

ARAYÜZ ÖZELLİKLERİ

Tablo Özellikleri

PAKET	PROJE	TOPLAM	FREKANS	DETAY
CZR_SURECLER	SUREC_1	12	3	Detay
CZR_SURECLER	SUREC_2	9	1	Detay
CZR_SURECLER	SUREC_3	12	2	Detay
CZR_SURECLER	SUREC_4	7	1	Detay
CZR_SURECLER	SUREC_5	6	0	Detay
CZR_SISTEMLER	SISTEM_1	12	1	Detay
CZR_SISTEMLER	SISTEM_2	7	0	Detay
CZR_SISTEMLER	SISTEM_3	6	2	Detay
CZR_SISTEMLER	SISTEM_4	10	0	Detay
CZR_SISTEMLER	SISTEM_5	4	0	Detay
CZR_NAVIGASYON	NAVIGASYON_1	7	0	Detay
CZR_NAVIGASYON	NAVIGASYON_2	9	1	Detay
CZR_NAVIGASYON	NAVIGASYON_3	5	2	Detay
CZR_NAVIGASYON	NAVIGASYON_4	6	0	Detay
CZR_NAVIGASYON	NAVIGASYON_5	9	1	Detay
CZR_GPS	GPS_1	9	2	Detay
CZR_GPS	GPS_2	7	0	Detay
CZR_GPS	GPS_3	8	1	Detay
CZR_GPS	GPS_4	10	1	Detay
CZR_GPS	GPS_5	6	1	Detay
CZR_KONUM	KONUM_1	12	2	Detay
CZR_KONUM	KONUM_2	8	3	Detay
CZR_KONUM	KONUM_3	11	1	Detay
CZR_KONUM	KONUM_4	7	0	Detay
CZR_KONUM	KONUM_5	8	0	Detay
CZR_YUKSEKLIK	YUKSEKLIK_1	0	0	Detay
CZR_YUKSEKLIK	YUKSEKLIK_2	0	0	Detay
CZR_YUKSEKLIK	YUKSEKLIK_3	0	0	Detay
CZR_YUKSEKLIK	YUKSEKLIK_4	0	0	Detay
CZR_YUKSEKLIK	YUKSEKLIK_5	0	0	Detay
CZR_HIZ	HIZ_1	0	0	Detay
CZR_HIZ	HIZ_2	0	0	Detay
CZR_HIZ	HIZ_3	0	0	Detay
CZR_HIZ	HIZ_4	0	0	Detay
CZR_HIZ	HIZ_5	0	0	Detay
CZR_UZAKLIK	UZAKLIK_1	0	0	Detay
CZR_UZAKLIK	UZAKLIK_2	0	0	Detay
CZR_UZAKLIK	UZAKLIK_3	0	0	Detay
CZR_UZAKLIK	UZAKLIK_4	0	0	Detay
CZR_UZAKLIK	UZAKLIK_5	0	0	Detay

Şekil 1: Paket Analiz Tablosu

Tablo satır renkleri paket isimlerine göre belirlenmiştir. Aynı paket ismini sahip olan satırlar aynı renktedir. Tabloda toplam 5 sütun bulunur.

Paket Sütunu:

- Bu sütun gelen paketin ismini gösterir.

Proje Sütunu:

- Bu sütun gelen paketin proje ismini gösterir.

Toplam Sütunu:

- Bu sütun belirtilen paket ve proje isminin olduğu toplam kaç paket alındığını gerçek zamanlı olarak gösterir.
- Örneğin tablo incelendiğinde, paket ismi CZR_SURECLER olan ve proje ismi SUREC_1 olan paketten toplam 12 tane gelmiştir.

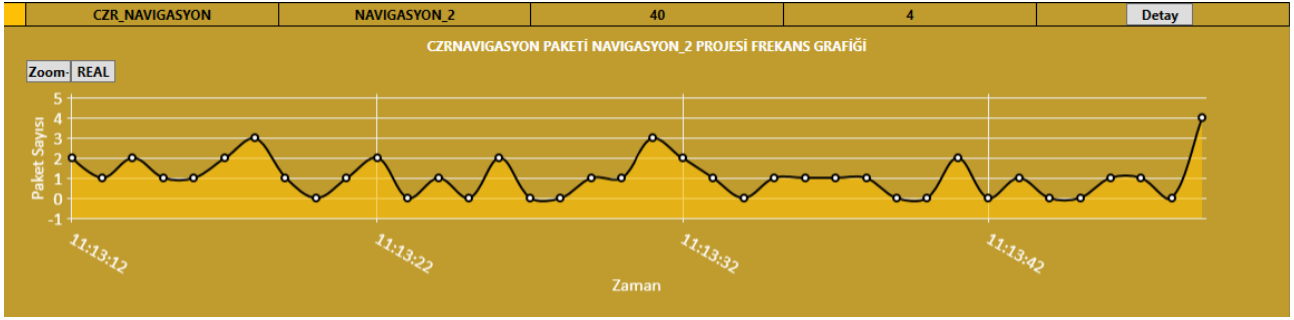
Frekans Sütunu:

- Bu sütun bir saniyede belirtilen paketten kaç tane geldiğini gerçek zamanlı olarak gösterir.

Detay Sütunu:

- Bu sütunda “Detay” isminde bir buton bulunur. Bu butona tıklandığında eğer satırın detay bloğu kapalıysa açılır, açıksa kapanır ve frekans grafiği gösterilir.

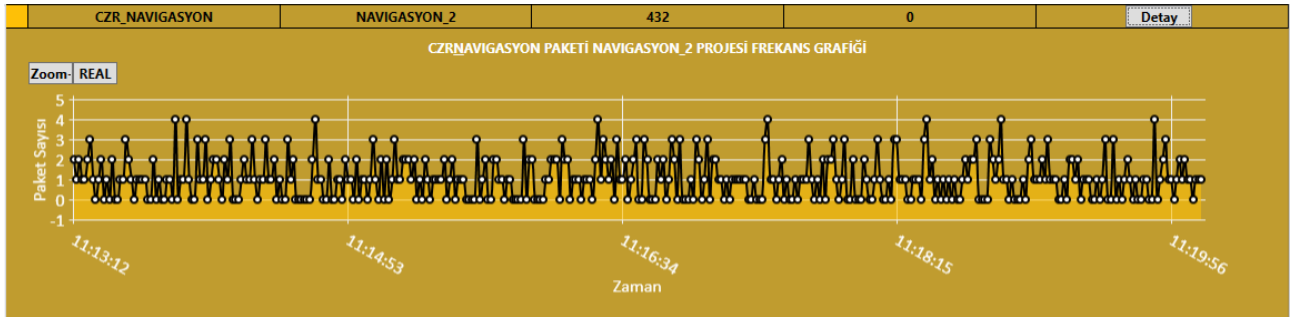
Frekans Grafiği



Şekil 2: Frekans grafiği

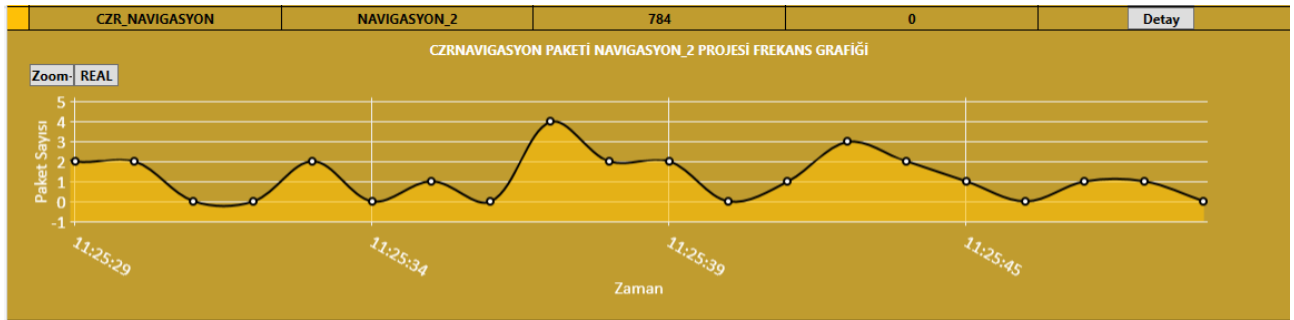
Frekans grafiğinde X eksenı zamanı, Y eksenı ise paket sayısını belirtir. Grafik saniyede bir güncellenir. Geçmiş veriler kaybolmaz. Grafik büyütölüp küçölteölbilir. Grafik üzerinde iki adet buton bulunur. Bu butonlar kullanıcının daha iyi gözlem yapılabilmesi için tasarlanmıştır.

Zoom- butonuna tıklanđında, program başlatıldığında itibaren tüm gelen veriler grafikte gösterilir.



Şekil 3: Zoom- butonuna tıklanđında frekans grafiği

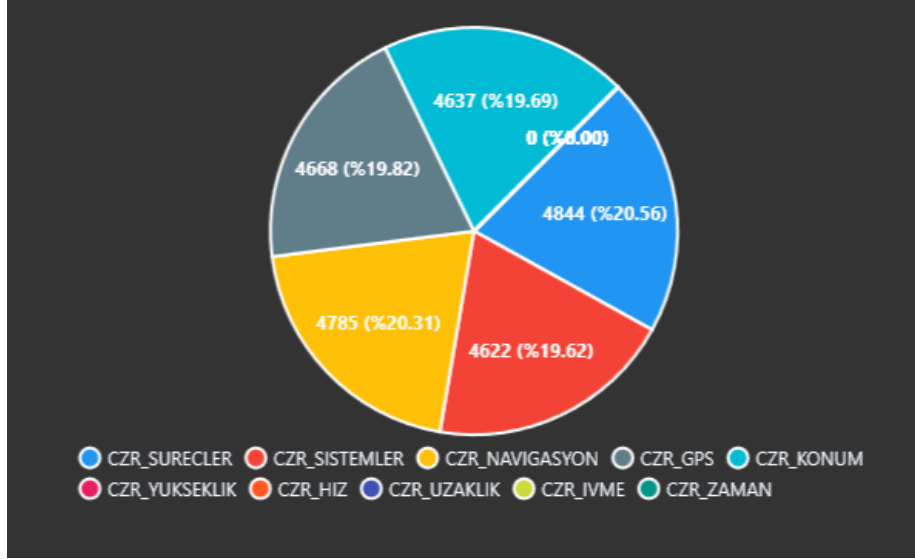
REAL butonuna tıklanđında anlık olarak gelen 20 veri grafikte gösterilir.



Şekil 4: REAL butonuna tıklanđında frekans grafiği

Paket Dağılımı Grafiği

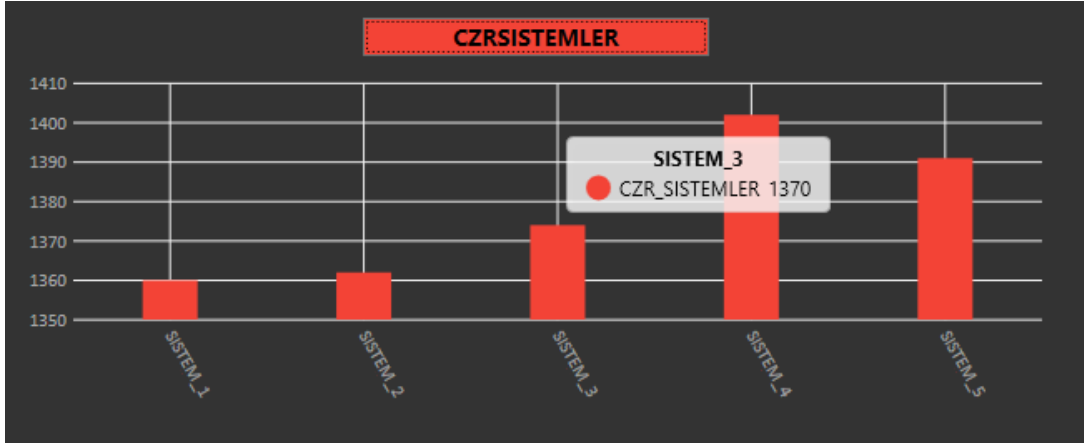
Paket dağılımı grafiği bir pasta dilimi grafiğidir. Bu grafik hangi paketten kaç tane geldiğini ve bu paketin toplam gelen paketlerin yüzde kaçını oluşturduğunu gösterir. Grafiğin altında hangi rengin hangi pakete karşılık geldiği gösterilir. Örneğin CZR_SURECLER paketinden toplam 4844 adet gelmiştir ve bu paket tüm paketlerin %20,56'sını oluşturmaktadır.



Şekil 5: Paket dağılım grafiği

Paket Butonları

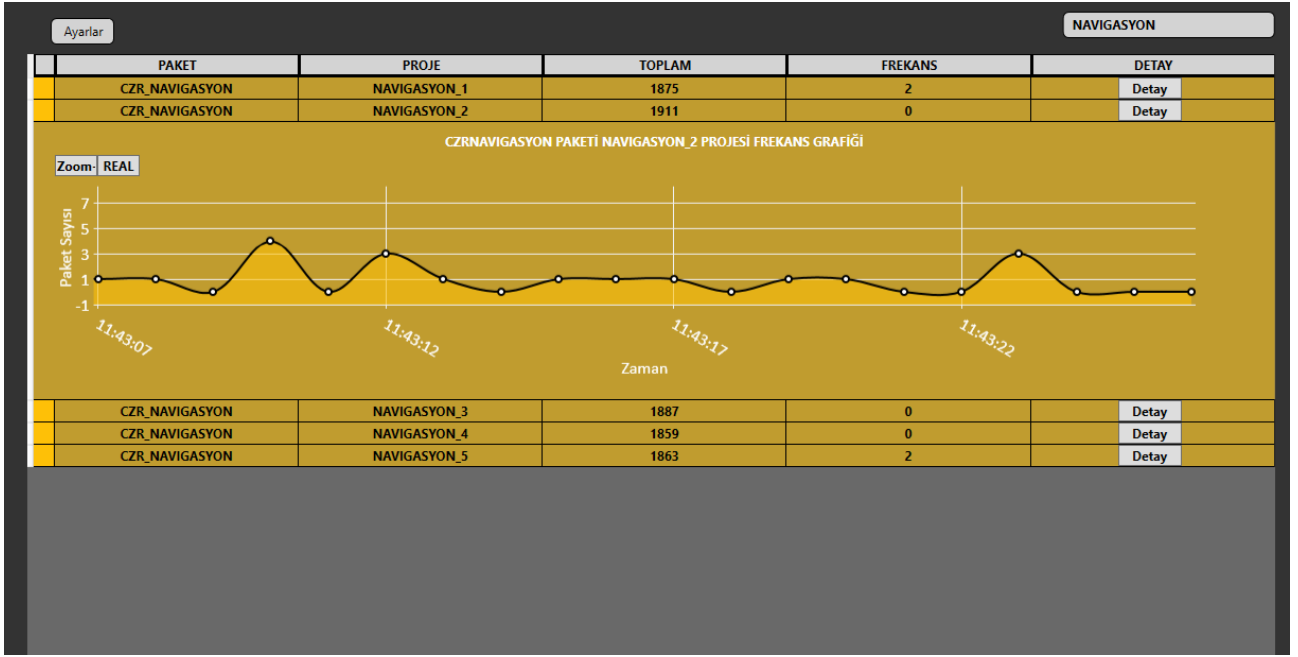
Bu butonlar paket dağılım grafiğinin altında bulunur. Bu butonlara tıklandığında tıklanan buton ekranda kalır ve altında bir bar grafiği açılır. Bu grafik bu paket içindeki projelerden ne kadar geldiğini gösterir. Örneğin Şekil 6 incelendiğinde CZR_SISTEMLER paketinde SISTEM_3 projesi toplam 1370 adet gelmiş. Grafik gerçek zamanlı olarak güncellenir.



Şekil 6: Pakete göre proje dağılım grafiği

Arama Kutusu

Bu metin kutusu tablonun sağ üstünde bulunur. İçine yazılan metnin tabloda hangi satırlarda olduğunu kontrol eder ve klavyeden enter tuşuna basıldığında bu satırları gösterir. Bu metin kutusu filtreleme için tasarlanmıştır. Örneğin Şekil 7 incelendiğinde tabloda sadece NAVIGASYON içeren satırların bulunduğunu görüyoruz.



Şekil 7: Arama kutusu örneği

Ayarlar Sayfası

Ana ekranın sol üst kısmında “Ayarlar” butonu bulunmaktadır. Bu butona tıklandığında Şekil 8’de belirtilen ayarlar penceresi karşımıza çıkar. Bu sayfadan enum eşleştirilmesi yapılır.

NOT: Bu butona tıklanmadan önce soket panele tıklayarak bağlantıyı kesiniz.



Enum Eşleştirme Adımları

1. İlk olarak “Enum Ekle” butonuna tıklayarak enum dosyası seçilir.
2. “OK” butonuna tıklayarak enum dosyası derlenir. Sayfaya bu enum dosyasındaki enum isimlerinden oluşan butonlar gelir. Bu sayfada paket enum’ını seçmeliyiz.
3. Paket enum’ını seçtikten sonra sayfaya şekil 8’de görüldüğü gibi bu enum’ın elemanları ve isimlerinin karşısında combo box’lar gelir. Combo box’a tıklandığında seçenek olarak, seçilen paket enum’ı dışında tüm isimleri gelir. Bu seçenekler kullanılarak enum eşleştirmeleri yapılır. Eğer paket enum’ı yanlış seçildi ise “Geri” butonuna tıklayarak paket enum’ı seçmeniz gereken sayfaya dönebilirsiniz.
4. Eşleştirmeler yapıldıktan sonra “OK” butonuna tıklanır. Karşımızda seçilen enum isimleri gelir.
5. Kaydet butonuna tıklayarak hangi enum elemanın hangi enum ile eşleştiğini görebiliriz. Şekil 9’da örnek bir eşleştirilme gösterilmiştir.
6. Daha sonra eşleştirme tablosundan kontrolleri sağladıktan sonra “OK” butonuna tıklanır. Eğer eşleştirme hatalı yapıldı ise “Ana Sayfa” butonuna tıklayarak anasayfaya tekrar dönebilirsiniz. Daha sonra ayarlar sayfası kapanır ve ana sayfadaki tablo yapmış olduğumuz eşleştirmelere göre güncellenir.
7. Tüm grafikler sıfırlanır ve artık analizler yapılan enum eşleşmesine göre yapılır.

Paket Enum'ı Olarak CZRPAKET Seçildi.

CZRPAKET


CZRSURECLER	▼
CZRSISTEMLER	▼
CZRNAVIGASYON	▼
CZRGPS	▼
CZRKONUM	▼
CZRYUKSEKLIK	▼
CZRHIZ	▼
CZRUZAKLIK	▼
CZRIVME	▼
CZRZAMAN	▼

Şekil 9: Paket enum'ı için eşleştirme sayfası

ENUM EŞLEŞMELERİ

Enum İsmi	Eşleştiği Enum
CZR_SURECLER	CZR_PAKET.CZR_SURECLER
CZR_SISTEMLER	CZR_PAKET.CZR_SISTEMLER
CZR_NAVIGASYON	CZR_PAKET.CZR_NAVIGASYON
CZR_GPS	CZR_PAKET.CZR_GPS
CZR_KONUM	CZR_PAKET.CZR_KONUM
CZR_YUKSEKLIK	CZR_PAKET.CZR_YUKSEKLIK
CZR_HIZ	CZR_PAKET.CZR_HIZ
CZR_UZAKLIK	CZR_PAKET.CZR_UZAKLIK
CZR_IVME	CZR_PAKET.CZR_IVME
CZR_ZAMAN	CZR_PAKET.CZR_ZAMAN



Şekil 8: Yapılan enum eşleştirmesinin tablosu