Install Future 2024 Hackathon – Yapay Zeka

Soru 1: Ekte verilen veri seti üzerinden bir <u>anomali tespit algoritması</u> <u>üzerinden</u> anomali bulma çalışması yapmanız beklenmektedir. Anomaliyi tespit ederken verideki hafta içi/sonu, bayramlar, saat ve dakika kırılımına dikkat etmek gerekmektedir. Anomali olup olmadığı kontrol edilmesi beklenen veri aşağıdaki gibidir:

TIME_STAMP	SERVER_NAME	DOWNLOAD	UPLOAD
2024-03-05 18:25:00	10.0.901.xx Server 1	11927,017	424,7

Soru 2: Ekte verilen veri seti üzerinden <u>zaman serisi tahminleme (time series forecasting) üzerinden anomali bulma çalışması yapmanız beklenmektedir. Anomali olup olmadığı kontrol edilmesi beklenen veri aşağıdaki gibidir:</u>

TIME_STAMP	SERVER_NAME	DOWNLOAD	UPLOAD
2024-03-05 18:25:00	10.0.901.xx Server 1	11927,017	424,7

Bonus Soru:

Mevcut sisteme yeni bir Server 2 eklenmesi planlanmaktadır. Server 1'in trafik verileri üzerinden trafiğin en yoğun olduğu saat dilimlerini hesaplayınız.

Değerlendirme Kriteleri:

- 1. Veri Ön İşleme
 - 1.1 Görselleştirme
 - 1.2 Veri Analizi
 - 1.3 Veri Manipülasyon
- 2. Anomali Tespiti
 - 2.1 soru 1 (ml algoritması)
 - 2.2 soru 2 (time series forecesting)
 - 2.3 Anomalilerin Grafik üzerinden gösterilmesi
- 3. Temiz Kodlama Teknikleri
- 4. Bonus Sorusu