

İnönü Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2024 Güz Veritabanı Yönetim Sistemleri (335) Proje Analiz Rapor

DERS SORUMLUSU	Doç. Dr. Ahmet Arif AYDIN
DERS ASİSTANI	Arş. Gör. Taha Burak ÖZDEMİR
PROJE ADI	Yerel Gezi Noktaları ve Aktivite Rehberi
PROJE EKİBİ	Elif İrem KAYA
AŞAMA TANIMI	Projenin tanımı

PROJE AŞAMASINDA GERÇEKLEŞTİRİLENLER VE AÇIKLAMALAR

1) Proje Alanı: Bu proje, yerel turizm ve seyahat rehberliği alanında geliştirilmiştir. Kullanıcıların şehirdeki gezilecek yerler, etkinlikler ve aktiviteler hakkında detaylı bilgi edinmelerini sağlayan bir bilgi yönetim sistemi tasarlanmıştır.

2) Kullanıcıların İhtiyaçlarına Çözüm Sunma:

Bu proje, aşağıdaki kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır:

- Gezilecek yerler ve aktiviteler hakkında bilgi edinme
- Kişisel tercihlere göre mekanları filtreleme
- Kullanıcı yorumları ve derecelendirmeleri ile geri bildirim alabilme
- Mekanlara ulaşım ve pratik bilgiler sağlanması

Bu ihtiyaçlara çözüm sunacak şekilde veritabanı tasarımları yapılmıştır. Her bir ihtiyaç için gerekli olan varlıklar, atribütler (özellikler) ve ilişkiler detaylandırılacaktır.

3) Varlıklar ve Atributler:

A) Mekan

Kullanıcıların gezilecek yerler hakkında bilgi edinmesi için mekan varlığı tasarlanmıştır. Bu varlık, şehrin farklı bölgelerindeki gezilecek noktaların bilgilerini tutacaktır.

- Atributler:
 - MekanID(PK): Her bir mekan için benzersiz tanımlayıcı
 - Ad: Mekanın adı (Örneğin, "Gülhane Parkı")
 - Açıklama: Mekanın genel açıklaması ve özellikleri
 - Kategori: Mekanın ait olduğu kategori (Örneğin, "Park", "Müze", "Tarihi Alan").
 - Adres: Mekanın bulunduğu adres bilgisi
 - Çalışma Saatleri: Mekanın açılış ve kapanış saatleri
 - Fiyat: Giriş ücreti veya etkinlik ücretleri
 - Enlem: Mekanın coğrafi enlem bilgisi
 - Boylam: Mekanın coğrafi boylam bilgisi

B) Etkinlik

Bu varlık, şehirdeki farklı etkinlikler hakkında kullanıcı bilgisi sağlar (örneğin konser, festival, sergi vb.).

- Atributler:
 - EtkinlikID (PK): Her etkinlik için benzersiz tanımlayıcı
 - Etkinlik Adı: Etkinliğin adı (Örneğin, "İstanbul Film Festivali")

- Açıklama: Etkinliğin detaylı açıklaması
- Etkinlik Türü: Etkinliğin türü (Konser, Tiyatro, Sergi vb.)
- Başlangıç Tarihi: Etkinliğin başlama tarihi
- Bitiş Tarihi: Etkinliğin bitiş tarihi
- MekanID (FK): Etkinliğin düzenlendiği mekanın referansı

C) Aktivite

Kullanıcılar, şehirdeki çeşitli aktiviteler (yürüyüş, atölye çalışmaları vb.) hakkında bilgi edinebilir.

- Atributler:
 - AktiviteID (PK): Her bir aktivite için benzersiz tanımlayıcı
 - Aktivite Adı: Aktivitenin adı (Örneğin, "Doğa Yürüyüşü")
 - Aktivite Türü: Aktivitenin türü (Outdoor, Workshop vb.)
 - Başlangıç Zamanı: Aktivitenin başlama saati
 - Bitiş Zamanı: Aktivitenin bitiş saati
 - Fiyat: Aktivitenin ücreti
 - Açıklama: Aktivitenin detaylı açıklaması
 - MekanID (FK): Aktivitenin yapıldığı mekanın referansı

D) Kullanıcı

Kullanıcılar, platforma kayıt olabilir, gezdiği yerleri derecelendirip yorum yapabilirler.

- Atributler:
 - KullanıcıID (PK): Her kullanıcı için benzersiz kimlik numarası
 - Kullanıcı Adı: Kullanıcının adı
 - E-posta: Kullanıcının e-posta adresi
 - Kullanıcı Türü: Kullanıcının tipi (Yerel, Turist)

E) Yorum

Kullanıcılar, gezdikleri mekanlar hakkında yorum yapabilirler.

- Atributler:
 - YorumID (PK): Her yorum için benzersiz kimlik
 - KullanıcıID (FK): Yorumu yazan kullanıcının kimliği
 - MekanID (FK): Yorum yapılan mekanın kimliği
 - Derecelendirme: Kullanıcının mekan için verdiği puan (örneğin, 1-5 arası)
 - Yorum: Kullanıcının mekan hakkındaki yorum metni
 - Yorum Tarihi: Yorumun yapıldığı tarih

F) Ulaşım

Bu varlık, mekanlara nasıl ulaşılacağına dair bilgiler içerir. Toplu taşıma, otopark gibi bilgiler yer alır.

- Atributler:
 - UlaşımID (PK): Her ulaşım seçeneği için benzersiz kimlik numarası
 - MekanID (FK): Ulaşımın sağlandığı mekan

- Ulaşım Türü: Ulaşım türü (Toplu taşıma, Taksi, Yürüyüş Yolu vb.)
- En Yakın Durak: Mekana en yakın toplu taşıma durağı
- Park Alanı: Otopark bilgisi

4) İlişkiler ve Veritabanı İlişki Modelleri

İlişkiler:

1. Mekan - Etkinlik:
 - İlişki Tipi: 1
(Bir mekan birçok etkinliğe ev sahipliği yapabilir).
 - Açıklama: Bir mekan birden fazla etkinlik barındırabilir. Örneğin, bir parkta farklı günlerde konserler veya festivaller düzenlenebilir.
2. Mekan - Aktivite:
 - İlişki Tipi: 1
(Bir mekan birden fazla aktiviteye ev sahipliği yapabilir).
 - Açıklama: Bir mekan, birçok farklı aktiviteye ev sahipliği yapabilir (örneğin, bir kültür merkezinde atölye çalışmaları, konferanslar vb. düzenlenebilir).
3. Mekan - Yorum:
 - İlişki Tipi: 1
(Bir mekan birden fazla yorum alabilir).
 - Açıklama: Her kullanıcı bir mekana yorum yapabilir. Mekan hakkında yapılan yorumlar, kullanıcıların kararlarını şekillendirebilir.
4. Kullanıcı - Yorum:
 - İlişki Tipi: 1
(Bir kullanıcı birden fazla yorum yazabilir).
 - Açıklama: Her kullanıcı, gezdiği mekanlar hakkında birden fazla yorum yazabilir.
5. Mekan - Ulaşım:
 - İlişki Tipi: 1
(Bir mekan, birçok ulaşım bilgisine sahip olabilir).
 - Açıklama: Her mekan, ona ulaşmak için farklı seçenekler sunar (toplú taşıma, yürüyüş yolları, taksi vb.).

Sonuç

Bu veritabanı tasarımını, kullanıcıların şehirdeki gezilecek yerler hakkında aradıkları bilgilere kolayca ulaşmalarını sağlamaktadır. Veritabanı, kullanıcıların ihtiyaç duyduğu gezilecek yerler, etkinlikler, aktivite bilgileri, yorumlar, ulaşım seçenekleri gibi tüm verileri bir arada sunarak, yerel turizmi daha verimli hale getirecek bir yapı sunmaktadır.