یادگیری عمیق با کراس مقدمهای بر کراس

عليرضا بيكي

دانشگاه شیراز

۲۶ دی ۱۳۹۸



فهرست مطالب

🚺 مقدمهای بر کراس



مقدمهای بر کراس

- ◄ کراس یک قالب کاری یادگیری عمیق سطح بالا برای پایتون بوده که شیوه راحتی برای تعریف و آموزش تقریبا هر نوع مدل یادگیری عمیق فراهم میکند.
- ▶ TensorFlow, Theano و CNTK سه پلتفورم اصلی یادگیری عمیق در حال حاضر هستند که هر کد نوشته شده توسط کراس را بدون هیچ تغییری در کد، میتوان بر روی این موتورها اجرا کرد.
 - ◄ کراس از پايتونهاي ورژن ۲٫۷ تا ۳٫۶ پشتيباني ميکند.
- ◄ کراس تحت لیسانس MIT توزیع شده که امکان استفاده رایگان در پروژههای تجاری را میدهد.

مقدمهای بر کراس

کراس ویژگیهای کلیدی زیر را دارد:

- یک API کاربردوست میباشد که نمونهسازی سریع مدلهای یادگیری عمیق را ممکن میسازد.
- از شبکههای کانولوشنی^۲، شبکههای بازگشتی^۳ و هر ترکیبی از این دو پشتیبانی میکند.
 - 💿 اجازه میدهد که یک کد به صورت یکپارچه بر روی CPU و GPU اجرا شود.

[\]fast prototyping

Convolutional

recurrent + + 7