**Nesneye Dayalı Programlama Dersi**

**Ödev 2**

Hazırlayan : **Muhammed Emin AKBULUT**

Numara : **B151200023**

**RAPOR**

**Problem:** ‘’Seri Üretim’’ mantığının özellikle otomobil üreten firmalar sayesinde artık çok çeşitli olması, insanların araba alırken geniş ürün havuzları içinde aslında hep aynı otomobiller arasından seçim yaptığını kanıtlıyor. Üretilen otomobillerin dış tasarımı üzerinden farklılık oluşturma isteği ön plana çıksa da aslında batmak üzereyken güçlü firmaların bünyesine katılan daha küçük çaplı firmaların, bu sektöre oluşturduğu yük olarak görülebilir. Buna örnek olarak Volkswagen Grup’un Seat, Skoda gibi daha küçük ölçekli markaları bünyesine katmasını verebiliriz.

Artık nerdeyse bütün otomobillerin kullandığı motor çeşitleri birbirine yakın ya da aynı. Audi, Volkswagen, Seat, Skoda aynı motorları kullanıyor ve 4 farklı tasarım,4 farklı fiyat tipiyle her tür insana hitap edecek şekilde piyasaya sürüyor.

Hazırladığım ödevde insanların aslında arka plan özellikleri aynı olan birçok arabaya ya daha fazla ya da daha az parayla sahip olduklarını göstermek istedim.

**Programın Çalışma Mantığı:** Programımızın temeli kullanıcının bütçesine bağlı olduğu için öncelikle kullanıcıdan bu değeri alıyoruz. Kullanıcı bütçesine göre 3 tip araca sahip olabiliyor. Bunlar Sedan, SUV ve Hatchback. Bütçenin değerine göre kullanıcıya bu konuda seçim yaptırmadan alternatiflerimizi sunuyoruz. Bu alternatifler de 3 adet.

Sedan için markalar;

1. BMW
2. Audi
3. Mercedes

SUV için markalar;

1. Toyota
2. Skoda
3. Volvo

Hatchback için markalar;

1. Volkswagen
2. Seat
3. Ford

Kullanıcı bu markalardan birini seçerek aslında diğer markalarla temelde aynı olan özellikleri belirliyor ve istediği otomobili oluşturmaya başlıyor.

Öncelikle aracın motor gücünü seçiyor. (1.4, 1.6, 1.8, 2.0)

Devamında yakıt türünü belirliyor. (Dizel, Benzin, Hybrid)

Son olarak da bagaj boyutlarını istediği miktarda giriyor.

Tüm bu girdilerin ışığında kullanıcının aracı oluşturuluyor.

Girdilerin ışığında belirleyici ölçüt olan ‘’Ortalama Yakıt Tüketimi’’ hesabı yapılabiliyor. Kullanıcı, istediği km miktarında sorgulama yapabiliyor.

***NOT :*** Ödev Dökümanı’nda bulunan, projemizde yer alırsa daha zengin bir proje olacağını söylediğiniz tüm adımlar projemin içinde bulunmakta. Bu projeyi daha iyi bir hale getirmek elbette mümkün. Pek dinamik bir program gibi çalışmadığının farkındayım ancak eksiksiz olarak istediklerinize yer verdiğimi düşünüyorum.

Takdir, mutlak sizindir.

Teşekkür ederim.