

D93：卷積神經網路架構細節



PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

請參閱作業範例 :Day93-CNN_Brief.ipynb
運用 Keras 模組建構 CNN
作業 1：嘗試比對 Dense 與 layers.Conv2D 架構NN 的差異
作業 2：有沒有Pooling layer，對於參數量的差異
注意：input_shape 請勿修改
作業請提交D93-CNN_Brief_HW.ipynb

檢視範例

參考資料

參考連結：<http://matlabtricks.com/post-5/3x3-convolution-kernels-with-online-demo#demo>

演示應用程序

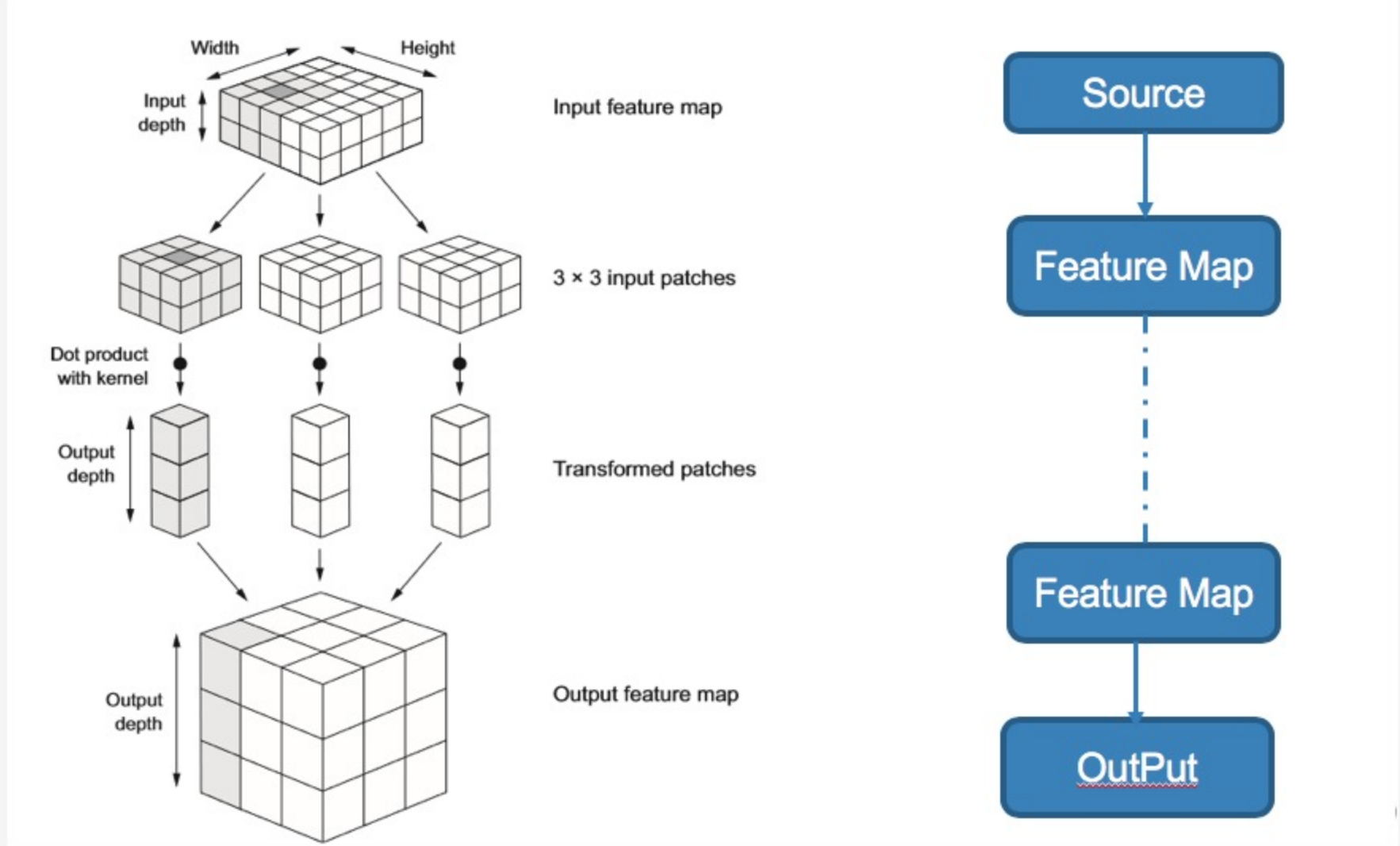
該程序演示了在經典圖像處理源圖像上使用3x3卷積內核。請點擊標籤加載應用程序。他應該在每個現代瀏覽器中運行，包括IE9+。



延伸阅读: 卷積內核幾個應用範例的效果

Operation	Kernel ω	Image result $g(x,y)$
Identity	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	
Edge detection	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	
	$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & -4 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$	
	$\begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \\ -1 & 8 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$	
Sharpen	$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ -1 & 5 & -1 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	

CNN 工作模型



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