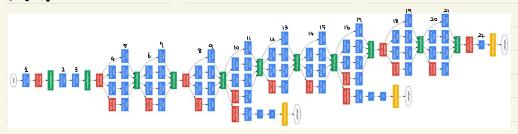
GoogleNet

223 34



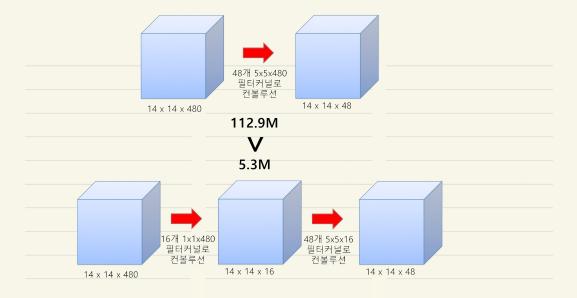
亚比 数 22

1) 1 x 1 Convolution

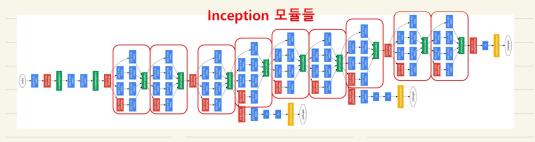


朝智 双锋 勒比 戰 中晚时心

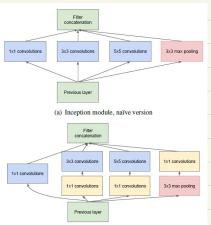
- ex) 480769 14×14 Size 5409 (14×14×480)
 - (14×14×48) 뱀 (Zero padding:2, Convolution >> 48강의 14×149 튀범 (14×14×48) 뱀 (Zero padding:2, Convolution 煙·1)
 - : OF CAN : (14x14x48) x (FX5x480) = 112 9 M
 - 480769 14×14 Size 5Mg (14×14×480)
 - 16749 1x1x486 의 판단커၌ Convolution > 1675의 14x14의 퇴생명(14x14x16) 생생
 - 4874의 5x5x16 의 펀터 커널로 Convolution >48가의 14x14의 Şkgg (14x14x48) 사성
 - ... outit: (14x14x16)*(1x1x480)+(14x14x48)*(5x5x16)=5.3 M



2) Inception 25/2



총 974 <u></u> 확객



(b) Inception module with dimensionality reduction

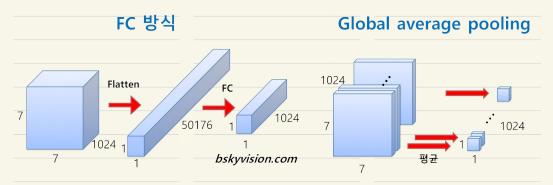
cusise feature? It 924 ON STREY CONVOLUTION Filter? 1903. AZ

input feature에서 의미있는 feature를 뽑아내기 위해서는 다양한 representation을 받아들일 수 있는 필터들이 필요하기 때문입니다.

3) global Overage pooling

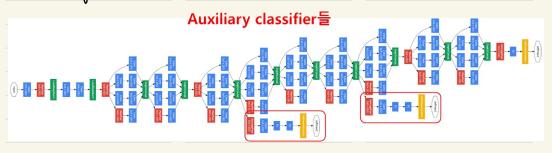
전 층에서 산출된 특성맵들을 각각 평균낸 것을 이어서 1차원 벡터를 만들어주는 것이다.

1차원 벡터를 만들어줘야 최종적으로 이미지 분류를 위한 softmax 층을 연결해줄 수 있기 때문이다.



키가용치의 갯독 상당히 많이 없어군

4) auxiliary clasifier



네트워크의 깊이가 깊어지면 깊어질수록 vanishing gradient 문제를 피하기 어려워진다. 그러니까 가중치를 훈련하는 과정에 역전파(back propagation)를 주로 활용하는데, 역전파과정에서 가중치를 업데이트하는데 사용되는 gradient가 점점 작아져서 0이 되어버리는 것이다. 따라서 네트워크 내의 가중치들이 제대로 훈련되지 않는다. 이문제를 극복하기 위해서 GoogLeNet에서는 네트워크 중간에 두 개의 보조 분류기(auxiliary classifier)를 달아주었다.

된건시에만 함말되고 사용함 때는 게거

