exam 개인학습

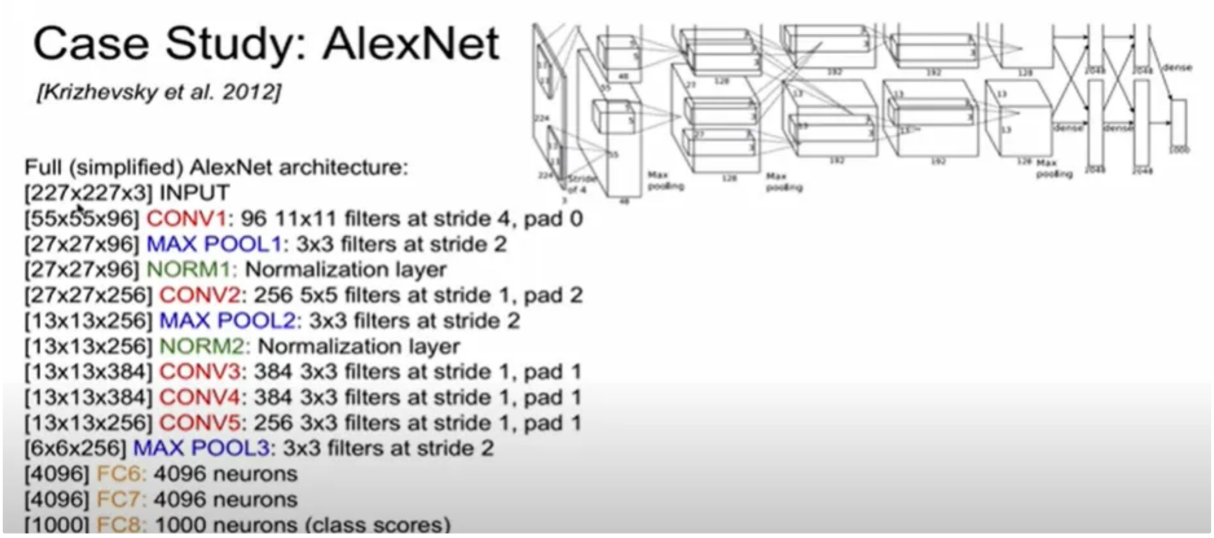
Lec 8

Type something...

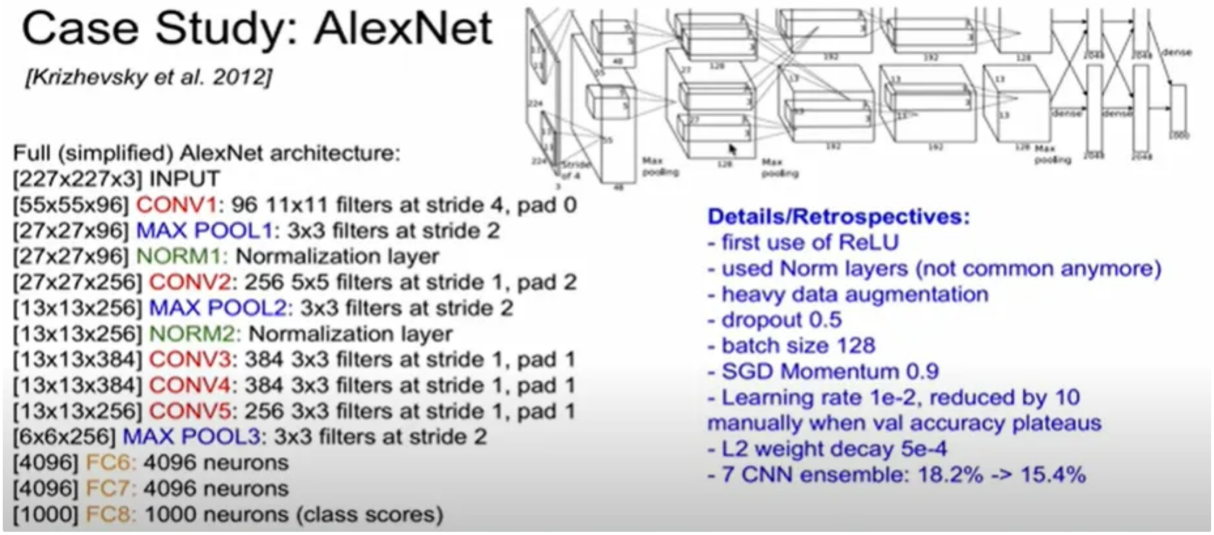
01) CNN Architectures

01_Case Study

1. AlexNet



- 이전 딥러닝 실습 강의에서 구현한 AlexNet이다
- Conv1 → max1 → norm1
- conv2 → max2 → norm2
- conv3 → conv4 → conv5
- max3
- FC6 → FC7 → FC8
- norm은 지금은 사용하지 않는다.

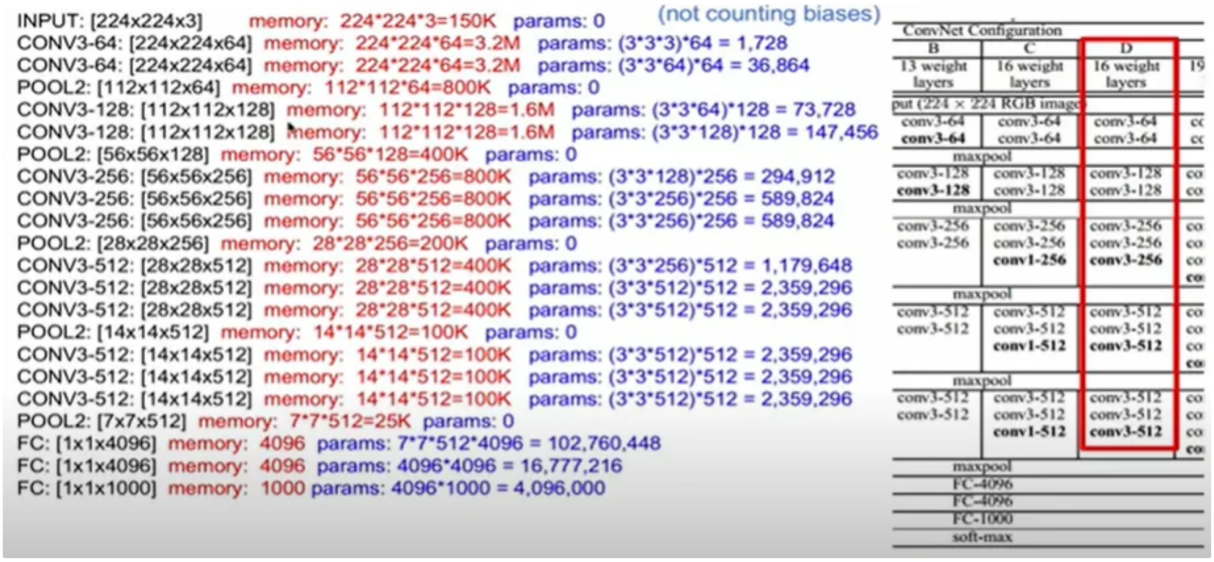


- 최초로 ReLU 사용
- dropout = 0.5
- batch size = 128

- SGD momentum = 0.9
- ensemble 18.2% → 15.4%

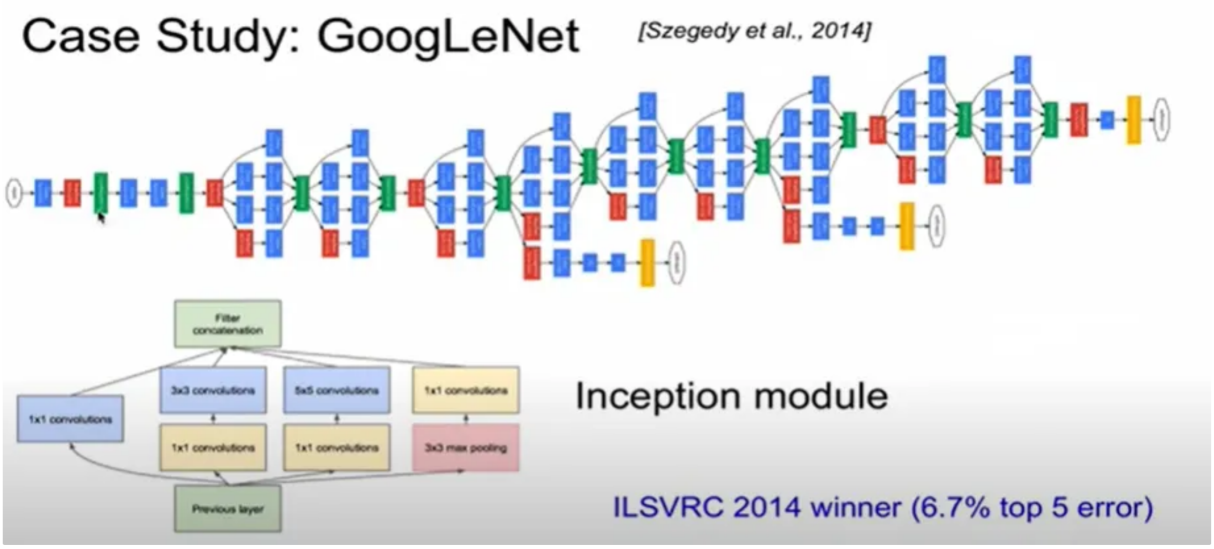
2. VGGNet

- 3x3 conv만 사용한 모델이다.



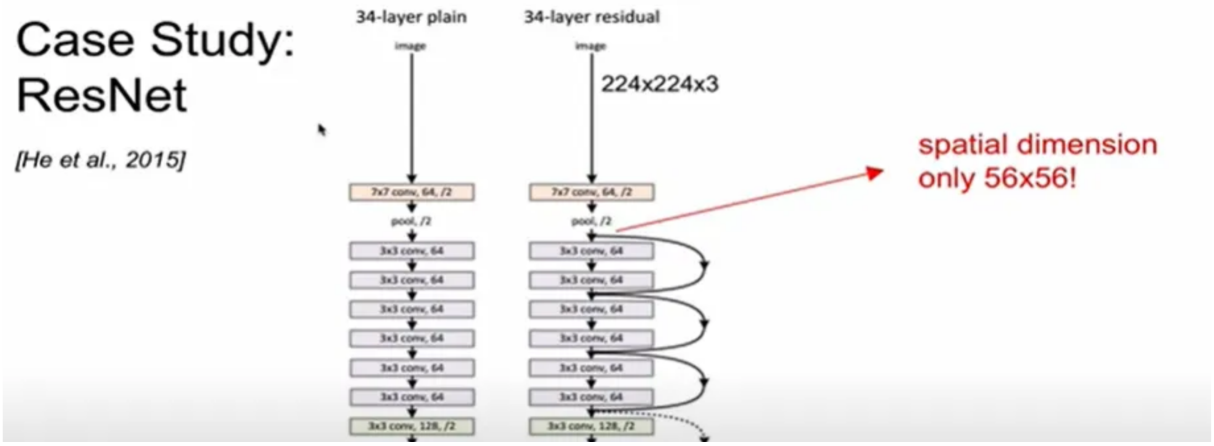
- 이미지 1장당 200mb 용량을 사용한다.
- AVG pooling을 FC 대신해서 사용할 수 있다.

3. GoogLeNet

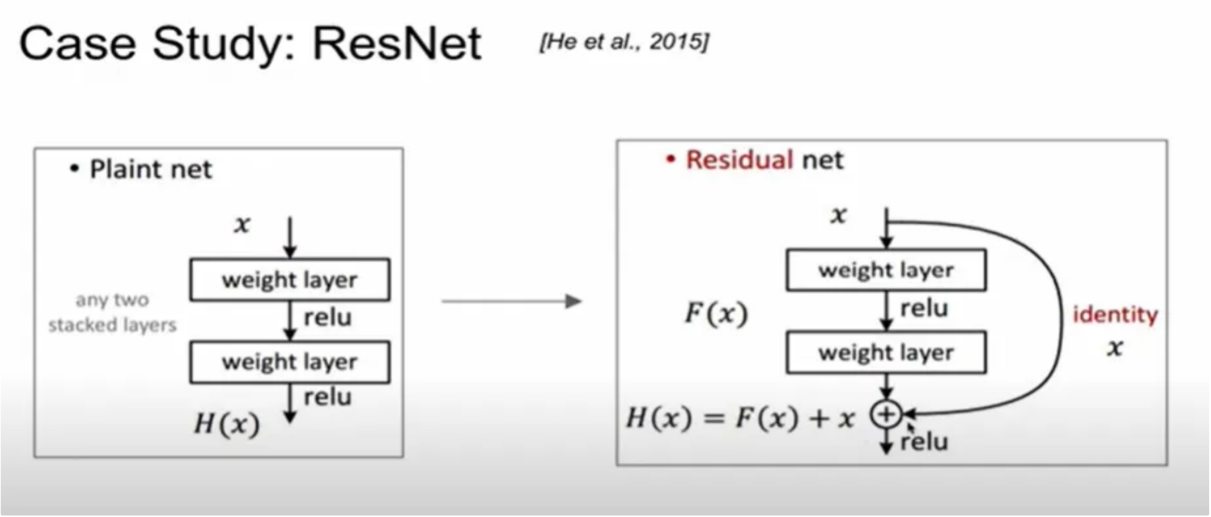


- Inception이라는 module을 반복적으로 사용한 모델이다.

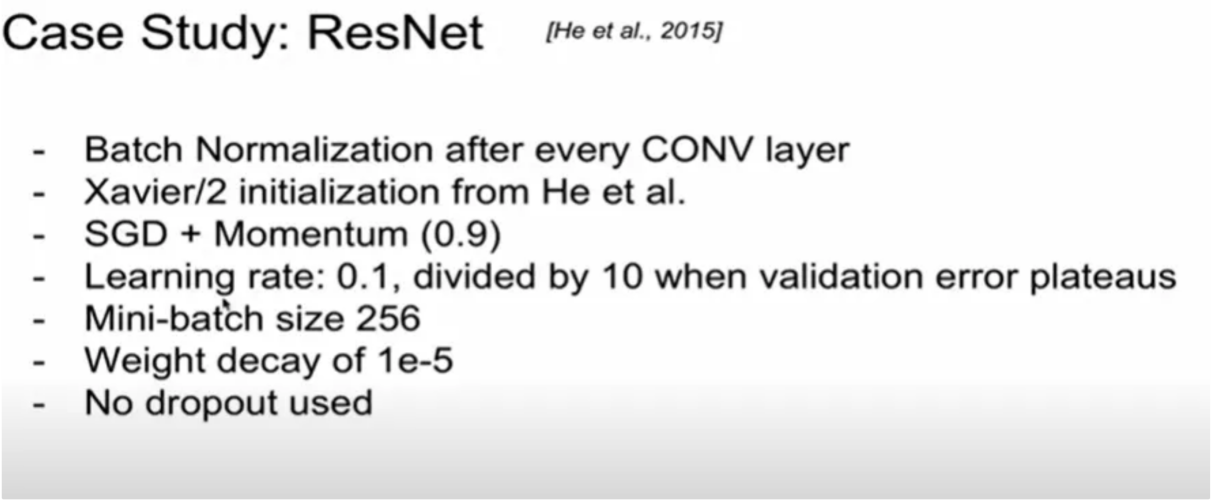
4. ResNet



- 초기에 사이즈를 줄여서 효율적인 연산이 가능함.



- residual net을 활용하였다.



- He initialization 사용
- Learning rate를 10씩 계속 나눠가면서 사용
- batch normalization을 사용해서 dropout을 사용하지 않았다.