**Proje Raporu: C# Emlak Görüntüleme**

**1. Giriş**

Bu proje, kullanıcıların ilan görüntülemesi ve giriş yapmasını sağlayan bir C# masaüstü uygulamasını içermektedir. Bu sistem, kullanıcıların konut ilanlarını listeleyebilmeleri ve ilanlara dair detaylı bilgilere ulaşmalarını sağlamaktadır.

**2. Algoritma ve Akış Diyagramı**

2.1. Genel Çalışma Akışı

- Kullanıcı, masaüstü uygulamasına giriş yapar.

- Giriş yapıldıktan sonra ilanlar listelenir.

- İlan sahibine ait kullanıcı adı, `users` tablosundaki verilere dayalı olarak görüntülenir.

- PHP tabanlı web uygulaması, ilanların eklenmesi, düzenlenmesi ve silinmesi gibi yönetimsel işlemleri sağlar.

2.2. Akış Diyagramı

**-** **Başlangıç:**

- Kullanıcı giriş ekranı.

**- Adımlar**

1. Kullanıcı adı ve şifre kontrol edilir.

2. Başarılı giriş durumunda ilanlar listelenir.

3. İlan detayları görüntülenir.

4. PHP sistemi üzerinden ilan ekleme, silme ve düzenleme yapılır.

**- Bitiş:**

- Kullanıcı uygulamadan çıkış yapar.

**3. Veritabanı ve İlişkileri**

**3.1. Tablolar**

**- users Tablosu: Kullanıcı bilgilerini tutar.**

- id: Kullanıcının benzersiz kimliği.

- username: Kullanıcı adı.

- email: Kullanıcı email adresi.

- password: Kullanıcı şifresi.

**- house Tablosu: Konut ilanlarına dair bilgileri içerir.**

- id: İlan benzersiz kimliği.

- user: İlan sahibini belirtir.

- kategori: İlanın kategorisi (Satılık, Kiralık).

- baslik: İlan başlığı.

- aciklama: İlan açıklaması.

- fiyat: İlan fiyatı.

- il: İlanın bulunduğu il.

- ilce: İlanın bulunduğu ilçe.

**3.2. Veritabanı İlişkisi**

**- users.id ile house.user arasında id ilişkisi vardır. Her kullanıcı birden fazla ilan sahibi olabilir.**

**4. Uygulamanın Çalışma Prensibi**

- Kullanıcı, giriş ekranında kullanıcı adı ve şifresini girer.

- Giriş bilgileri doğrulanır:

- Doğru ise, ilanlar `DataGridView` bileşeninde listelenir.

- Yanlış ise, hata mesajı görüntülenir.

- İlan sahibinin kullanıcı adı, `users` tablosundan alınarak `DataGridView`de gösterilir.

**5. PHP Web Uygulamasının Çalışma Prensibi**

- Kullanıcı, ilan ekleme, silme ve düzenleme işlemlerini bir yönetim paneli üzerinden yapar.

- Eklenen ilanlar doğrudan `house` tablosuna kaydedilir.

- Düzenleme ve silme işlemleri ilgili ilanların ID bilgisi kullanılarak yapılır.

**6. Uygulamanın Teknik Detayları**

6.1. Kullanılan Teknolojiler

- C#: Masaüstü uygulaması için.

- PHP ve MySQL: Web uygulaması ve veritabanı yönetimi için.

- MySQL Connector: C# uygulamasının MySQL veritabanı ile bağlantısı için.

**7. Sonuç**

**Bu proje, kullanıcıların ilan ekleme, düzenleme ve görüntüleme ihtiyaçlarını karşılayan etkili bir çözüm sunmaktadır. Masaüstü ve web uygulaması entegrasyonu ile kullanıcılar hem yerel hem de çevrimiçi ortamda işlem yapabilmektedir.**