

Kahoot!

Deep Learning

7 plays · 70 players

Techpro Education

Private



A public kahoot



Home



Discover



Library



Reports



Groups



Marketplace



Questions (24)

1 - Quiz

Beynin yapısal ve işlevsel özelliklerinden esinlenilerek tasarlanmış, çok katmanlı ağyapıları üzerinde çalışan algoritma



Deep Learning



Computer Vision



Machine Learning

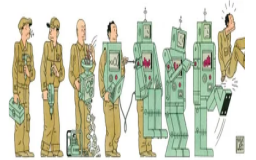


Supervised Learning



2 - Quiz

Hangi alanlar hem prestijli, maddi açıdan kazançlı ve gelecekte niş hale gelmesi beklenen iş alanları arasında yer alır?



Resepsiyonistler, Telefon operatörleri



Editörler, Çevirmenler, Gayrimenkul Uzmanları



Kasiyerler, Ekonomistler,

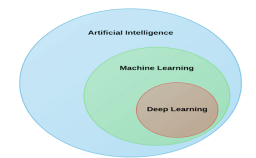


Deep Learning Engineer, NLP Engineer, Computer Vision Engineer



3 - True or false

Büyük veri setlerinden anlamlı desenler çıkarmak için kullanılan Deep Learning Machine Learning in bir alt dalıdır.



True



False



4 - Quiz

Aşağıdakilerden hangisi Derin Öğrenme alanına büyük katkılar sağlayanlardır?



Geogrey Hinton, Andrew NG, Yann LeCun, Yoshua Bengio



Marck Zuckerberg, Steve Jobs



Elon Musk, Bill Gates



Jeff Bezos



5 - Quiz

2000 li yıllardan sonra Deep Learning in popüler olmasındaki en büyük 3 etken nelerdir?



Küresel ısınma-Elon Musk- Bill Gates



CPU daki gelişmeler-Internet Hızı-Blockchain Teknolojisinin yaygınlaşması



GPU daki gelişme- Artan Veri-Yeni Software programları (Tensorflow gibi)

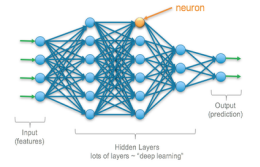


Teknolojik Gelişmeler-Nesnelerin İnterneti-CPU daki Gelişmeler



6 - Quiz

Her bir nöron da kaç adet aktivasyon fonksiyonu vardır?



1



3



2



4



7 - Quiz

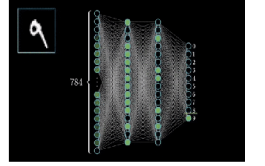
Aşağıdakilerden hangisi Deep Learning de kilometre taşların biri değildir?



- ☐ 1997 yılında Kasparov'un Deep Blue ye yenilgisi (Satranç oyunu) ❌
- ☐ 2016 yılında Lee Sedol un Alpha Go ya yenilgisi (Go oyunu) ❌
- ☐ 1975'te Bill Gates'in Microsoft Şirketini Kurması ✔️
- ☐ 2017 yılında Ke Jie nin Alpha Go ya yenilgisi (Go oyunu) ❌

8 - Quiz

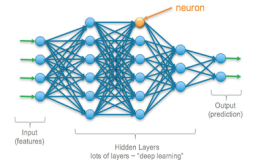
Ardışık olan tüm nöronların birbirine bağlı olma durumuna ne denir?



- ☐ Artificial Neural Network ❌
- ☐ Backpropagation ❌
- ☐ Aktivasyon Fonksiyonu ❌
- ☐ Fully Connected ✔️

9 - Quiz

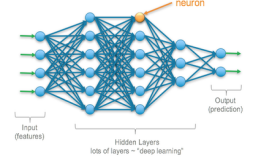
Bir hidden layerda kaç farklı aktivasyon fonksiyonu olabilir?



- ☐ 1 ✔️
- ☐ 3 ❌
- ☐ 2 ❌
- ☐ 4 ❌

10 - Quiz

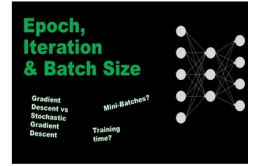
Deep learning problemlerinde input bizim feature sayısı ile aynı iken, output sayımız neye göre değişir?



- ☐ Feature sayısı ile aynıdır ✗
- ☒ Problemin çeşidine göre değişir (regresyon,classification, binary etc.) ✓
- ☐ Feature sayısının 2 katıdır ✗
- ☐ Feature sayısının yarısıdır ✗

11 - Quiz

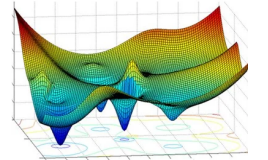
ANN'de datanın hepsinin bir anda verilmesi yerine küçük paketler halinde işleme sokulacağını ne ifade eder?



- ☐ Iteration ✗
- ☐ Epoch ✗
- ☒ Batchsize ✓
- ☐ Backpropagation ✗

12 - Quiz

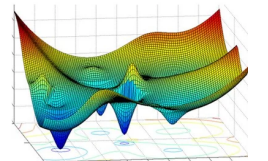
Cost function'ı minimize etmek için kullanılan optimizasyon algoritması nedir?



- ☐ Backpropagation ✗
- ☒ Gradient descent ✓
- ☐ Loss function ✗
- ☐ Epoch ✗

13 - True or false

Derin öğrenmedeki modelimizin amacı en az hatayı yaptıracak ağırlık ve bias değerlerini bulmaktır.



- ☒ True ✓
- ☐ False ✗

14 - Quiz

Aşağıdakilerden hangisi Aktivasyon Fonksiyonun Rolü değildir?



İlgili nöronun ateşlenip ateşlenmemesine karar verir



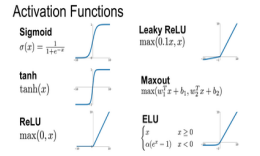
Hiç bir etkisi yoktur



Regüle etmek

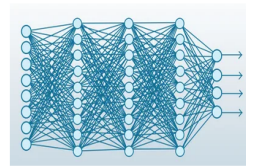


Modelimizin doğruluğunu ve verimliliği arttırmak



15 - Quiz

Aşağıdakilerden hangisi Deep learning modellerindeki katmanlardan değildir?



Bias



Hidden Layer



Input Layer

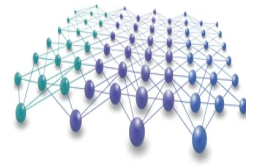


Output Layer



16 - Quiz

Derin Öğrenmede parametrelerin güncellenmesi otomatik olarak ne ile yapılır?



GPU ve TPU yu arttırarak



Batch size arttırılarak



Sürece daha fazla veri dahil edilerek

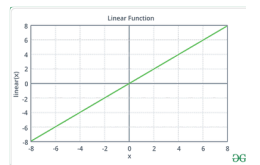


Backpropagation ile



17 - True or false

Linear Aktivasyon Fonksiyonu sadece OUTPUT LAYER da Regresyon problemlerinde kullanılır. Hidden Layer larda kullanılmaz!



True

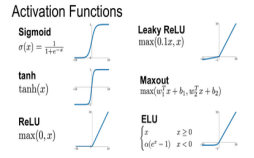


False



18 - Quiz

Aşağıdaki Aktivasyon Fonksiyonlarının aldıkları değerlerden hangisi yanlıştır?

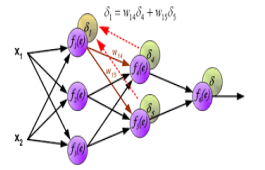


- ☐ 0 ile 1 Sigmoid Aktivasyon Fonksiyonu
- ☐ 0 ile X ReLu Aktivasyon Fonksiyonu
- ☐ -1 ile +1 TanH Aktivasyon Fonksiyonu
- ☒ -1 ile +1 ReLu Aktivasyon Fonksiyonu



19 - Quiz

Hatanın geriye yayıldığı ve ağırlıkların güncellendiği bir optimizasyon algoritmasıdır.



- ☐ Gradient Descent
- ☒ Backpropagation
- ☐ Early Stopping
- ☐ Dropout



20 - Quiz

Early Stopping modelde tam olarak ne yapar?

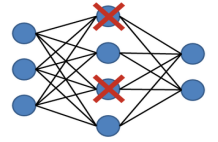


- ☐ Modelin daha hızlı eğitilmesini sağlamak için kullanılır.
- ☒ Eğitimin belirli bir noktada durmasını sağlayarak aşırı öğrenmeyi önlemek
- ☐ Ağırlıkları rastgele güncellemek ve aşırı öğrenmeyi engellemek
- ☐ Modelin daha yüksek bir kesinlik oranına ulaşmasını sağlamak



21 - Quiz

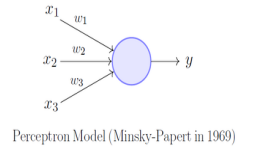
Deep Learning de kullanılan Dropout tekniği nedir?



- ☐ Modelin eğitim süresini hızlandırmak için kullanılan bir yöntemdir. ✗
- ☒ Ağırlıkları rastgele sıfırlayarak aşırı öğrenmeyi azaltmak için kullanılır. ✓
- ☐ Modelin tahminlerini düzeltmek için kullanılan bir yöntemdir. ✗
- ☐ Modelin daha karmaşık hale getirilmesini sağlamak için kullanılır. ✗

22 - Quiz

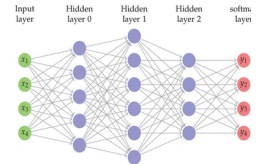
Perceptron modeli, temel olarak hangi amacı gerçekleştirmek için kullanılmıştır?



- ☐ Nesne Tespiti ✗
- ☐ Görüntü ve Metin ✗
- ☐ Veri kümesini daha küçük parçalara bölmek ✗
- ☒ İkili sınıflandırma problemlerini çözmek ✓

23 - Quiz

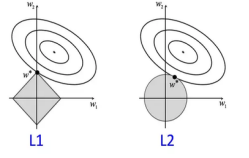
Softmax aktivasyon fonksiyonu ne amaçla kullanılır?



- ☒ Çok sınıflı sınıflandırma problemleri için kullanılır. ✓
- ☐ Regresyon problemleri için kullanılır. ✗
- ☐ Veriyi normalize etmek için kullanılır. ✗
- ☐ ReLU fonksiyonunun tersi olarak kullanılır. ✗

24 - Quiz

L1 Regularization ağırlıkların hangi şekilde düzenlenmesini sağlar?



Ağırlıkları sıfıra yakın hale getirir.



Ağırlıkları tamamen sıfırlar



Ağırlıkları büyütür



Ağırlıkları büyük pozitif değerlere çeker

