



PROJE

Haftalık Rapor – 23.10.2020

23 EKİM 2020
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ – BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İÖ
AHMET MUNGAN – 160255081

1. VERİLEN GÖREV ve PROJE İÇERİĞİ

Departmanda kullanılmak üzere bir program yazılması istendi. Bu programın amacı serbest tüketicilerin geçmiş maliyetinin hesaplanarak, teklif verilmesi için baz fiyat oluşturulmasıdır. Bu kapsamda dağıtım lisansına sahip 21 şirketin bilgileri, ilgili şirketlere ait abone grupları, her bir abone gruplarına ait profil katsayıları ve *PTF*'ler *EPIAŞ Rest Servisleri* aracılığıyla çekilerek maliyet hesaplaması yapılacaktır. Maliyet hesaplarırken kullanıcıdan abonenin üç zamanlı tüketim bilgileri ve hangi dağıtım bölgesinde hangi abone grubuna dahil olduğu bilgileri istenecektir. Girilen aylık tüketim bilgileri abonenin dağıtım bölgesi ve abone grubuna göre katsayılarla çarpılarak 3x1 'lık tüketim aylık saatlik tüketimlere çevrilir (24x31). Çevirilen bu tüketim değerleri ilgili saatteki *PTF*'lerle çarpılarak ilgili ayda tutar hesaplanır. Tüm aylara ait hesaplanan tutarlar toplam tüketime bölünerek abone için ortalama maliyet hesaplanır. Hesaplanan maliyet aynı dönem aralığındaki ortalama *PTF* ile karşılaştırılarak abonenin profil maliyeti çıkartılır. Çıkartılan profil maliyeti abone için belirlenen baz fiyata eklenerek, geçmiş dönem maliyeti hesaplanır.

2. MATEMATİKSEL İŞLEMLERİN ANLAŞILMASI

$$ATM_a = T_n \cdot K_{sq} \cdot PTF_{sq}$$

T_1 : Abonenin ilgili aydaki gündüz çekişi (6-16 saatlerinde)

T_2 : Abonenin ilgili aydaki puant çekişi (17-21 saatlerinde)

T_3 : Abonenin ilgili aydaki gece çekişi (0-5, 22-23 saatlerinde)

ATM_a : “A” Ayındaki Abonenin PTF ’ye göre aylık toplam maliyeti

T_n : Abonenin ilgili aydaki gece gündüz veya puant çekişi ($n = 1 \dots 3$)

K_{sq} : İlgili aydaki “ q ” günündeki “ s ” saatindeki profil katsayısı

PTF_{sq} : İlgili aydaki “ q ” günündeki “ s ” saatindeki piyasa takas fiyatı

“ q ” : İlgili aydaki günler

“ s ” :

$$n = 1 \therefore s = \{6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16\}$$

$$n = 2 \therefore s = \{17, 18, 19, 20, 21\}$$

$$n = 3 \therefore s = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\} \cup \{22, 23\}$$

kümeleri ve küme kombinasyonlarından oluşması gerekmektedir.

ÖZET

Proje çalışması bu hafta iş gereği bilinmesi gereken anahtar kelimelere hakimiyet açısından bilgi toplama gibi işlemlerden geçilip, matematiksel hesapların ne anlama geldiği anlaşılmıştır. Bu sebepten ötürü bu haftanın raporu: Proje boyunca raporlar içerisinde geçecek olan anahtar kelimelerin ne anlama geldiğinin bir kılavuzu niteliğinde olacaktır.