tür
- Gruplar**
 - Grup ID
 - Üye Sayısı
 - Rol

5. Popüler İçerikler

- İçerik ID
- Tür
- Görünürlük
- Yayınlanma Tarihi

6. Reklam

- Reklam ID
- Tür
- Reklam Kategorisi
- Tıklanma Sayısı

7. Sosyal Medya

- İsim
- Kullanıcı Adı
- E-posta
- Şifre

İlişki Türlerinin Açıklamaları

Birden Çoğa (1): Bir varlık diğer varlıktan birden fazla örneğe sahip olabilir. Örneğin, "Kullanıcı" birden fazla "Takipçiye" sahip olabilir.

Çoktan Çoğa (N): İki varlık birbirisiyle çoklu ilişkiye sahip olabilir. Örneğin, "Takipçi" birden fazla "Gönderiyi" beğenebilir ve bir "Gönderi" birden fazla "Takipçi" tarafından beğenilebilir.

Birden Bire (1:1): Bir varlık diğer varlığa yalnızca bir kez bağlanabilir. Örneğin, bir "Gönderi" yalnızca bir "Popüler İçerik" olarak işaretlenebilir.

Çoktan Bire (N:1): Birden fazla varlık yalnızca bir varlığa bağlanabilir. Örneğin, birden fazla "Reklam," tek bir "Popüler İçeriğin" yanında gösterilebilir.

İlişkiler ve Türleri

Aşağıdaki tablo, projedeki varlıklar arasındaki ilişkileri ve bu ilişkilerin türlerini özetlemektedir.

İlişki	Varlık 1	Varlık 2	İlişki Türü
Sahiptir	Kullanıcı	Takipçi	Birden Çoğa
Beğeni	Takipçi	Gönderi	Çoktan Çoğa
Yorum	Takipçi	Gönderi	Çoktan Çoğa
Yayımlar	Kullanıcı	Gönderi	Birden Çoğa
Katılma	Takipçi	Gruplar	Çoktan Çoğa
Olma	Gönderi	Popüler İçerikler	Birden Bire
Görüntüleme	Takipçi	Popüler İçerikler	Çoktan Çoğa
Gösterilme	Reklam	Popüler İçerikler	Çoktan Bire
Etkileşim	Reklam	Gruplar	Çoktan Çoğa
Yayınlar	Reklam	Sosyal Medya	Birden Çoğa
Tıklanma	Takipçi	Reklam	Çoktan Çoğa

ER Diyagramı

