

Machine Learning

Cum să începi să faci machine learning.

Resurse gratuite

Exista o multime de resurse gratuite pentru acest domeniu.

Recomandări

Youtube:

- **Sentdex** - Tutoriale cuprinzătoare de la început pentru incepatori.
- **Yannic Kilcher** - Explicatii la articole stiintifice populare, Noutăți.
- **Stat Quest with Josh Starmer** - Tot ce trebuie să știi despre data science și statistică.
- **Daniel Bourke** - Machine Learning roadmap for 2020, prezintă tot ce trebuie să știi despre machine learning.



sentdex ✓

1.09M subscribers



Yannic Kilcher

114K subscribers



StatQuest with Josh Starmer ✓

625K subscribers



Daniel Bourke

103K subscribers

Recomandări

- **kaggle.com** - Competitii de machine learning, cu o multime de tutoriale, care oferă tot ce-ți trebuie pentru ca să începi.
- **towardsdatascience.com** - Explicații la tot domeniul de machine learning.
- **arxiv.org** - Publicații științifice gratuite pentru orice domeniu.
- **google.com** - Pur și simplu cautați pe web orice nu înțelegeți, este o mare probabilitate să găsești ce cauți.
- **wikipedia.org** - Explicații la orice concept.

kaggle

Your Home for Data Science

towards
data science

A Medium publication sharing concepts, ideas and codes.

arXiv.org



Google

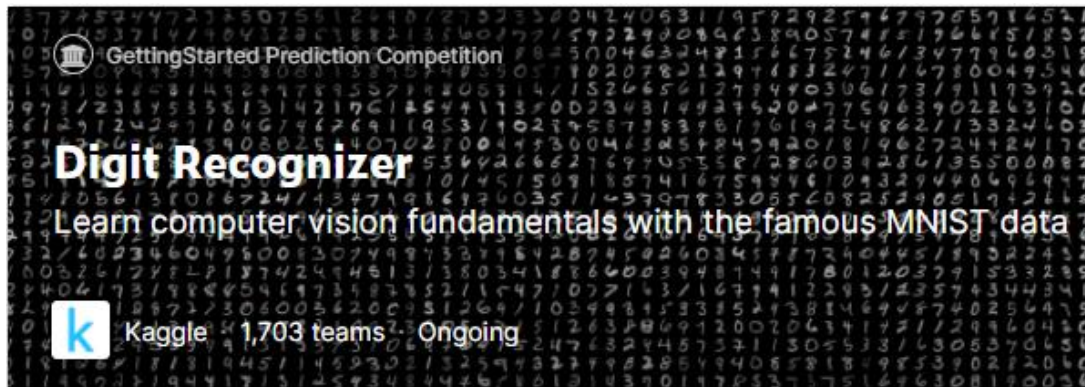
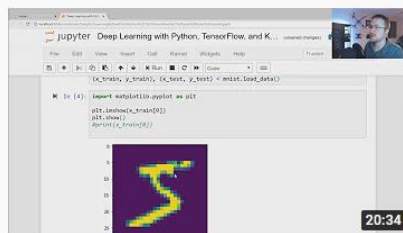
”Hello world” pentru machine learning

Prima ce faci într-un limbaj nou, este să scrii ”hello world”. Echivalentul la ”hello world” din machine learning este datasetul MNIST. (Modified National Institute of Standards and Technology)

Care este precizarea numerelor scrise de mana.

Există o mulțime de tutoriale, pentru orice framework posibil.

<https://www.kaggle.com/c/digit-recognizer/>

A banner for the Kaggle Digit Recognizer competition. The background is a dark field filled with white digits from 0 to 9. At the top left, there is a small icon of a building and the text "Getting Started Prediction Competition". In the center, the title "Digit Recognizer" is written in a large, bold, white font. Below the title, the subtitle "Learn computer vision fundamentals with the famous MNIST data" is written in a smaller white font. At the bottom left, there is the Kaggle logo (a blue 'k' in a white square) followed by the text "Kaggle 1,703 teams Ongoing".

Deep Learning with Python, TensorFlow, and Keras tutorial
1M views • 3 years ago

 sentdex

An updated deep learning introduction using Python, TensorFlow, and Keras. Text-tutorial and notes: ...

Subtitles

MNIST Dataset

Setul de date mnist este un set curat de date ce consta din imagini etichetate de numere scrise de mâna. Acesta nu necesita curățare, sau orice alta preprocesare și este conceput pentru a crea rapid și ușor un model de recunoaștere a literelor scrise de mana.

Pentru un model simplu acuratețe de 90%+ este așteptată.



”Hello world” pentru Data Science.

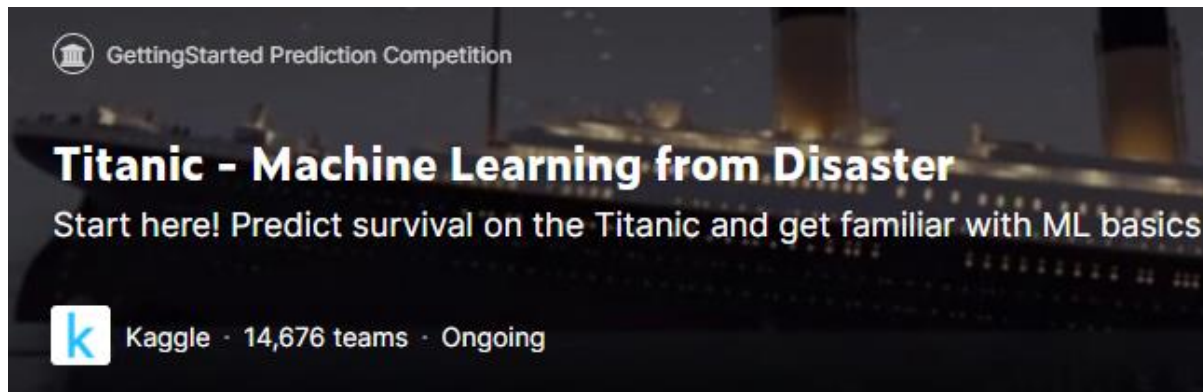
Cel mai utilizat set de date pentru a începe în domeniul de Data Science este data setul Titanic.

Acest set este similar cu setul MNIST, în sens că este ușor de înțeles, și este făcut pentru începători.

Acest set are alte scopuri față de setul MNIST.

Nu contează cu care începi, ele ambele te vor învăța ceva nou.

<https://www.kaggle.com/c/titanic>



Code with me (live): How to make your first Kaggle submission from scratch!

79K views · Streamed 3 years ago

 Daniel Bourke

Let's explore the Kaggle Titanic data and make a submission together! Thank you to Coursera for sponsoring this video. You can ...

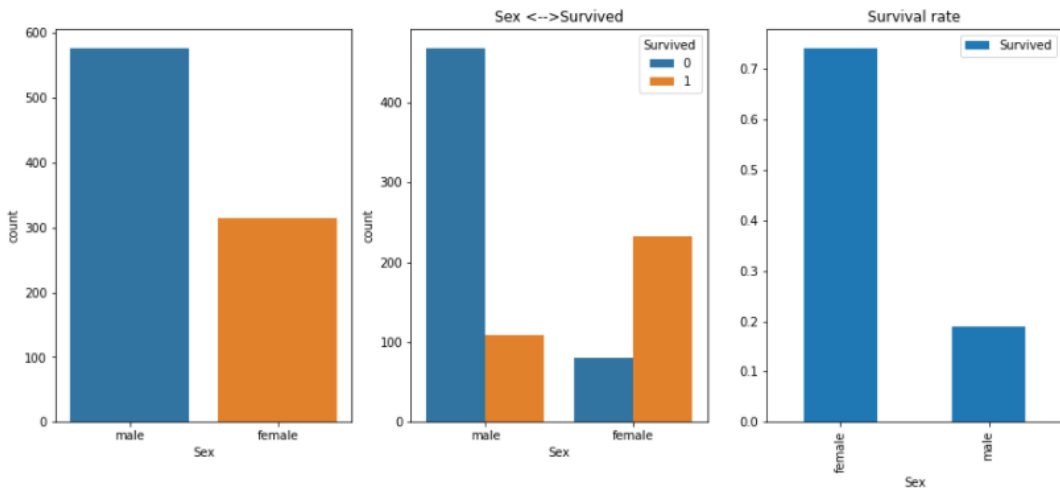
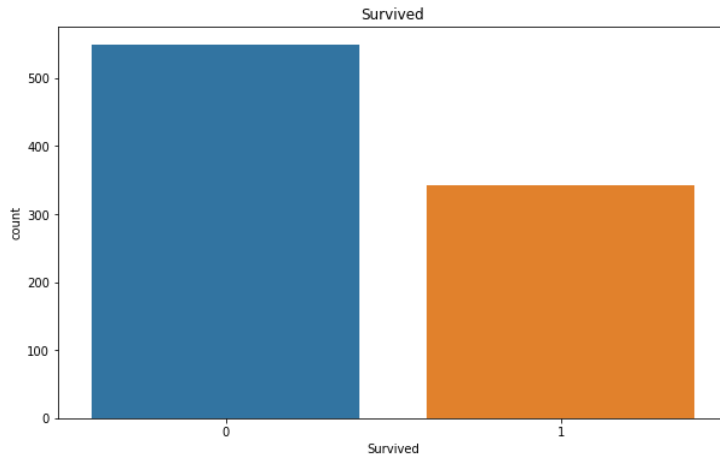
5:31 Titanic: Machine Learning from Disaster Start here! Predict survival on the Teanic and get familiar with ML basics ...

Titanic dataset (Kaggle)

Setul de date Titanic, este setul de oameni care au fost pe corabia Titanic, in timpul catastrofei, și mai multe statistici despre fiecare om, care poate sau poate să nu te ajute să prezici dacă un om va supraviețui.

Setul acesta este făcut pentru antrenarea la curățarea datelor, unde exista valori lipsa, valori numerice de diferite tipuri, și valori non-numerice.

Sarcina este de a prezice care oameni vor supraviețui din setul de date de testare, care nu este valabil pentru public.

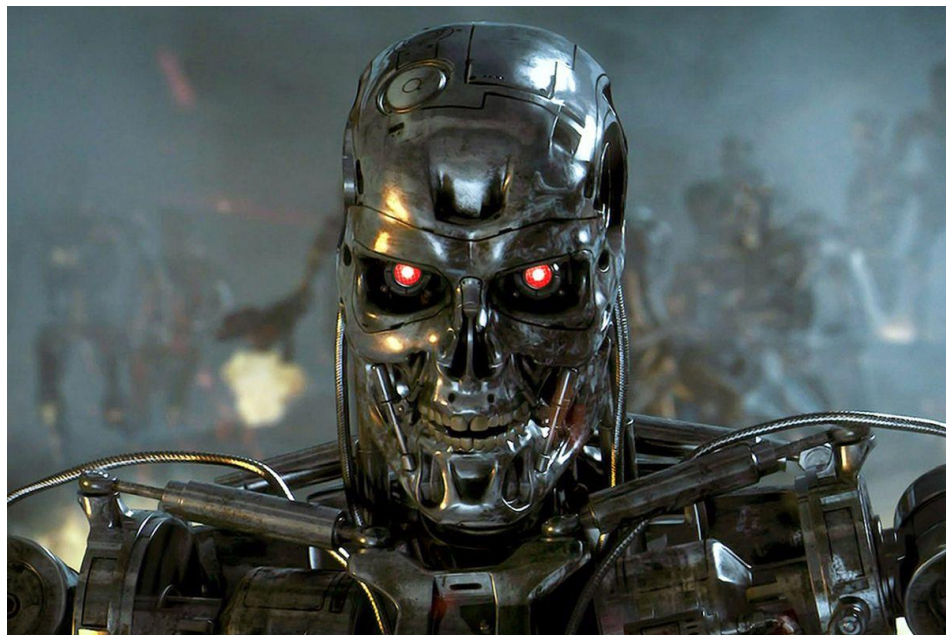


Premise ce ajută să faci machine learning.

- Bazele programării.
- Limbajul python.
- Bazele teoriei statisticii.
- Matematica superioara.
- Multiplicarea matricilor.
- Algebra liniară.

Important e să începi, ce nu știi vei învăța prin experiență și prin experimentare.

Sună foarte complicat, dar aici este vorba despre baze, și nu este complicat de loc.



Referinte

<https://www.youtube.com/c/sentdex>

<https://www.youtube.com/c/joshstarmer>

<https://www.youtube.com/channel/UCr8O8I5cCX85Oem1d18EezQ>

<https://towardsdatascience.com/the-cold-start-problem-how-to-break-into-machine-learning-732ee9fedf1d>