

Proje İsmi: Kazıklan-ma

Miniworld Assumption

“Kazıklan-ma” ikinci el ve sıfır arabaların listelenebileceği ve yüklenen ilanların fiyatını model bazında bayi ve ortalama fiyat ile karşılaştıran bir platform. Bu sayede son aylarda Türkiye’de yaşandığı gibi ikinci el ve sıfır araba fiyatlarının üretici tarafından hazırlanan fiyat listesinin üzerine geçmesine ve kontrolsüz artmasına engel olunması planlanmaktadır.

Siteye üye olan bir kullanıcı vardır. Bu kullanıcı kendi taşıtını (araba veya motorunu) satabilir (bu kapsamda kullanıcı satıcı türünde olur) ya da (satıcı türünde) başka bir kullanıcıdan araba satın alabilir. Bu işlemin gerçekleşmesi için satıcı siteye taşıt ile ilgili bir ilan koyar ve alıcılarda bu ilana bakabilir.

Entity, attribute ve relation’lar 2. sayfada daha detaylı yer almaktadır.

Ekip Üyeleri

- Abdülkadir Özpolat
- Atahan Ünal
- Cenk Göktürk
- Elif Nur Afşar

Risk Yönetimi

- Platforma giriş yapıldıktan sonra ana sayfada en popüler ilanların listelenmesi planlanmaktadır ancak olası bir problemde ana sayfa herhangi bir filtreleme yapmadan tüm araba modellerini listelemek için revize edilebilir.
- Popüler araba satışı için kullanılan siteler gibi ilan ile birlikte fotoğraf yüklenmesine izin verilmesi planlanmaktadır. Fakat bu özellik proje için bir öncelik değildir. Bu kapsamda daha temel özelliklerin tamamlanması için bu özellikten feragat edilebilir.

GANTT Chart



- Yeşil kutular projenin tamamlanan kısımlarını göstermektedir.

Kullanılacak Platform

Python dili ile backend (arka yüz) ve frontend (ön yüz) tasarımı yapılacak ve işleme konulacaktır. Database (verilerin eklenme, okunma, çıkarılma, manipüle edilme ve sorgulanma) kısmı ise syllabus'da belirtildiği üzere PostgreSQL ile yapılacaktır.

Entities, Attributes & Relations

Platforma üye olan ve "kullanici_id", "isim" ("ad", "soyad") ve "konum" ("il", "ilçe") attribute'lerine sahip "kullanici"lar vardır. "kullanici" ("alıcı", "satıcı" olarak) iki ayrı entitiy'e ayrılır. Bir kullanıcı aynı anda hem "alıcı" hem de "satıcı" olabilir. İki tür kullanıcının uğraştığı entity "ilan" entity'sidir ve "ilan_no" (primary key), "fiyat" ("satıcı_fiyatı", "bayi_fiyatı" ve, "ortalama_fiyat" (alt attribute), "tavsiye_edilen_fiyat" (derived attribute) gibi attribute'lara sahiptir. "tarih", "takas" ve "durum" (0 ya da 2. el) attribute'larına sahiptir. Her "ilan" "içerir" relation'ı ile "tasit" entity'sine bağlıdır. "tasit" entity'si "marka", "model", "yil", "motor" ("motor_gücü" ve "motor_hacmi"), "renk", "vites", "km" ve "plaka" özelliklerine sahiptir. "tasit" da kendi içinde "araba" ve "motosiklet" olmak üzere iki entity'e ayrılır. Bir "tasit" aynı anda hem "araba" hem de "motosiklet" olamaz. "araba", "kasa_tipi" ve "cekis" özelliklere sahiptir ve kendi içinde "binek" ve "ticari" olarak ikiye ayrılır. Aynı şekilde "araba" hem "binek" hem de "ticari" olamaz.

Bir satıcı yeni bir ilan koyarken eğer arabanın kilometresi 0 ise seçtiği fiyat bayi fiyatı ile aynı olabilir aksi takdirde bayi fiyatından daha düşük olması gerekir. Ayrıca, bir alıcı bir ilana bakarken satıcının koyduğu fiyatın ortalama fiyata göre yüzdelik farkını görebilir. Tavsiye edilen fiyat ise bir algoritma ile arabanın bayi fiyatının yıla ve kilometreye göre revize edilmiş halidir.

Alıcı konumundaki kişiler birden çok aracı satın alabilir ve görebilir. Bir ilan sadece tek bir satıcı tarafından oluşturulabilir ama bir satıcı istediği sayıda çeşitli marka ve modelde taşıt ilanı paylaşabilir. Bir ilan sadece bir taşıt içerir ama aynı marka ve modelde bir taşıt farklı ilanlar ile farklı satıcılar tarafından sisteme koyulabilir.