11/29

1. 二維卷積和三維卷積的差異

三維卷積多了一depth維度。假設kernel大小為w\*h，二維卷積在圖像上以視窗大小w\*h做運算，三維卷積則為depth\*w\*h。

|  |  |
| --- | --- |
| https://pic2.zhimg.com/80/v2-61e8d9577583fd2b12a15a35006a5985_hd.jpg | https://pic2.zhimg.com/80/v2-30aec2d80aca0fadd2bd6a0282a1e2ca_hd.jpg |

1. 1x1卷積的作用

為逐點卷積，Kernel每次用在一個pixel, 當作全連接層使用。可減少輸入的向量大小, 通道數。