



## 8/20(금) 회의록

🕒 작성일시	@2021년 8월 20일 오전 9:49
👤 작성자	<span>하람</span> 이하람
👥 참석자	
🕒 최종 편집일시	@2021년 8월 20일 오후 5:52
📌 회의 유형	일일 회의

### 👉 학습 내용 공유

#### 1. 강의 내용 중 질문하기 🙋

#### 2. CNN 논문 리뷰 🤖

##### EfficientNetV2

###### 발표자료

Training efficiency를 보완하기 위한 연구.  
progressive learning을 사용하여 정확도를 높임  
parameter size 55M으로 감소

small image size를 사용하는 FixRes 기법 사용  
모델의 앞부분의 Depthwise Convolution의 training speed가 느린 문제가 있어 앞부분의 MBConv를 Fused-MBConv(1X1 Conv와 DWConv를 3X3 Conv로 대체)를 사용

Progressive learning: 큰 image size에 대한 낮은 정확도를 보완하기 위해 아래의 기법을 image size에 따라 강도를 다르게 적용시킴. RandAug

이해에 도움이 되는 자료 : <https://deep-learning-study.tistory.com/567>

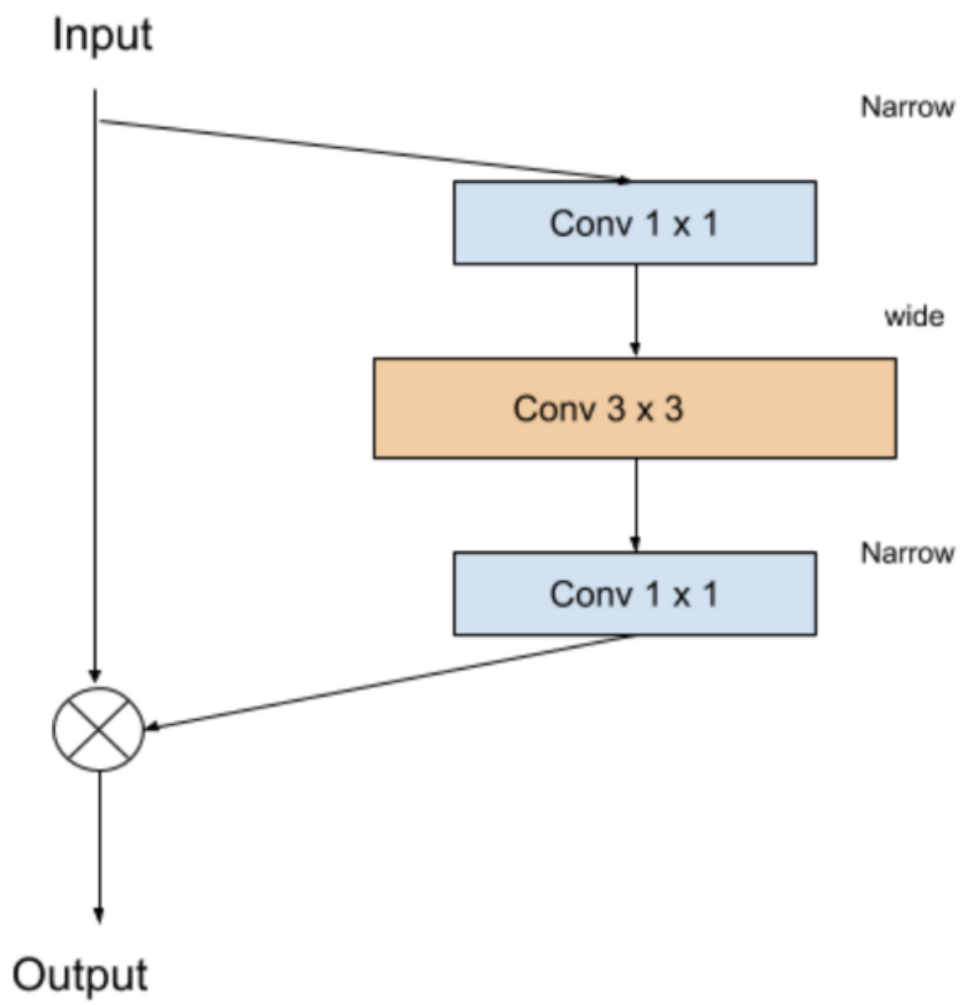


*Figure 4.* Training process in our improved progressive learning – It starts with small image size and weak regularization (epoch=1), and then gradually increase the learning difficulty with larger image sizes and stronger regularization: larger dropout rate, RandAugment magnitude, and mixup ratio (e.g., epoch=300).

**큰 이미지에 큰 RandAug, 작은 이미지에 작은 RandAug....**

MBConv: <https://n1094.tistory.com/29> 모바일넷 논문리뷰

**Inverted**



**Standard**

