PYTORCH'A GIRIŞ

HAZIRLAYAN HASAN KEMIK



Summarify

KERAS NEDIR?

Keras, büyük ihtimalle şu an hepimizin kullandığı derin öğrenme modellerimizi kurup eğittiğimiz bir kütüphane.

Ancak, Keras aslında TensorFlow kütüphanesinin üzerine kurulmuş bir highlevel api. Yani Keras'taki her komutunuzda arkada TensorFlow kullanma oluyorsunuz, sadece daha kolay.



PYTORCH NEDIR?

PyTorch ise TensorFlow gibi bir altyapı(framework). Yalnız Keras gibi, bazı yerlerde geliştiricilerin işini kolaylaştırmak için fonksiyonları bulunmakta.

▶ Bu sebepten ötürü, PyTorch'un Keras ve TensorFlow arasında bir yerde yer aldığını söyleyebiliriz.





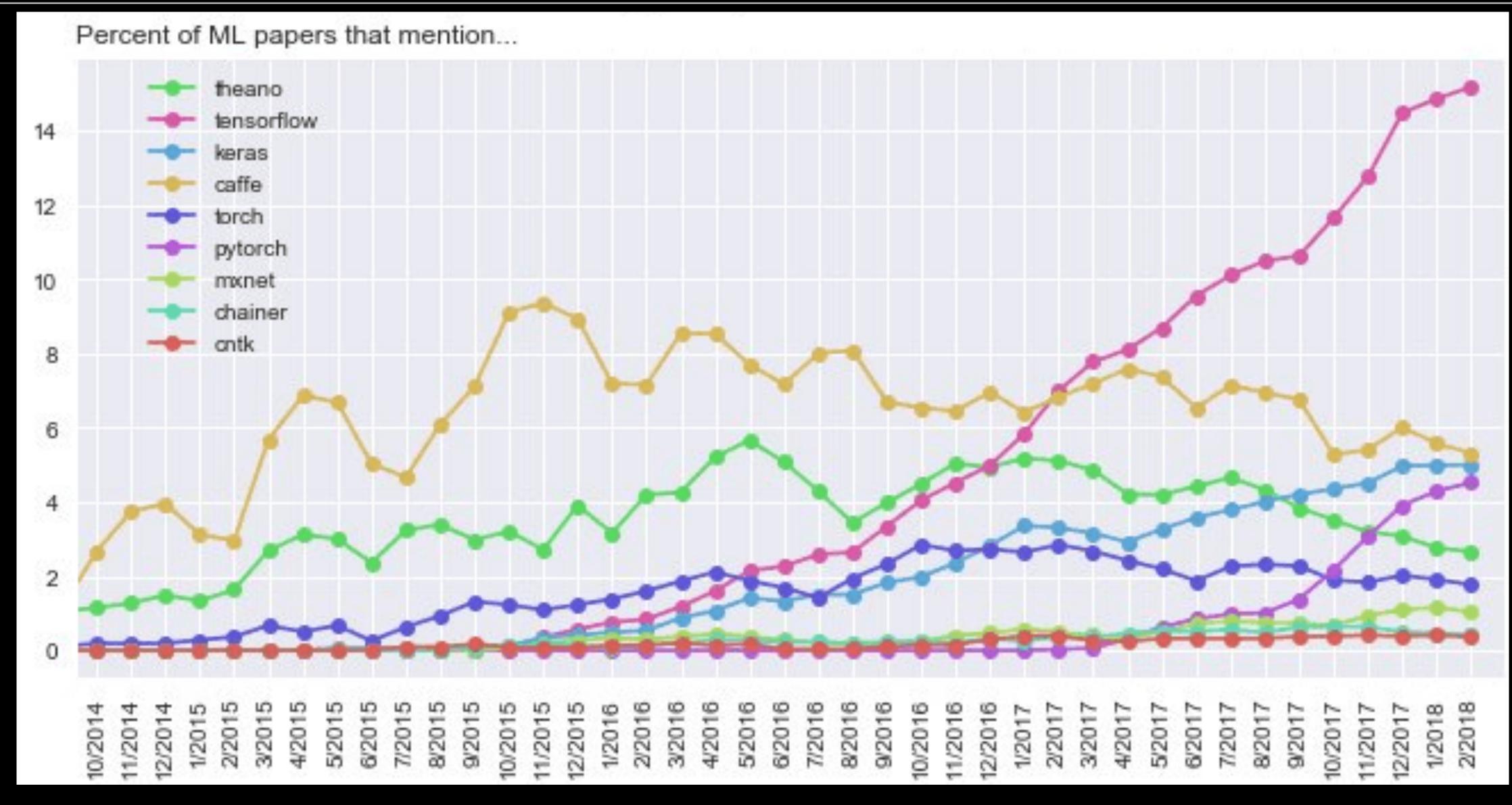
KERAS

- Google geliştirmekte.
- TensorFlow 2.0 ile önemli değişiklikler
 Keras'a göre eğitim süresi daha az. yaşadı.
- High-Level bir kütüphane, hâliyle model kurması ve eğitmesi daha kolay.
- Dzelleştirme yapmak çok zor.

PYTORCH

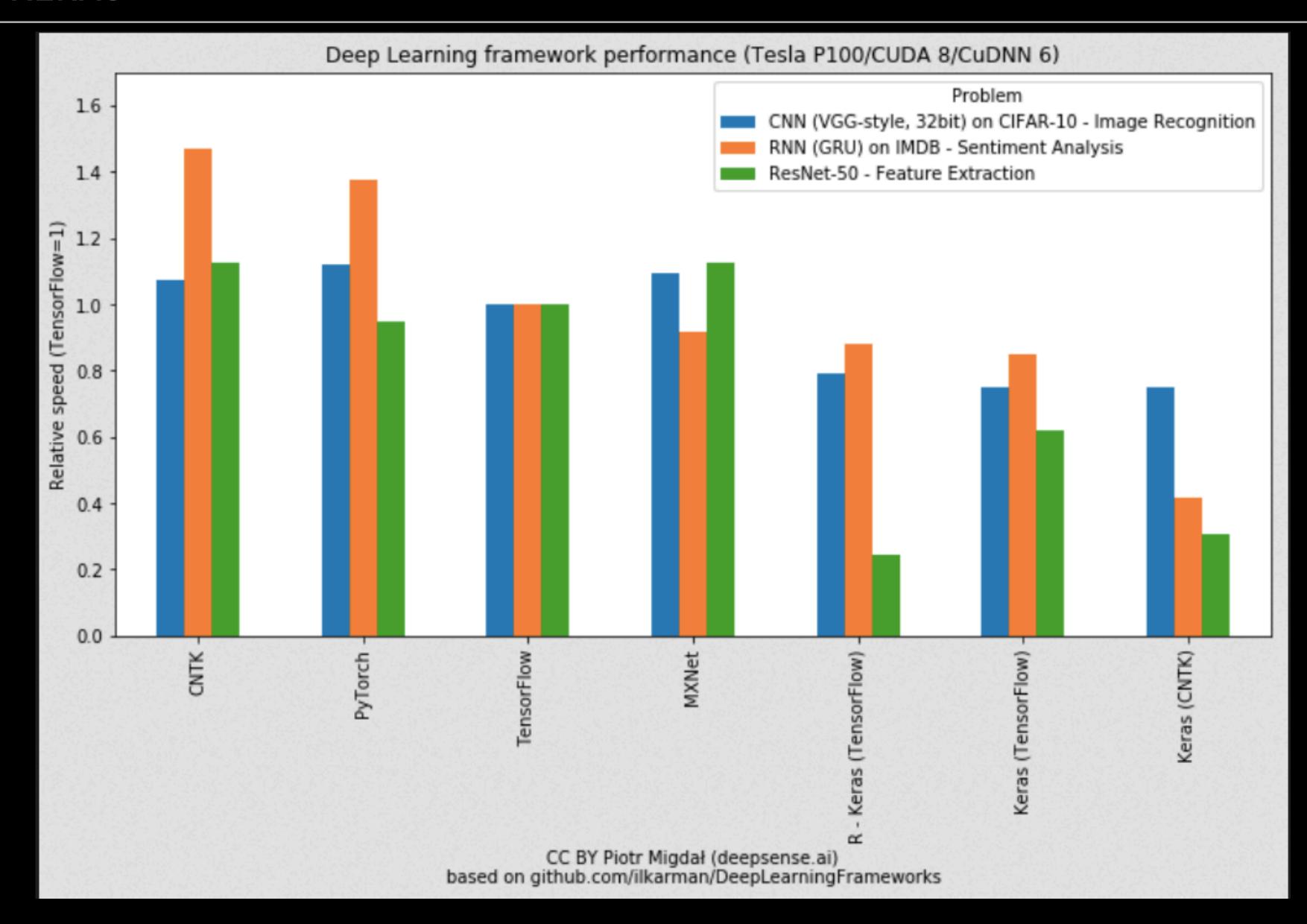
- Facebook'un geliştirdiği bir kütüphane.
- Low-Level bir kütüphane olduğundan dolayı 'biraz' daha fazla kod yazmanız gerekiyor.
- Class-Super Class gibi OOP konularına hakim olmak gerekiyor.
- Her adımı çok kolay bir şekilde özelleştirebilirsiniz.





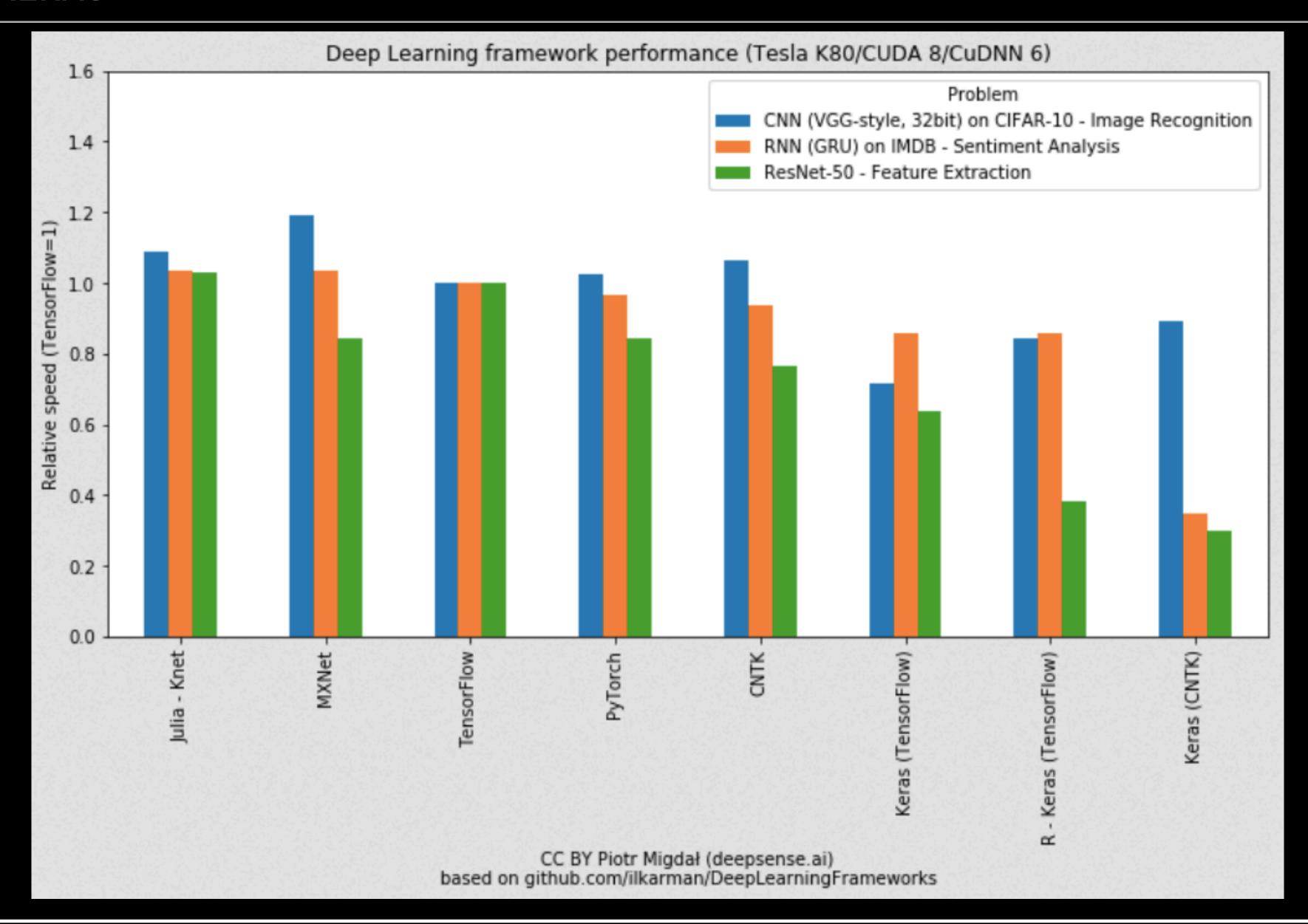
KAJVe













KOD KARŞILAŞTIRMASI



- https://pytorch.org/tutorials/beginner/pytorch_with_examples.html
- https://deepsense.ai/keras-or-pytorch/
- https://towardsdatascience.com/keras-vs-pytorch-for-deep-learning-a013cb63870d
- https://towardsdatascience.com/pytorch-vs-tensorflow-in-code-ada936fd5406

- hasank@summarify.io
- hasan.kemikk@gmail.com

