

Task: Kurye Takip Sistemi

Talep edilen projenin amacı birden fazla kuryenin anlık hareketlerini, konumlarını ve teslimat durumlarını takip edebilecek Restful service'lerin geliştirilmesidir.

Kuryelerimiz dağıtım merkezinden teslimatı yapılacak paketlerden rastgele bir paketi teslim alarak dağıtıma çıkacaktır.

Dağıtım merkezindeki her bir paket için ayrı bir teslimat adresi tanımlanacaktır. Kurye teslim aldığı paketin adresine doğru yola çıkacaktır.

Dağıtım merkezi:

Yenibosna Merkez, SER Plaza, Basın Ekspres Yolu, Kavak Sk., 34530 İstanbul
Lat: 41.013176, Lon: 28.814281

Kurye mesaiye başladığında "paketi teslim al" adımını trigger ederek dağıtım merkezinden paketi alacaktır.

Kurye telefonuna kurulu olan bir uygulama ile lokasyon bilgisini "Lat", "Lon" formatında 5 saniyelik periyotlar ile sunucularımıza iletmektedir.

Genel merkezdeki koordinatörlerimizin bilgi alabilmesi için kaç paketin gün içerisinde teslim edildiğini ve kaç paketin teslimata çıktığını görebilecekleri Api'ler mevcut olacaktır.

Ayrıca seçilen bir kuryenin anlık durumu ve paketin tahmini ne zaman teslim edeceğini hesaplayan bir api olacaktır. (Teslimat süresi hesaplanırken kuş uçuşu hesaplama yapılacaktır)

Not: Sistemin sadece backend tarafının geliştirilmesi yeterli olacaktır. Proje kodlarının Github, Bitbucket vb. yerine mail yoluyla gönderilmesi talep edilmektedir.

Expected:

Spring Boot
Exception Handling
Log Yapısı

Bonus:

API dökümantasyonu
Mikro service mimarisi
Unit Tests, Entegrasyon Testleri
Docker