



deeplearning.ai

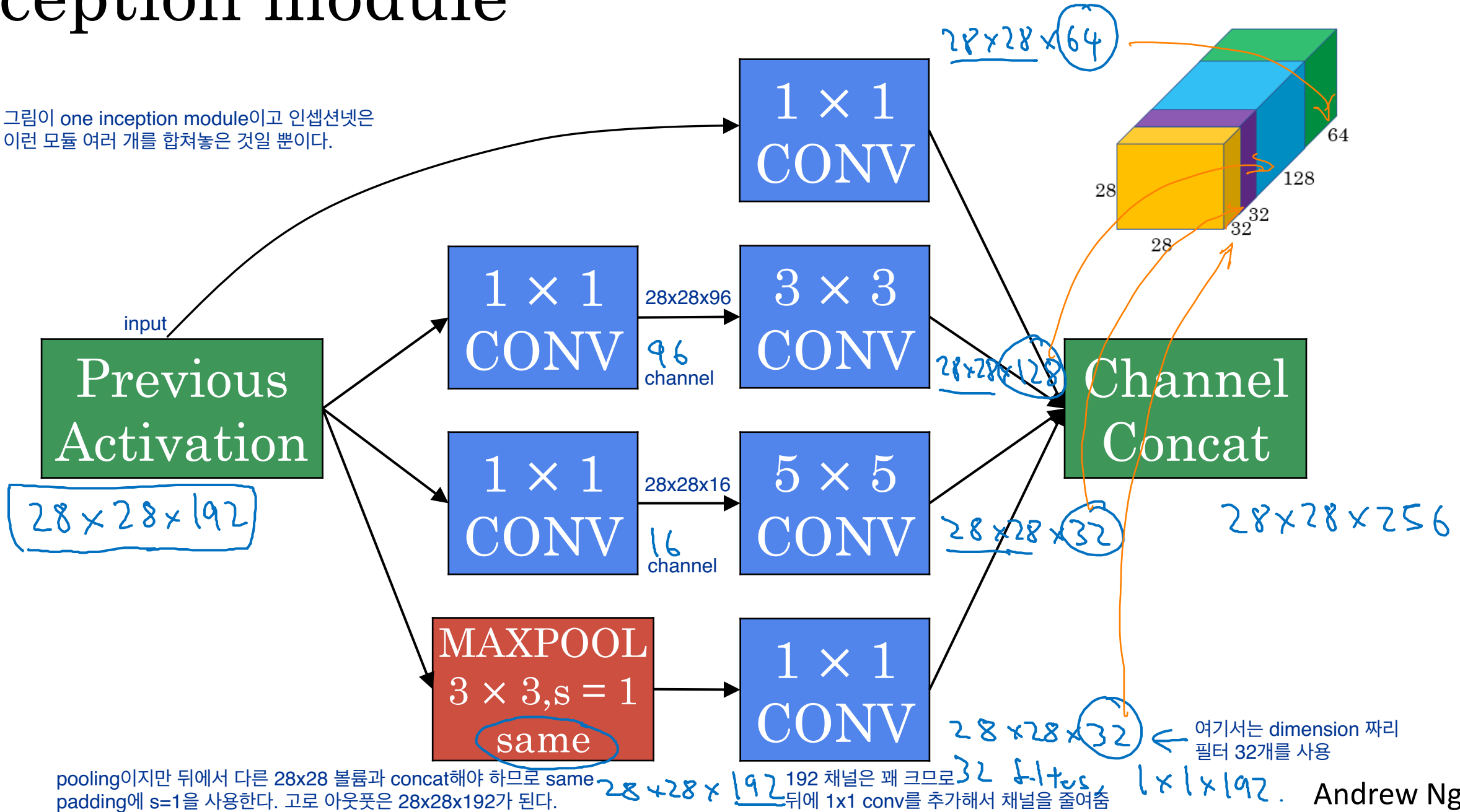
Case Studies

Inception network

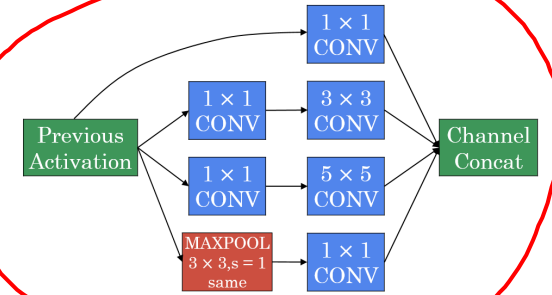
앞에서 배운 basic building blocks를 모아서 인셉션넷을 구성해보자.

Inception module

아래 그림이 one inception module이고 인셉션넷은 그냥 이런 모듈 여러 개를 합쳐놓은 것일 뿐이다.

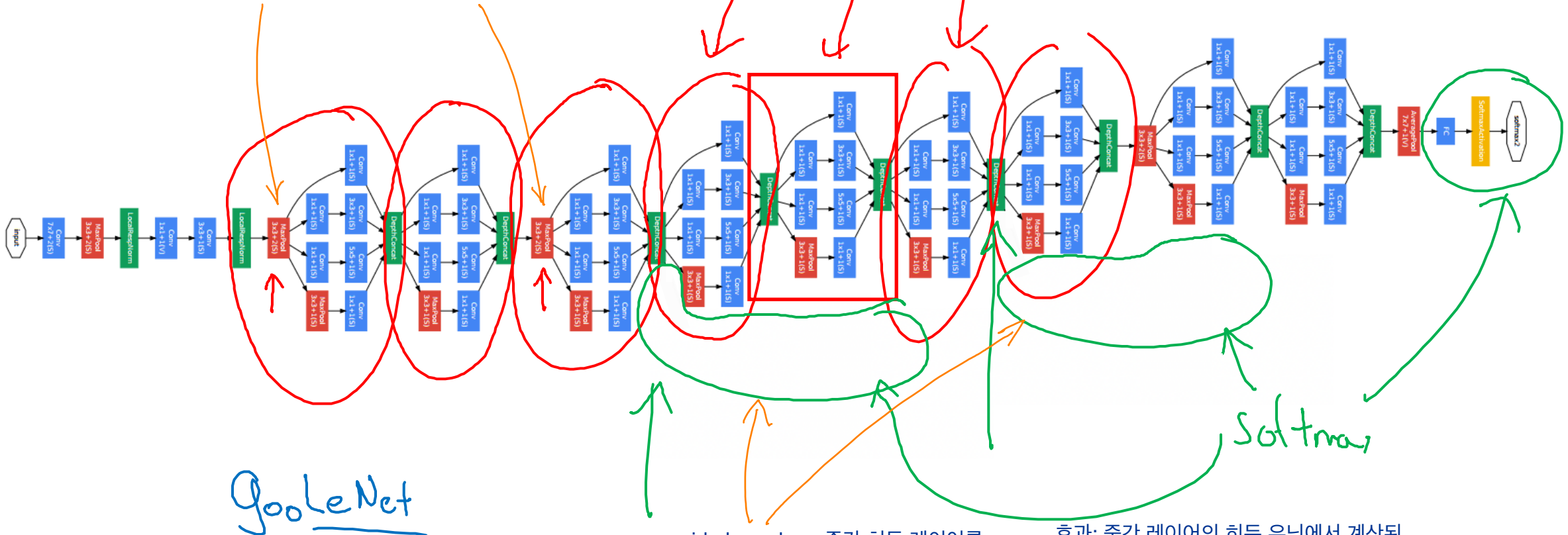


Inception network



결국 인셉션넷은 앞에서 배운 인셉션 모듈을 네트워크의 여러 포지션에 반복해서 배치시켜 놓은 것이므로 인셉션 모듈을 이해하고 있다면 인셉션넷도 이해할 수 있다.

extra max-pooling layers to change the dimension of the height and width



side branches: 중간 히든 레이어를 받아서 몇몇 레이어랑 FC layer를 통과시킨 다음 output label을 predict하기 위해 softmax 수행.

- 효과: 중간 레이어의 히든 유닛에서 계산된 feature로도 그리 나쁘지 않은 predicting을 수행하도록 해준다. 그리고 이는 regularizing effect가 있어서 오버피팅을 방지해준다고함.

Andrew Ng

인셉션넷 이름의 유래...
실제로 논문에서 아래 이미지를 레퍼런스로 걸어놓았음ㅋ



<http://knowyourmeme.com/memes/we-need-to-go-deeper> ←