



Deep Learning

8 plays · 101 players

TechPro Education

Private

A public kahoot



Home



Discover



AccessPass



Library



Reports



Groups



Marketplace

Channels



MS



EC



IB



TM

Discover
more
channels

More

Questions (35)

1 - Quiz

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


 Deep Learning
 ✓

 Computer Vision
 ✗

 Machine Learning
 ✗

 Supervised Learning
 ✗

2 - Quiz

Yapay zeka ve derin öğrenme alanında önemli bir figür olan & backpropagation algoritmasını popülerleştiren bilim insanı?


 Andrew NG
 ✗

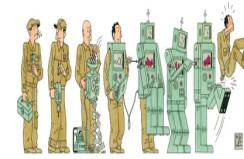
 Fei Fei Li
 ✗

 Geoffrey Hinton
 ✓

 Mustafa Süleyman
 ✗

3 - Quiz

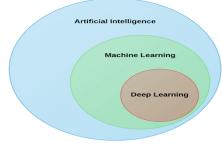
Hangi alanlar hem prestijli, maddi açıdan kazançlı ve gelecekte niş hale gelmesi beklenen iş alanları arasında yer alır?


 Resepsiyonistler, Telefon operatörleri
 ✗

 Editörler, Çevirmenler, Gayrimenkul Uzmanları
 ✗

 Kasıyerler, Ekonomistler,
 ✗

 Deep Learning Engineer, NLP Engineer, Computer Vision Engineer, GenerativeA
 ✓



4 - True or false

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

- | | | |
|---|-------|---|
| <input alt="Red triangle icon" type="image"/> | True | ✓ |
| <input alt="Blue diamond icon" type="image"/> | False | ✗ |

5 - Quiz

Aşağıdakilerden hangisi Derin Öğrenme alanına büyük katkılar sağlayanlardandır?



- | | | |
|--|---|---|
| <input alt="Red triangle icon" type="image"/> | Geoffrey Hinton, Andrew NG, Yann LeCun, Yoshua Bengio | ✓ |
| <input alt="Blue diamond icon" type="image"/> | Marck Zuckerberg, Steve Jobs | ✗ |
| <input alt="Yellow circle icon" type="image"/> | Elon Musk, Bill Gates | ✗ |
| <input alt="Green square icon" type="image"/> | Jeff Bezos | ✗ |

6 - Quiz



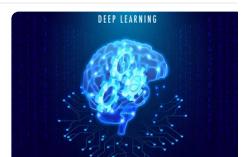
PyTorch ve TensorFlow derin öğrenme kütüphaneleri, sırasıyla hangi iki teknoloji devi tarafından geliştirilmiştir?



- | | | |
|--|--|---|
| <input alt="Red triangle icon" type="image"/> | PyTorch: Google, TensorFlow: Amazon | ✗ |
| <input alt="Blue diamond icon" type="image"/> | PyTorch: Facebook, TensorFlow: Google | ✓ |
| <input alt="Yellow circle icon" type="image"/> | PyTorch: Microsoft, TensorFlow: Facebook | ✗ |
| <input alt="Green square icon" type="image"/> | PyTorch: Amazon, TensorFlow: Microsoft | ✗ |

7 - Quiz

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



- | | | |
|--|---|---|
| <input alt="Red triangle icon" type="image"/> | Küresel ısınma-Elon Musk- Bill Gates | ✗ |
| <input alt="Blue diamond icon" type="image"/> | CPU daki gelişmeler-Internet Hızı-Blockchain Teknolojisinin yaygınlaşması | ✗ |
| <input alt="Yellow circle icon" type="image"/> | GPU daki gelişme- Artan Veri-Yeni Software programları (Tensorflow gibi) | ✓ |
| <input alt="Green square icon" type="image"/> | Teknolojik Gelişmeler-Nesnelerin İnterneti-CPU daki Gelişmeler | ✗ |



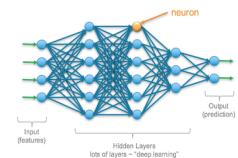
8 - Quiz

Aşağıdakilerden hangisi Deep Learning de kilometre taşların biri değildir?

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

9 - Quiz

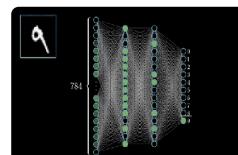
Her bir nöron da kaç adet aktivasyon fonksiyonu vardır?



- 1 ✓
- 3 X
- 2 X
- 4 X

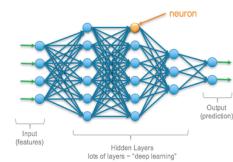
10 - Quiz

Ardışık olan tüm nöronların birbirine bağlı olma durumuna ne denir?



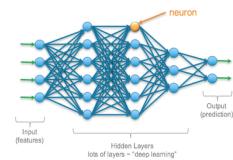
- Artificial Neural Network X
- Backpropagation X
- Aktivasyon Fonksiyonu X
- Fully Connected ✓

11 - Quiz

Bir hidden layerda kaç FARKLI aktivasyon fonksiyonu olabilir?

- 1 ✓
- 3 ✗
- 2 ✗
- 4 ✗

12 - 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, etc.) ✓
- Feature sayısının 2 katıdır ✗
- Feature sayısının yarısıdır ✗

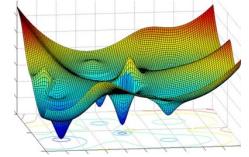
13 - Quiz

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

- Iteration ✗
- Epoch ✗
- Batchsize ✓
- Backpropagation ✗

14 - Quiz

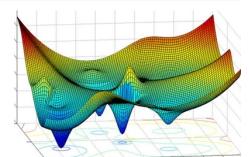
Cost function'ı minimize etmek için kullanılan optimizasyon algoritması nedir?



- Dropout ✗
- Gradient descent ✓
- Loss function ✗
- Epoch ✗

15 - True or false

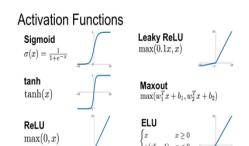
Derin öğrenmedeki modelimizin amacı en az hatayı yaptıracak ağırlık ve bias değerlerini bulmaktır.



- True ✓
- False ✗

16 - Quiz

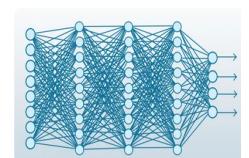
Aşağıdakilerden hangisi Aktivasyon Fonksiyonun Rolü değildir?



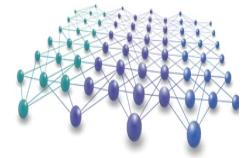
- İlgili nöronun ateşlenip ateşlenmemesine karar verir ✗
- Hiç bir etkisi yoktur ✓
- Regüle etmek ✗
- Modelimizin doğruluğunu ve verimliliği artırmak ✗

17 - Quiz

Aşağıdakilerden hangisi Deep learning modellerindeki katmanlardan değildir?



- Bias ✓
- Hidden Layer ✗
- Input Layer ✗
- Output Layer ✗



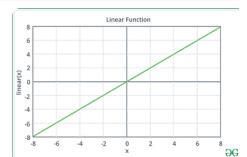
18 - Quiz

Derin Öğrenmede parametrelerin güncellenmesi otomatik olarak ne ile yapılır?

- GPU ve TPU yu arttırarak ✗
- Batch size artırılarak ✗
- Sürece daha fazla veri dahil edilerek ✗
- Backpropagation ile ✓

19 - True or false

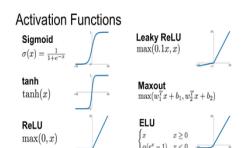
Linear Aktivasyon Fonksiyonu sadece OUTPUT LAYER da Regresyon problemlerinde kullanılır. Hidden Layer larda kullanılmaz!



- True ✓
- False ✗

20 - Quiz

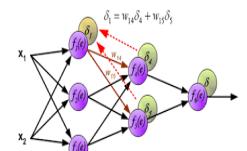
Aşağıdaki Aktivasyon Fonksiyonlarının aldığıları değerlerden hangisi yanlışlıstır?



- 0 ile 1 Sigmoid Aktivasyon Fonksiyonu ✗
- 0 ile X ReLu Aktivasyon Fonksiyonu ✗
- 1 ile +1 TanH Aktivasyon Fonksiyonu ✗
- 1 ile +1 ReLu Aktivasyon Fonksiyonu ✓

21 - Quiz

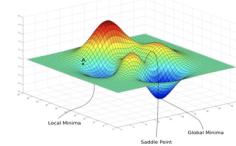
Hatanın geriye yayıldığı ağırlıkların güncellendiği bir optimizasyon algoritmasıdır. Gradient Descent ile ortak çalışır



- Hidden Layers ✗
- Backpropagation ✓
- Early Stopping ✗
- Dropout ✗

22 - Quiz

Notebooklarımızdaki hangi parametre, Gradient Descent algoritmasını temsil eder?



- Learning Rate X
- Loss Function X
- Optimizer ✓
- Activation Function X

23 - Quiz

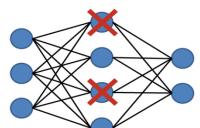
Early Stopping modelde tam olarak ne yapar?



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

24 - Quiz

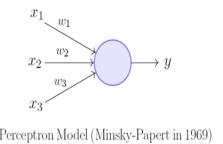
Deep Learning de kullanılan Dropout teknigi nedir?



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

25 - Quiz

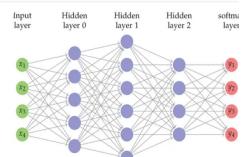
Perceptron modeli, temel olarak hangi amacı gerçekleştirmek için kullanılmıştır?



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

26 - Quiz

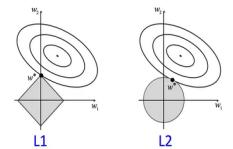
Softmax aktivasyon fonksiyonu ne amaçla kullanılır?



- ✓ Çok sınıfılı sınıflandırma problemleri için kullanılır.
- X Regresyon problemleri için kullanılır.
- X Veriyi normalize etmek için kullanılır.
- X ReLU fonksiyonunun tersi olarak kullanılır.

27 - Quiz

L1 Regularization ağırlıkların hangi şekilde düzenlenmesini sağlar?



- ✓ Ağırlıkları sıfıra yakın hale getirir.
- X Ağırlıkları tamamen sıfırlar
- X Ağırlıkları büyütür
- X Ağırlıkları büyük pozitif değerlere çeker

28 - Quiz

ANN'de ağırlıkların fazla büyük olması hangi soruna yol açabilir?

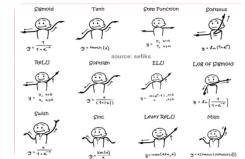
- Eğitim sürecinin çok yavaşlaması X
- Gradyan patlaması (Gradient Exploding) ✓
- Aşırı öğrenme (Overfitting) X
- Düşük model doğruluğu X

29 - Quiz

Deep neural networkler (DNN), ANN'den farklı olarak neye sahiptir?

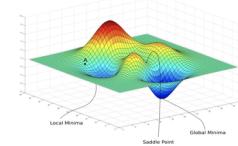
- Daha az nöron X
- Birden fazla gizli katman ✓
- Yalnızca bir katman X
- Daha basit yapılar X

30 - Quiz

Hangi aktivasyon fonksiyonu genellikle çıkış katmanında kullanılır ve ikili sınıflandırma problemleri için uygundur?

- ReLU X
- Tanh X
- Sigmoid ✓
- Linear X

31 - Quiz

Gradient descent algoritması neyi optimize etmeye çalışır?

- Hata fonksiyonunu ✓
- Aktivasyon fonksiyonlarını ✗
- Ağın doğruluğunu ✗
- Veri seti büyüklüğünü ✗

32 - Quiz

Batch normalization, derin öğrenme modellerinde neyi iyileştirmeye yardımcı olur?

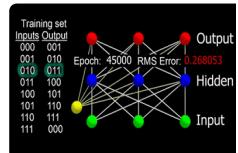
- Modelin genelleme yeteneğini ✗
- Eğitim veri setinin boyutunu ✗
- Eğitim sırasında ağırlık güncellemelerinin hızını ✓
- Modelin aktivasyon fonksiyonlarının etkinliğini ✗

33 - Quiz

Bir epoch, eğitim sürecinde neyi temsil eder?

- Bir veri noktasının ağı üzerinden geçisi ✗
- Bir ağın ağırlıklarının güncellenmesi ✗
- Tüm eğitim veri setinin bir kez ağı üzerinden geçirilmesi ✓
- Bir modelin doğruluk oranının hesaplanması ✗

34 - Quiz

Batch size, derin öğrenme modellerinde neyi ifade eder?

- Aşın bir seferde işlediği maksimum veri sayısı ✓
- Bir epoch'ta gerçekleştirilen iterasyon sayısı ✗
- Eğitim sırasında kullanılan toplam veri sayısı ✗
- Ağırlıkların güncellenme sıklığı ✗

35 - Quiz

Google Colab, kullanıcılarına hangi iki önemli özelliği sunarak makine öğrenimi projelerinde avantaj sağlar?

- Ücretsiz Yazılım Lisansları ve API Erişimi ✗
- Özel Veri Güvenliği Protokollerı ve Otomatik Veri Yedekleme ✗
- Bulut Tabanlı Çalışma Ortamı ve Ücretsiz GPU Desteği ✓
- Gelişmiş Kod Düzenleyicileri ve Entegre Veri Tabanı Yönetimi ✗

Resource credits ^