

Web Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemleri Ödev Yönergesi v2

2021-2022 Bahar Yarıll

Her öğrenci bireysel olarak ders kapsamında 2. vize yerine sayılacak bir ödev yapacaktır. Ödev kapsamında belirlenecek günümüz problemine veya kullanım kolaylığı sağlayabilecek bir fikre değinilerek, bir web tabanlı CBS uygulaması geliştirilecektir:

- Uygulama kapsamında en az 3 farklı geometri tipinden (poligon, çizgi ve nokta) oluşan en az 3 katman oluşturulmalıdır.
- Her bir katman için en az 3 adet öznitelik tanımlanmalıdır.
- Toplamda en az 100 adet veri girişi yapılmış olmalıdır.
- Verilerin sunumu ve uygulama geliştirme için her bir öğrenci ArcGIS deneme hesabı oluşturmalıdır:
 - <https://www.esri.com/en-us/lg/training-and-services/learn-arcgis-education-trial>
- Hesap oluşturulduktan sonra <https://www.arcgis.com> adresine gidilerek giriş yapılır.
- “Content – New Item – Your Device” ile oluşturulan dosyalar *.zip halinde bulut sistemine yüklenir.
- **Dosyalar yüklenirken shp uzantısının yanında oluşan shx, dbf ve prj gibi dosyaların tümü bir zip uzantılı dosya olarak sıkıştırılarak sisteme yüklenmelidir.**
- “Map” menüsü üzerinden sisteme yüklenen veriler haritaya eklenerek istenilen analizler ve görünümle gerçekleştirilerek “Save” ile kayıt edilir.
- Daha sonra tekrar “Content” menüsüne gidilerek, “Create App” ile web uygulaması arayüzüne geçilir.
- Derste “WebAppBuilder” seçeneği ile örnek uygulamalar gerçekleştirilmiştir.
- İlk olarak “Map – Choose Web Map” ile kaydedilen harita uygulamaya çağırılır.
- Sonrasında “Theme” sekmesinden tasarımsal, “Widget” sekmesinden analiz araçları eklenerek uygulama geliştirilir.
- Gerekli işlemler tamamlandıktan sonra “Save” komutu ile uygulama kayıt edilir ve “Launch” komutu ile geliştirilen uygulamanın kullanıcı arayüzüne geçiş yapılabilir.
- Ödev tamamlandığında buradaki link, bir rapor ile birlikte teslim edilir. Örnek link:
 - <https://learn2.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=005fbce559f948c9825b0ae9ad4fc7b2>
- Raporla içeriği şu şekilde olmalıdır:
 - Uygulamanın amacı ve motivasyonu,
 - Oluşturulan katmanlar ve bu katmanlara tanımlanan öznitelikler,
 - Uygulamanın geliştirilme adımları (anlatımlar, ekran görüntüleri, vs.)
 - Uygulamanın içeriği ve yapılabilecek analizler,
 - Sonuç bölümü.
- **Bu dosyaların son teslim tarihi 14.01.2022 olarak belirlenmiştir.**
- Yaşayacağınız problemler için bakirman@yildiz.edu.tr adresine mail atabilirsiniz.
- **Diğer önemli notlar:**
 - Bu yönerge sadece genel iş adımlarını içermektedir. Ödevler sadece bu adımlardan ibaret olmamalıdır.
 - Uygulamanızı zenginleştirmek adına, kendi oluşturduğunuz verilerin dışında dış kaynaklı hazır veriler kullanabilirsiniz.
 - Aşağıdaki linkten çeşitli uygulama örneklerini ve geliştirme adımlarını inceleyebilirsiniz:
 - <https://learn.arcgis.com/en/gallery/#?p=agol&t=lesson>

Başarılar

Dr. Öğr. Üyesi Tolga BAKIRMAN