feature map only the faither heighted sum.

Width X height X Channel

1x1 Kentel 1711, Weight 7772 Channel 4+ bias

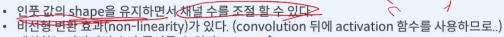
of the true maps to Ecoton & TI TEBOOT facture map that

합성곱 층(convolutional layer)

- 1x1 convolution

특수하게 1x1필터 사이즈의 convolution을 쓰는 경우가 많다.

Why?



• 계산하는 파라미터 수가 줄어들수 있다! ~ 체일 수를 들신 경박

→ 예를 들면,

filter mg

인풋이 128 채널이고, 3x3 필터를 가진 128채널의 convolution layer를 적용한다 했을 때, 파라미터 수는 3x3x128x128 = 147,456 개이다!

만약, 이전에 먼저 3x3 필터를 가진 128 채널의 convolution layer적용 이전에 1x1 필터를 가진 32개 채널을 거친 뒤 간다면, 1x128x32 + 3x3x32x128 = 4,096 + 36,864 = 40,960 개로 줄어든다!

→ Bottleneck 효과를 가질 수 있다!

1 X 1 X 3 2 X 1 2 B

+ 3×3×32×126

5.

