

Alarm yönetimi: yapay zekâdan önce alarm sistemini düzeltin

Alarm yağmuru, bir modelle değil önce alarm felsefesiyle çözülür. Yapay zekâ, düzenli bir alarm listesi üzerinde daha iyi çalışır.

Kısaca

- Bir alarm operatörden eylem gerektiren bir durumu bildirmelidir, eylemi olmayan ya da kendiliğinden geçen alarm ise gürültüdür.
- Önce alarm sayıları, en sık çalan alarmlar ve her alarmın ne kadar süre etkin kaldığı ölçülmelidir.
- Her alarm için neden, beklenen operatör eylemi, yanıt süresi ve sonuç yazılmalıdır ve bir modelin önerisi bu sorumluluğun yerini almaz.

01 / Bir alarmın işi

Bir alarm, operatörün harekete geçmesi gereken bir durumu bildirmelidir. Harekete geçilemeyen, sonucu belirsiz ya da her zaman kendiliğinden geçen bir alarm gürültüdür. Alarm yönetimi yaşam döngüsü genellikle felsefe, belirleme, gerekçelendirme, ayrıntılı tasarım, uygulama, işletme, izleme ve değişiklik yönetimi adımlarını içerir.

02 / Önce ölçün

Alarm sayısını vardiya ve operatör başına, en sık çalan alarmları ve bir alarmın ne kadar süre etkin kaldığını çıkarın. Küçük bir alarm grubu, toplamın büyük bölümünü oluşturuyorsa, önce onları inceleyin. Bu ölçümler, herhangi bir modelin iyileştirmesini karşılaştıracağınız başlangıç noktasıdır.

03 / Gerekçelendirme

Her alarm için nedeni, beklenen operatör eylemini, yanıt süresini ve sonucu yazın. Eylemi olmayan alarmı kaldırın ya da olay kaydına çevirin. Bunu alarm sistemi sahibi mühendisle birlikte yapın; bir modelin önerisi, bu sorumluluğun yerini almaz.

04 / Yapay zekânın yeri

Bir model, alarmları gruplandırmak, ilişkili olayları göstermek ya da öncü göstergeler önermek için yararlı olabilir. Ancak önceliği ve güvenlik ilişkili alarmları değiştirmek, yetkili bir değişiklik yönetimi süreci gerektirir. Bu rehber önerilen bir çalışma biçimidir; uygulanacak standart ve ayarlar tesisin risk değerlendirmesine bağlıdır.

Uygulayın

Bir aylık alarm kaydında en sık çalan on alarmı sıralayın ve her biri için beklenen operatör eylemini yazın.

Kaynaklar ve çevrimiçi rehber

Güncel çevrimiçi rehberi açın

ISA: standards

Önerilen pilot adımları saha doğruluk iddiası içermez. Sentetik örnekler gerçek tesis ölçümü değildir.