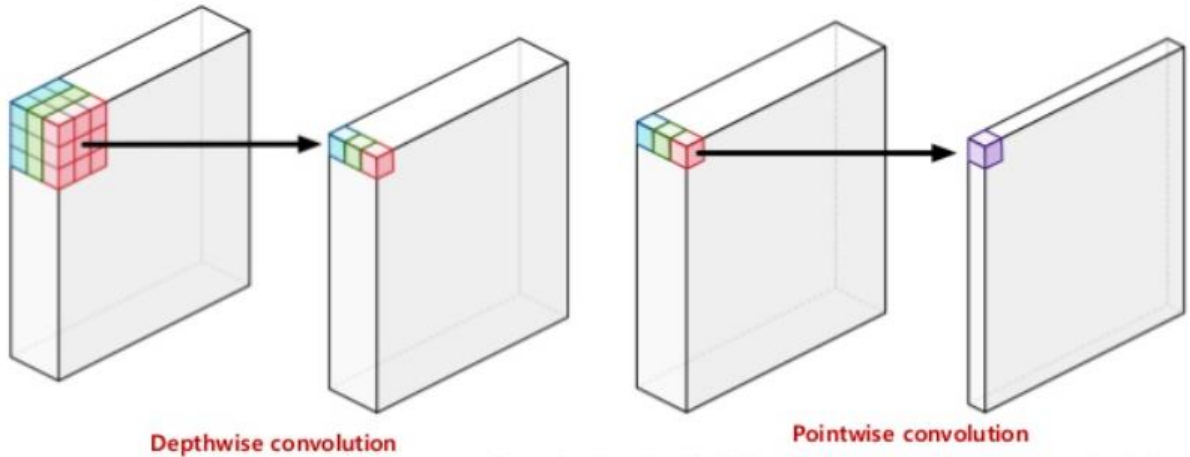


Depthwise Separable Convolution

Depthwise Separable Convolution

- Depthwise Convolution + Pointwise Convolution(1x1 convolution)



Figures from <http://machinethink.net/blog/googles-mobile-net-architecture-on-iphone/>

1. Depthwise convolution을 먼저 수행한 후
2. Pointwise convolution을 수행한다.

이를 통해서 3x3의 필터를 통해 conv 연산도 진행하고, 서로 다른 channel들의 정보도 공유하면서 동시에 파라미터 수도 줄일 수 있다.