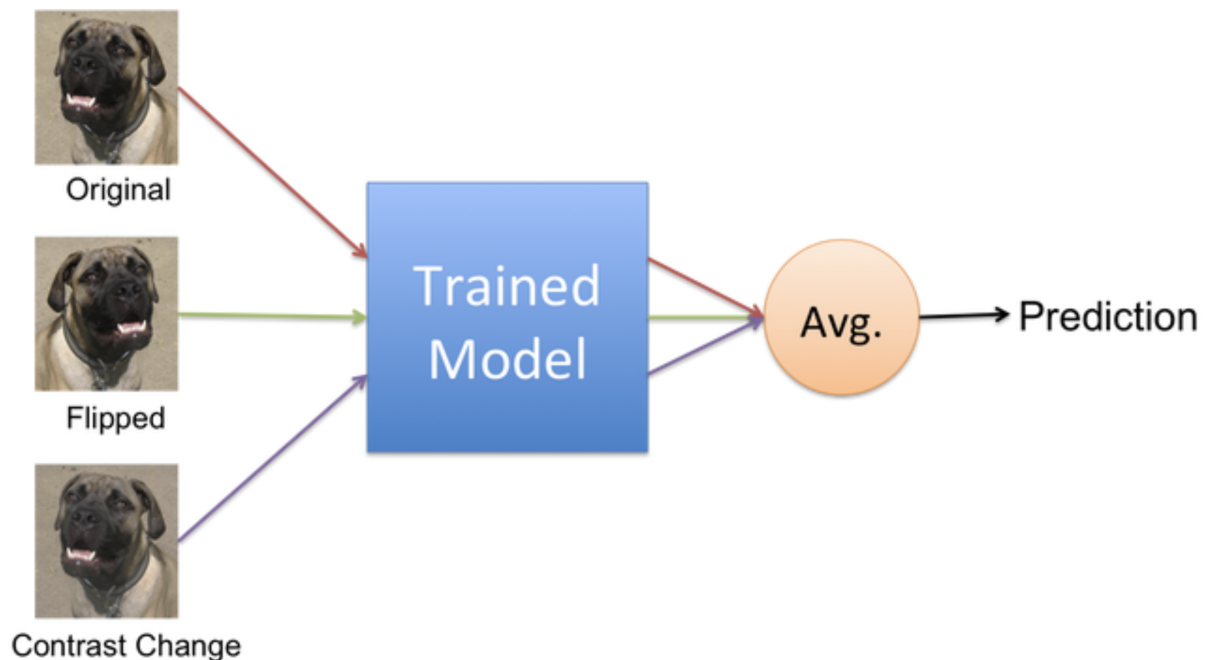




Test Time Augmentation [TTA]

TTA [Test Time Augmentatiaon]이란?

- 일반적인 Training에서의 Augmenataion이 아닌 Test단계에서 Augmentation을 수행하는 것으로 각 Augmentation된 이미지의 예측값을 평균내어 최종을 예측하는 기법입니다.
- 최근에 TTA 기법은 Image의 여러 분야에서 사용될 뿐만 아니라, 여러 분야에도 적용되고 있습니다.



Why use TTA [Test Time Augmentation]?

- Test Time Augmnetatiaon은 일종의 **Ensemble** 기법입니다.
- Image Task에서 predict를 진행할 때, **데이터의 조도가 어둡거나 밝은 데이터, 객체가 작은 데이터등과 같이 편향된 데이터**가 있을 때, 여러 Augmentation 기법을 적용해, 평균을 내게 되면 그냥 모델의 Output을 예측으로 사용할 때보다 더 **좋은 performance**를 보입니다.

Reference

☀️ TTA 관련 Package입니다. [참고하셔서 사용하면 유용하실 것 같습니다.]

<https://github.com/qubvel/ttach>

<https://github.com/andrewekhalel/edafa>