**Koçtaş Java Developer Teknik Yetkinlik Proje Detayları**

# Proje Detayları

Gündelik hayatta karşılaştığımız sorunlara ürettiğimiz algoritmalar, çözüm üretmek için kolay sorunlardır, çünkü sürekli karşılaşırız ve çözüm yollarını tahminlememiz zor olmaz.

Bazen hiç karşılaşmadığımız sorunlara yaratıcı ve verimli algoritmalar geliştirmemiz gerekir, bu bakış açısı ile aşağıdaki probleme bir algoritma geliştirmeni ve soruna olan çözüm yaklaşımını yazmanı bekliyoruz.

*“Bir tüccarın 3000 Elma ve bir devesi vardır. Tüccar, ulaşım aracı olarak sadece deveyi kullanarak maksimum sayıda elmayı 1000 KM uzaklıktaki bir varış noktasına taşımak istemektedir. Deve bir seferde 1000'den fazla elma taşıyamaz ve kat ettiği her kilometrede bir elma yer. Sadece deve kullanılarak varış noktasına aktarılabilecek maksimum elma sayısı kaç adet olacaktır.”*

## Proje İçeriği Detayları

* Bu işlemlerin yapılması esnasında loglama kullanılması için altyapının kurulması
* Toplam elma sayısı “parametrik” olarak verilmelidir (Body veya Query String).
* Toplam Mesafe “parametrik” olarak verilmelidir (Body veya Query String).
* Hesaplanan her girdi için DB’de bir kayıt yaratılmalıdır.
* DB kayıtları için CRUD yapısının api içinde bulundurulmalıdır.

## Proje Teknik Detaylar

* Uygulama geliştirmek için Java 8+ özelliklerinin kullanılması
* Projenin Spring-Boot kullanılarak tasarlanması
* Web APi Projesi olması
* Tercihen Unit-Test barındırması
* Proje github üzerine eklenmesi ve bu URL’in paylaşılması

DB için tercih ettiğiniz teknolojiyi kullanabilirsiniz.

**NOT**: Projenin tamamlanması ardından projenin dokümantasyonun, test adımlarının ve aynı zamanda kullanım kılavuzunun iletilmesi dikkatimizi çekecek içerikler olacaktır. Yorum satırları, tercih edilen kod yazım şekilleri ve kod zafiyet testinin sonuçları da teknik anlamda kendinizi daha iyi ifade etmenizi sağlayabilir.