



D67：Keras Dataset



PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

請參考範例程式碼Day67-Keras_Dataset_Introduce，請嘗試改用CIFAR100，作業請提交Day67-Keras_Dataset_HW

檢視範例

參考資料

延伸閱讀

- Keras: The Python Deep Learning library
<https://github.com/keras-team/keras/>
- Keras dataset
<https://keras.io/datasets/>
- Predicting Boston House Prices
<https://www.kaggle.com/sagarnildass/predicting-boston-house-prices>

其餘公開數據集介紹

Imagenet

Imagenet數據集有1400多萬幅圖片，涵蓋2萬多個類別；其中有超過百萬的圖片有明確的類別標註和圖像中物體位置的標註，具體信息如下：

- 1) Total number of non-empty synsets : 21841
- 2) Total number of images: 14,197,122
- 3) Number of images with bounding box annotations: 1,034,908
- 4) Number of synsets with SIFT features: 1000
- 5) Number of images with SIFT features: 1.2 million

Imagenet數據集是目前深度學習圖像領域應用得非常多的一個領域，關於圖像分類、定位、檢測等研究工作大多基於此數據集展開。Imagenet數據集文檔詳細，有專門的團隊維護，使用非常方便，在計算機視覺領域研究論文中應用非常廣，幾乎成為了目前深度學習圖像領域算法性能檢驗的“標準”數據集。數據集大小：~1TB（ILSVRC2016比賽全部數據）下載地址：<http://www.image-net.org/about-stats>

COCO

COCO(Common Objects in Context)是一個新的圖像識別、分割和圖像語義數據集，它有如下特點：

- 1) Object segmentation
- 2) Recognition in Context
- 3) Multiple objects per image
- 4) More than 300,000 images
- 5) More than 2 Million instances
- 6) 80 object categories
- 7) 5 captions per image
- 8) Keypoints on 100,000 people

COCO數據集由微軟贊助，其對於圖像的標註信息不僅有類別、位置信息，還有對圖像的語義文本描述，COCO數據集的開源使得近兩三年來圖像分割語義理解取得了巨大的進展，也幾乎成為了圖像語義理解算法性能評價的“標準”數據集。Google開源的開源了圖說生成模型show and tell就是在此數據集上測試的，想玩的可以下來試試。數據集大小：~40GB 下載地址：<http://mscoco.org/>

提交作業

請將你的作業上傳至 Github，並貼上該網址，完成作業提交

<https://github.com/>

確定提交

[如何提交](#) ▾

到 Cupoy 問答社區提問，讓教練群回答你的疑難雜症

向專家提問

[如何提問](#) ▾