

Web Uygulama Ödevi

Kapsam:

Kullanıcının, harita üzerine polygon (çokgen) ekleyebildiği ve bu polygon'ları sorgulayabildiği bir web uygulamasının geliştirilmesi istenmektedir. Backend için Asp.Net Web Api kullanılmalıdır. Frontend için ise vanilla js (düz js) ya da herhangi bir js framework'u kullanılabilir. Geliştirme bittikten sonra ödev çalıştırılabilir olarak, sıkıştırılıp gönderilmelidir.

İstenilenler:

- 1- **Haritanın Açılması:** Uygulama, sadece en üstte bir menü ve haritadan oluşmalıdır. Harita işlemleri için openlayers 6 veya daha yeni bir versiyon kullanılmalıdır. Haritada ana katman (base layer) olarak OSM kullanılmalıdır. Uygulama açıldığında harita Türkiye'ye yakınlaşılmalıdır.
- 2- **Çizim Ekleme:** "Add Drawing" butonuna tıklanınca harita üzerinde istenilen yere polygon çizilebilmeli, çizim işlemi bittiğinde bir modal-popup (jspanel vb.) açılmalıdır. Açılan pencerede kullanıcıya isim (string) ve numara (integer) girdirtikten sonra, çizimin tüm koordinatları ve kullanıcının girdiği isim ve numara bilgileri (yazılacak bir api üzerinden) bir txt ya da json dosyasına yazılmalıdır.
- 3- **Çizim Sorgulama:** "Query Drawing" butonuna tıklanınca yine bir modal-popup açılmalı ve txt-json dosyası üzerinde tutulan veriler (isim, numara ve koordinatlar) çekilerek herhangi bir datatable (datatables, bootstrapable vb.) üzerinde gösterilmelidir.
- 4- **Çizimlerin Haritada Gösterilmesi:** Uygulama açıldığında daha önceden eklenmiş çizimler harita üzerinde gösterilmelidir.

Notlar:

1. Ödevin diğer bilgisayarlarda herhangi bir düzenleme yapılmadan çalışması beklenmektedir. Bu yüzden verilen dosya yollarına dikkat ediniz.
2. Http isteklerinin CORS tarafından engellenmemesi için gerekli düzenlemeleri api tarafında yapınız.

Yardımcı Linkler:

- 1- <https://openlayers.org/en/latest/examples/>
- 2- <https://jspanel.de/>
- 3- <https://datatables.net/>