

BLM4150 Sosyal Ağ Analizine Giriş

Proje Dökümanı Hazırlama Klavuzu

Proje dökümanınız aşağıdaki bilgileri içermelidir. Bu bilgileri aktarırken kendi ağınız üzerinde yorumlamayı unutmayın. Ölçüm değerlerinin tek başına bir anlam ifade etmediğini mühendis adayı olarak kendinize hatırlatın 😊

- **Proje Ekibi bilgileri**
 - Öğrenci No
 - Ad Soyad
 - e-posta
- **Proje başlığı**
- **Projenin kısa bir açıklaması**(1 paragraf yeterli olur),
- **Oluşturulan çizgenin açıklaması**
 - Yönlü/yönsüz, heterojen/homojen, ağırlıklı/ağırlıksız, işaretli/işaretsiz vb.
 - Her bir düğüm tip, kenar tipi
 - Ve ağı neden böyle oluşturduğunuzun gerekçesi. Örneğin heterojense neden? Homojense neden? Neden ağırlıklı çizge? vs.
- **Çizge üzerinde ağ ölçülerinin alınması** (Bu ölçüler oluşturduğunuz ağda ne anlama geliyor?)
 - Kenar sayısı, düğüm sayısı, bağlı bileşen sayısı, yoğunluğu, çapı, ortalama yol uzunluğu vd.
 - Derece dağılımları
 - Merkezilik ölçüleri
 - Kümelenme katsayısı
 - Yapısal benzerliğin ölçülmesi.
- **İncelediğiniz ağ için anlamlı ise Link Analizi yapılması**
- **Topluluk yapısının ortaya çıkarılması**
 - Topluluk tespit yöntemlerinden Louvain ve/veya CPM kullanılabilir.
- **Sonuçların Değerlendirilmesi**
 - Yaptığınız ölçüm sonucu ne farkettiler? Örneğin ağınız gerçek dünya ağı mı? Küçük dünya mı? Derece dağılımları güç kuralına uyuyor mu? Ne bekliyordunuz ne gördünüz ? Gözlemlerinizi değerlendiriniz.
- **Sonuç**
 - Çalışmanıza bir özet yazın. Bu özette aşağıdaki detaylara mutlaka yer verin.

- Proje konunuz (1-2 cümle)
- Nasıl bir ağ oluşturdunuz(1-2 cümle)
- Ölçümlerin sonucunda elde ettiğiniz önemli bulgular ne? (3-5 cümle)
- Bu çalışmanın eksik kaldığını düşündüğünüz yerleri nelerdir ve gelecekte çalışmanız nasıl genişletilebilir?(2-3 cümle)

Teslim Koşulları Hakkında

Proje dökümanı, sunumu ve proje kod/veri **son teslim tarihi: 11 Ocak 2024 saat 12:30 Cuma.**

LMS'ye ödev olarak yüklenecektir.

Aşağıdaki dosyalar ziplenip yüklenmelidir. Bu dosyayı isimlendirirken tüm ekibin ad soyad bilgilerini içerecek şekilde **AdSoyad_ AdSoyad ..._ AdSoyad.zip** olarak adlandırınız.

1. **Sunum**
2. **Proje Kodları**
3. **Veri dosyası/dosyaları** ve varsa projeyi çalıştırmaya yönelik gereken diğer dosyalar vb.
4. **Proje dökümanı**