Teknik Envanter 2 - Event Tarama

- Aşağıda bir gerçek hayat problemi, basitleştirilerek çalışma için uyarlanmıştır.
- Tarif edilen durum için uygun «çözüm/algoritma/kod/örnek uygulama» paylaşmanız beklenmektedir.

1- Event_Producer modülü random öncelikli (Düşük, Orta, Yüksek) Event' ler üretip, Tabloya kaydetmektedir.



2- Event_Consumer modülü Event tablosuna arka arkaya aynı öncelikle 3 Event eklendiğinde bir alert üretmektedir.

Hedef, Event_Producer modülü başlatılıp, 20 dakika sonrasında durduğunda, üretilen 400 Event' in tamamının taranarak, uygun tüm Alert' lerin üretilmiş olmasını sağlamaktır.

NOT: Bir Event kaydetme 3 sn, Bir Event okuma ise 5 sn sürmektedir. Event' ler çoklu okunamaz ve çoklu kaydedilemez.

NOT: Ardışık Event Set' lerinin her biri için sadece tek bir Alert üretilmelidir. Alert üretme zamanı ignore edilebilir.





Teknik Envanter 2 - Örnek

3 sn x 400 = 20 dk

```
Event_Comsumer
    Event e1 = ReadEvent(0);
Event e2 = ReadEvent(1);

For i = 2 to 400
    Event e3 = ReadEvent(i); //5 sec
    if(e1.Priority == e2.Priority == e3.Priority)
        Alert (e1,e2,e3)
    e1 = e2
    e2 = e3
END
```



5 sn x 400 > **30 dk**

Teknik Envanter 2 – Faydalı Bilgiler

- Problemin çözümü için aşağıdaki teknolojilerin araştırılması önerilir
 - Observer pattern
 - Lock-free data structures
 - Complex Event Processing
 - Asynchronous Programming
- Aşağıda paylaşılan wireframe' e uygun bir ekran kullanmanız önerilir



