20.10.2019 – Doç. Dr. Altan ÇAKIR

Büyük Veri ve Teknolojileri Uygulaması

Data Models and data processing

Statics and machine learning

System architectures

Algorithms and data structures

Nesne Yönelimli

-C, C++, C#-

-

Fonksiyonel (Konuştuğun gibi yazdığın diller)

-Python

-Scala

-

NoSQL : Kavram Haritasını Not Al

Poisson İstatistliği=>

Gausson İstatistliği =>

Mall IQ :

AI = Machine Learning > Noural Network

Deep Learning ?

Machine Learning ?

İşin teknik İsmi

Artifical İntellicance

İşin Politik ismi

Nöral Network

Makine öğrenmesindeki algoritmalardan biri

Deep Learning

.ai uzantısı hangi ülke ?

Bir ülke hangisi incele

Tensor flow

Advence Lineer cebir

+ Keras // Keras Nedir?

GPU => NVidiea’nın Özel Bir terim sadece nvidea’nın olduğuiçin

Fotoğraf çekimi

Cep Telefon çektiği fotoğraf

3000 x 2000

3000 Sütun

2000 Satır demek

Hue algoritması : Renkler’in 0-1 ile dağılımını sağlayan algoritma

CPU : Çok güçlü varlık, Birim zamandaki aynı anda kaldırabilme gücü (1 Kişi)

Bir masayı tek başına kaldırabilir

GPU : Aynı işi 4 kişi bir den yapabilmesi

Bir masayı tek başına kaldıramaz (Satır sütun şeklinde gösterilir)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

FBGA => Kendi işlemcini yazılması => TPU => Tensor Programming Unit

Plotly => her gün 50 adet grafik kullanmana izin veriyor.

İncele

Apache spark incele

HiveQL(Hive Query Language) Tutorial => incele veritabanı ile ilişkili

Hadoop aktarma

Büyük Veri

Hacim, Değişkenlik, Gelme Hızı , Güvenlirlik,

Ne kadar very ile çalıştın?

… - 500 Gigabyte

500 – 1 TB

1 TB – 20 TB arasında veriler ile çalışman gerekir.

500 TB – 1000 TB gibi dataları işleyen platformlar

Spark ve Hadoop

Big Data’da  
60 GB per second datayı işleyebiliyorsun

Dataconomy.com

HADOOP İncele // Uygula

Google NGram