

Proje Ödevi

1. AMAÇ

Coğrafi Bilgi Sistemleri 2 Dersi Ödevinin amacı öğrencinin bir problem için bir CBS projesi tasarlayarak, veri ve analizlerle hayata geçirmesidir.

Proje Ödevi II. Vize yerine geçecek ve genel başarıya katkısı %30 olarak değerlendirilecektir.

2. KAPSAM

Proje kapsamında belirlenen amaca uygun olarak gerekli coğrafi ve tablo verilerin elde edilmesi, sayısallaştırma, veri girişleri, sorgulamalar ve coğrafi analizler gerçekleştirilmesi beklenmektedir. Proje yazılım bağımsız olup, tercihe göre QGIS veya ArcGIS ortamında yapılabilir. Gerçekleştirilen bu adımlar detaylı olarak raporlanmalıdır.

Proje ile birlikte ders kapsamında yapılan sunumlar da teslim edilecektir.

3. TESLİM MATERYALLERİ

Proje teslimi için 3 ana materyal talep edilmektedir. Bunların ilki projenin kendisi (proje dosyası, vektör veriler, vs.), ikincisi projenin adımlarını ile analizlerin anlatıldığı rapor ve üçüncü olarak da derslerde yapılan sunumlar olarak belirlenmiştir.

3.1 Proje İçeriği

- Proje dosyası: Projenin kayıtlı olduğu *.mxd (ArcGIS) veya *.qgz/*.qgs (QGIS) dosyası
- Vektör veriler: Proje kullanılan vektör veriler proje dosyası ile birlikte teslim edilmelidir. Bu veriler, *.shp veya coğrafi veri tabanı formatında olabilir.
- Diğer veriler: Eğer proje kapsamında kullanıldıysa dış tablolar (excel, csv, vs.) veya görseller de ek olarak eklenebilir.
- Raster verilerin boyutları yüksek olması sebebiyle teslim edilmesi zorunlu değildir. Ancak bu veriler raporda gösterilmelidir.

3.2 Rapor İçeriği

- Kapak Sayfası: Ad soyad, proje konusu, ders adı vs. bilgilerin bulunduğu kapak sayfası.
- Projenin Motivasyonu, Amacı, Kapsamı ve Hedefi: Tasarlanan projenin motivasyonu ve buna bağlı olarak amaçlarından bahsedilir. Belirlenen amaçlar doğrultusunda projenin kapsamı ve hedefleri özetlenir.
- Tasarım: Projede hangi verilerin kullanılmasının tasarlandığı, varsa birbirleri ile ilişkileri ve öznetelik tabloları hakkında bilgiler verilir.
- Veri: Verilerin nasıl elde edildiği, sayısallaştırma ve veri girişleri hakkında bilgiler verilir.
- SQL Sorgu: Projenin amacına uygun olarak, elde edilen ve sayısallaştırılan veriler üzerinden **en az 5** farklı SQL sorgusunun komut ve sonuç ekran görüntüsü verilir.
- Coğrafi Analiz: Tasarlanan sistemde **en az 5** farklı coğrafi analiz gerçekleştirerek sonuçlar sunulur.
- Sonuç: Projenin kısa özeti, amacına ne kadar ulaştığı, eksikleri ve gelecekte yapılabilecek çalışmalar ile ilgili bilgiler verilir.
- Rapor dosyası PDF formatında olmalıdır.

3.3 Ders Sunumu

- Sunum Dosyası: Ders saati içinde grubun yaptığı sunum, *.pdf formatında yüklenmelidir. Sunum dosyası “ÖğrenciNo_[Konu]_CBS2” olarak isimlendirilmelidir.

4. TESLİM ŞEKLİ

Projeler “Öğrenci No_Ad Soyad_CBS2” olarak isimlendirilen *.zip veya *.rar dosyası olarak **20.05.2023 09:00’a** kadar online.yildiz.edu.tr sistemine yüklenecektir.

Sıkıştırılmış dosya içerisinde dosyalar şu düzende olmalıdır:

```
├── Öğrenci_No_Rapor.pdf
├── Ders_Sunum.pdf
├── PROJE
│   ├── proje.mxd / proje.qgs
│   └── Veriler
│       ├── ....
│       ├── ....
│       └── ....
```

online.yildiz.edu.tr sistemine yüklenebilecek dosya boyutunda üst limit bulunmaktadır. Bu tip bir hata ile karşılaşan öğrenciler, Google Drive, OneDrive vb. platformlardan herhangi birine verilerine yükleyerek, bu raporda belirtmeli ve verilerin yüklendiği klasörün linki rapor içerisinde verilmelidir

Belirtilen tarihler arasında sisteme yüklenmeyen ödev kesinlikle elden ya da e-posta yolu ile teslim alınmayacaktır.

İlan Tarihi: 18 Nisan 2024