**Çiçek Dükkan Dökümantasyon 1.0**

***Package : com.services***

***Class : WriteToJs***

Sınıfın içinde bulunan write() fonksiyonu ile parametrelerden gelen sipariş ve bayi verileri, string bir değişkene for döngüsü ile yazdırılıyor. Gelen veriler ile önce siparişler, bağlı olduğu bayinin rengi ile haritaya çiziliyor, sonra bayiler haritaya siyah renkte bir placemark ile işaretleniyor.

Js dosyasının hazırlanmasından sonra, projenin ana dizinine .js uzantılı Javascript dosyası oluşturuluyor. Sonra Js kodlarını tutan string veri, bu oluşturulan dosyaya yazılıyor. Sonuca göre konsolda bir bilgi mesajı verilip fonksiyon ve sınıf sonlanıyor.

Not : Javascript dosyasındaki kodlar ile Yandex Map Api’sinden çekilen verilere göre bir Map çıktısı html dosyasında gösteriliyor.

***Package : com.cicek***

***Class : DistanceCalculator***

Sınıfın içerisinde bulunan getDistance() fonksiyonu ile, coğrafik veriler olan enlem ve boylam türlerindeki 2 nokta ile bir hesaplama yapılarak, geriye kilometre cinsinden birbirine olan uzaklık bilgisi döndürülüyor. Bu algoritmanın ana mantığı, Matematik’teki Haversine Formülü’ne dayanıyor. Bu formül ile küre şeklindeki cisimler üzerinde, 2 noktanın birbirine olan uzaklığı rahatlıkla bulunabiliyor.

Haversine Formülü ile ilgili daha fazla bilgiyi şu adresten edinebilirsiniz;

en.wikipedia.org/wiki/Haversine\_formula