



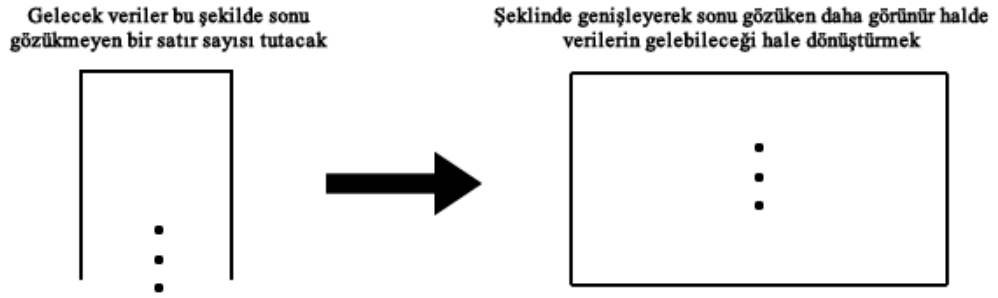
PROJE

Haftalık Rapor – 13.11.2020

13 KASIM 2020
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ – BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İÖ
AHMET MUNGAN – 160255081

1. VERİ DÜZENLEMESİNDE PROBLEMİN AÇIKLANMASI

Elektrik panolarının her tarihin saat saat birbirini takip eden veri setlerinin kaydını excel dosyası halinde tutulduğu biliniyor. Uzun ve kısa veri setlerinin yanında, sonu olmayan ve daha kararsız veri setleri mevcut. Misal olarak Design 1’deki gibi bir durum söz konusu.



Design 1

Design 1’de misal olarak verilen ve sonu gözükmeyen veri setleri aslında sonu olan fakat çok büyük veri setleri kastedilmektedir. Örnek bir “PTF.xlsx” dosyası üzerinde hata olmasa da gereksiz uzatılmış bir veri seti olduğunu anlayabilmek mümkündür. Örnek “PTF.xlsx” dosyası için bkz. **EKLER**. Buradaki sıkıntı her bir günün saat saat farklı satırlarda yazılması. Şuanki durum Table 1’deki tablo gibidir.

Tarih	Saat	Fiyat
.	.	.
.	.	.
.	.	.

Table 1

2. VERİ DÜZENLEMESİNDE PROBLEMİN AÇIKLANMASI

Yeni yapılacak olan Excel dosyasının temel gösterimi Tablo 2’deki gibidir.

Tarih	n (Saat)
.	.
.	.
.	.

Table 2

$$n = \{ 00:00, 01:00, 02:00, 03:00, 04:00, 05:00, 06:00, \\ 07:00, 08:00, 09:00, 10:00, 11:00, \\ 12:00, 13:00, 14:00, 15:00, 16:00, 17:00, \\ 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 \}$$

Sütun sayısının artması, satır sayısının artmasından daha iyi olacağı için saatlerin koyulabileceği daha sonlu bir veri seti oluşturulabilir. Eski haliyle (Table 1) 5 günlük bir veri setinin hesaplanması şu şekilde olacaktı:

Gün Sayısı: 5,

Saat Sayısı: $5 \times 24 = 120$ olmak üzere;

Satır Sayısı: $120 + 1 = 121$ (Buradaki +1 Tarih, Saat, Fiyat sütun yazıları)

Sütun Sayısı: 3

Yeni haliyle (Table 2) 5 günlük veri setinin hesaplanması şu şekilde olacaktır:

Gün Sayısı: 5,

Saat Sayısı: $sbt = n = 24$ Saat,

Satır Sayısı: 5,

Sütun Sayısı: $n + 1 = 25$ (Buradaki +1 Tarih sütun yazısı)

Burdaki basit sadece 5 günlük örnekten anlaşılacağı üzere, daha hesaplanması kolay ve verimli bir görsele sahip olacağından Table 2'deki fikrin gerçekleşmesi gerekir. Bir program vasıtasıyla excel uzantılı ve eski PTF'lerin yenilenmesini sağlayacak olan kodu hangi programlama dili ile yapılması gerektiği önemlidir. Bu yüzden araştırmalar yapılacak ve doğru dil bulunup uygun bileşenlerle yazılacaktır.

ÖZET

Projede bu hafta karmaşık veri setlerinin genel sorunları ve bu sorunlara geliştirilen çözümler ele alınmıştır. Burada temel sorunların çözümü basit birkaç program ile çözüme kavuşturulmasıdır. Ve bu çerçevede araştırmaların yapılmasıdır.

ANAHTAR KELİMELEK

Tablo X : X Tablosunun gösterimi

Design X : X numaralı tasarım

EKLER

PTF.xlsx dosyası için [tıklayınız](#). (Güvenli bağlantı, drive'a yüklüdür.)