

Mehmet Uzel

Kodluyoruz Homework 2

Ödevin ilk kısmı yüklediğim notebookta mevcut

Ödevdeki ikinci soruya gelecek olursak

Sigmoid fonksiyonunun kullanılmasının en büyük nedenlerinden biri 0 ve 1 arasında değerler almasıdır. Aynı zamanda sigmoid fonksiyonu sürekli ve her noktada türevi olan bir fonksiyondur. Bu yüzden classification yapılırken sigmoid fonksiyonu kullanılmak istenebilir.

Softmax ise girdiyi normalize edip vektör olarak çıktı veren bir fonksiyondur. Çıktıyı oluşturan vektörün elemanlarının toplamı her zaman 1 e eşittir. Bu durumda bize birden fazla class'ın olduğu durumda oldukça kullanışlı bir çıktı vermiş olur.

Softmax fonksiyonunu ise her durumda kullanmak mantıklı olmayabilir. Çünkü softmax her zaman bir tahmin yapacaktır. Örneğin mnist datasetinde kullanırken bu datasete ait olmayan bir veriyle modeli besek bile model bir tahmin yapmaya çalışacak ve yanlış bir tahminde bulunacaktır.

Kaynak: <https://towardsdatascience.com/activation-functions-neural-networks-1cbd9f8d91d6>