



deeplearning.ai

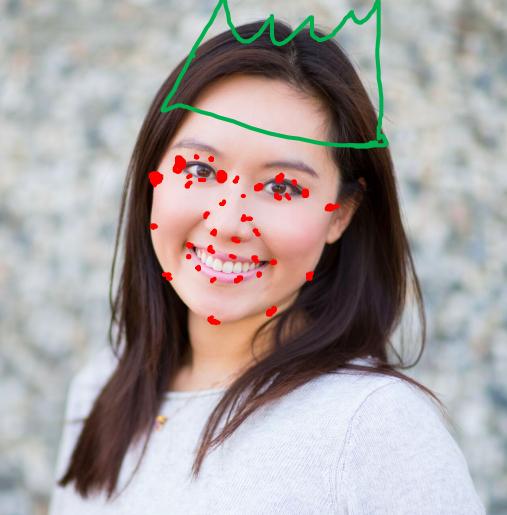
# Object Detection

---

## Landmark detection

이미지에서 중요 포인트의 x, y 좌표를 출력하는 NN 경우

# Landmark detection



$b_x, b_y, b_h, b_w$



$l_{1x}, l_{1y},$   
 $l_{2x}, l_{2y},$   
 $l_{3x}, l_{3y},$   
 $l_{4x}, l_{4y},$   
 $\vdots$   
 $l_{64x}, l_{64y}$

$x, y$

$l_{1x}, l_{1y},$   
 $\vdots$   
 $l_{32x}, l_{32y}$

labels have to be consistent across different images. 즉 identity of landmark one은 항상 왼쪽눈 바깥쪽 포인트 이런식으로... 일단 이렇게 데이터셋을 구축하고나면 다른 흥미로운 것들도 해볼 수 있다. ex) 포즈 estimation, emotion recognition, etc.

Andrew Ng