

Kolektif Öğrenme 2023/1

Ödev No:3

Ödev Konusu: Arama uzayında interpolasyon

2000 örnek içeren bir veri kümesini 500 (ortak eğitim), 500 (m1 eğitim), 500 (m2 eğitim), 100 (arama), 400 (test) örnek içeren 4 parçaya bölün.

rasgele bir başlangıçtan (w_0) başlayarak 500 ortak eğitim kümesiyle eğitin. bu noktada (ağırlık w_i) modelinizin kopyasını oluşturun (m1 ve m2).

m1 modelini 500 (m1 eğitim) örneğiyle eğitmeye devam edin. Son ağırlık = w_1

m2 modelini 500 (m2 eğitim) örneğiyle eğitmeye devam edin. Son ağırlık = w_2

w_1 ve w_2 yi birleştiren çizgi üzerindeki modellerin 100 (arama) örnekleri üzerindeki performansını ölçün. en iyisini bulun w_L

w_1 , w_2 ve w_i nin oluşturduğu üçgen içindeki modellerin 100 (arama) örnekleri üzerindeki performansını ölçün. en iyisini bulun w_U

w_i den başlayarak modelinizi 500 (m1 eğitim) ve 500 (m2 eğitim) birleşimi ile eğitin. w_F

w_L , w_U ve w_F nin 400 test kümesindeki performansını karşılaştırın.

Yukarıdaki süreci 5 farklı w_0 ve 2 veri kümesi (1 metin 1 görüntü) için tekrarlayın. pretrained bir model kullanmayın.

Bonus1: Aramada extrapolasyon: çizgi ve üçgenin dışına çıkarak arama yapıp interpolasyon sonuçlarıyla karşılaştırın.

Grafikler (tablolar) sizin bulgularınız. Bunlara dair yorum yapınız. Beklentilerinizle uyuşanlar uyuşmayanlar vb.

Sınıfta sunum yapmak %70 (yapmayanlar en fazla %30 alabilirler)

Önemli Not: Deney sonuçlarınızı, bulgularınızı iyi ifade eden tablolar ve grafiklerle sununuz.

Ödevin Son Teslim Tarihi: 19 Aralık 2023 saat 07:00

Ödevin Teslim Şekli: online.yildiz.edu.tr

Bu ödevde bireysel olarak çalışılacaktır.

19 Aralıktaki derste raporunuz üzerinden ödevinizi sunmanız beklenmektedir.

Ödevde Teslim Edilecekler: 1-Açıklama içeren kodlarınız (değişkenlerin ne için kullanıldıkları, algoritmanın adımları) 2-Ödev raporu