



Yapay Zeka I: Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş Sertifika Programı

Proje Adı

Proje Üyeleri

Sunu İçeriđi (Outline)

- Sunumda anlatılacak konuları ve başlıkları sıralayınız

Giriş (Introduction)

- Projenizi kısa cümleler ile açıklayabilirsiniz
- Projeyi yapma motivasyonunuz
 - Problemin neden önemli olduğunu ve hangi alanda kullanılacağını belirtebilirsiniz
- Projenizin yaygın etkisi
 - Projenizin ekonomik etkileri
 - Projenizin sosyal etkileri
- Projenin sonunda elde etmek istediğiniz hedef

Veri Kümesi (Dataset)

- Verileri nasıl topladığınızı açıklayabilirsiniz
 - Herhangi bir hazır veri kümesi kullanıyorsanız kaynağını belirtiniz
- Veri kümesinin yapısını ve içeriğini anlatabilirsiniz
 - Verinin genel istatistikî yapısını paylaşabilirsiniz
- Veri temizleme, ölçeklendirme ve dönüştürme adımlarını açıklayabilirsiniz
- Eksik veya aykırı verileri nasıl ele aldığınızı belirtebilirsiniz
- (EDA çıktılarını ve sonuçlarını yazabilirsiniz)

Verilerin Görselleştirilmesi (Visualization)

- Elinizdeki verileri çeşitli görselleştirme yöntemlerini kullanarak görsel olarak açıklayabilirsiniz
 - plot, scatter, histogram, heatmap, correlation, vb.
- Veride dikkat edilmesi gereken kısımları görsel olarak ifade edebilirsiniz

Metodoloji (Methodology)

- Kullanılan makine öğrenmesi modelini belirtin
- Modelinizi nasıl seçtiğinizi ve eğittiğinizi açıklayabilirsiniz
 - Modeli seçmeniz altında yatan özel bir sebep varsa belirtebilirsiniz
- Birden fazla model ve yöntem kullanıp, kıyaslayabilirsiniz
- Kullanılan modelleri ve yöntemleri basit bloklar halinde görsel olarak açıklayabilirsiniz

Sonuçlar (Results)

- Tablo şeklinde farklı modeller ile aldığınız sonuçları karşılaştırabilirsiniz
- En iyi sonucu hangi yöntem ve seneryoda aldığınız belirtebilirsiniz
- Uyguladığınız yönteme uygun metrikler seçmelisiniz
 - R^2 , Accuracy, F-1, vb.

Sonuçların Değerlendirilmesi (Conclusion & Discussion)

- Uyguladığınız yöntemlerin sonuçları hakkında yorum yapabilirsiniz
- Sonuçları görsel olarak ifade etmeniz sunumu güçlendirir
- Aldığınız en iyi sonucu gösterebilirsiniz
- Kullandığınız yöntemin güçlü ve zayıf yönlerinden bahsedebilirsiniz
- Gelecekteki çalışmalar ve geliştirmeler için önerilerde bulunabilirsiniz

(Soru Cevap (Q & A))
(Teşekkür Mesajı)

Referanslar (Referances)

- Internetten ya da herhangi bir akademik yayından aldığınız çalışmaların referanslarını burada listelemelisiniz
 - Referans kısmına yazdığınız tüm kaynakları sunum içinde atıf yapınız
 - Atıf yapmadığınız kaynakları yazmanıza gerek yoktur
- Kaynak ve atıf kullanımı hakkında bilgi için aşağıdaki dökümanı inceleyebilirsiniz:
 - <https://dergipark.org.tr/tr/download/journal-file/17970>

Genel Öneriler

- **Mümkün olduğunca uzun metinlerden kaçınmalısınız**
- **Kısa ve öz cümleler ile ana noktaları belirtip, önemli detayları sözle ifade edebilirsiniz**
- **Görsel şekiller dinleyicilerin sizin anlamasını kolaylaştırır**
- **Uyguladığınız yöntemlerin altında yatan motivasyonları açıklamak sunumu güçlendirir**
- **Aldığınız sonuçlara yorum yapmak sunumu güçlendirir**
- **Kendi çalışmanız dışında kalan kaynakları kullanabilirsiniz fakat bu kaynaklara sunumda atıf yapmanız ve referanslarda belirmeniz gerekir**
 - **Fakat genel olarak kendi yaptığınız çalışmalara yoğunlaşmak sunumuzu çok daha etkili kılar**