



TÜRKİYE TEKNOLOJİ TAKIMI VAKFI YAPAY ZEKA EĞİTİMİ LİSE SEVİYESİ EĞİTİM İÇİ ETKİNLİKLER

Ad Soyad:

Şube Adı:

Tarih:

1. AlphaGo Yapay Zeka sistemi şu ana kadar yapılan en üst düzey gelişmelerden biridir. Sebebiyle beraber doğru ya da yanlış olduğunu açıklayınız.
2. Veri konusunun Yapay Zeka için önemini 1 ila 10 arasında bir puan vererek ve bu puan ile fikirlerinizi nedenlere dayandırarak açıklayınız.
3. Veri konusunda “Missing Values” ne demektir? Missing Values sorunun üstesinden gelmek için kullanılan bir yöntemi açıklayınız.
4. Makine Öğrenmesi - Derin Öğrenme - Yapay Sinir Ağı arasındaki ilişkiyi açıklayınız.
5. “Uzman Sistemler” nedir, kısaca açıklayınız ve “Uzman Sistemler” konusu Yapay Zeka temasında nasıl bir anlam ifade etmektedir, nasıl bir konumda bulunmaktadır?
6. Öğrenme nedir ve Makine Öğrenmesi ile Öğrenme arasında nasıl bir ilişki vardır?
7. “Feature Scaling”(Özellik Ölçekleme) nedir, açıklayınız.
8. “Encoding Categorical Data”(Kategorik Verilerin Dönüşümü) nedir, açıklayınız.
9. Regression, Classification ve Clustering nedir, açıklayınız.
10. Model Selection nedir, ne için kullanılır, kod ortamında nasıl kullanılır?
11. Loss fonksiyonu nedir, açıklayınız.
12. Regression algoritmaları arasındaki farkları ve neden bu kadar çok regression algoritmasına ihtiyaç duyulduğunu açıklayınız.
13. K-Means Clustering algoritmasını açıklayınız.
14. Yapay Sinir Ağı neden ortaya çıkmıştır, ona neden ihtiyaç duyulmuştur?
15. Yapay Sinir Ağı’nda bulunan “weight” kavramını açıklayınız.
16. Birleşik Yapay Sinir Ağları nedir, açıklayınız.
17. Yapay Sinir Ağı’nda “Hidden Layer” nedir ve önemi nedir?

18. Derin Öğrenme neden ortaya çıkmıştır, ona neden ihtiyaç duyulmuştur?
19. Bu kadar çok Yapay Sinir Ağı bulunmasının nedeni nedir, bu durum faydalı mıdır zararlı mıdır?
20. 3 tane Yapay Sinir Ağı örneği vererek bu ağları kısaca açıklayınız.