

DS CASE

| Açıklama

Üretim sektöründe aktif faaliyet gösteren bir şirkette çalıştığınızı farzediniz. Üst yönetim üretim hattının verimini arttırmak ve olası robot arızalarını önceden tahminlemek istiyor.

Üretim hattında 3 robotun olduğunu düşünelim.

A robotu → B robotu → C robotu

Robotlar sırasıyla ürünü alır, işlemini yapar ve ürünü bırakır.

| Sorular

1. Üretim hattının verimini arttırmak ve olası robot arızalarını önceden tahminleyebilmek için nasıl bir verisetine ihtiyacınız olurdu?
 - İstedığınız verisetinde bulunan verilere/kolonlara neden ihtiyaç duyduğunuzu açıklanmanız ve birkaç satırlık veriseti örneği eklemeniz beklenmektedir.
2. Üretim hattının verimini arttırmak ve olası robot arızalarını önceden tahminleyebilmek için nasıl bir algoritma kurardınız?
 - Algoritmanın adımlarını ve adımların açıklamalarını yazmanız beklenmektedir.
3. Kurduğunuz alitmadan çıkan sonuçların üst yönetime real-time görselleştirilmesi için nasıl bir teknolojik mimari tasarım oluşturdunuz?
 - Herhangi bir diyagram çizme uygulaması (ÖRN:LucidChart) kullanarak tasarımınızı çizmeniz ve adımları açıklamanız beklenmektedir.

| Notlar

- Case kapsamında herhangi bir kod yazmanız **istenmemektedir**.
- Case çalışması ile ilgili döküman hazırlanıp iletelecektir.