

anchor box가 잘 이해가 가지 않습니다.

보낸 사람 김중범 (04.15 12:18)

받는 사람 이지용 <nic503@naver.com>

1/1명 읽음

1.

```
8 YOLO_INPUT_SIZE = 416
9 YOLO_ANCHORS = [[10, 13], [16, 30], [33, 23]],
0 | | | | | | | [[30, 61], [62, 45], [59, 119]],
1 | | | | | | | [[116, 90], [156, 198], [373, 326]]
```

YOLO_ANCHORS의 박스별 2개의 숫자는 박스의 중심의 x, y 좌표를 나타내는 건가요? 아니면 w, h를 나타내는 건가요?

그리고 이 값들은 그냥 임의로 정하면 되는 건가요? 아니면.. s, m, l에 따라 점점 커지게 정해주어야 하는지요

2.

```
# Calculate the center position of the prediction box:
pred_xy = (tf.sigmoid(conv_raw_dxdy) + xy_grid) * STRIDES[i]
# Calculate the length and width of the prediction box:
pred_wh = (tf.exp(conv_raw_dwdh) * ANCHORS[i]) * STRIDES[i]
```

구글링해서 자료를 찾아보고 있는데

저 식이 아직도 이해가 가질 않습니다.

그러니까 앵커 박스의 개념이 고정된 박스를 정하고 그 박스의 x, y, w, h를 얼마나 조정해서 GT box를 만들지 컴퓨터가 학습하는 것이라고 이해했는데요

x, y를 구할때 왜 시그모이드를 통과시키고 그걸 xy_grid와 더하는 걸까요... 그리고 xy_grid를 더한다는 의미가 만개의 predicted 박스를 각각 어떻게 평행이동한다는 의미인지...

이해가 어려운 개념이 많네요 ㅠㅠ

김중범

디지털플랫폼팀 / 매니저

서울특별시 용산구 한강대로23길 55

Mobile 010-4442-6684

Email 6363@hdc-dvp.com

HDC 현대산업개발

주요받은 메일 2

이지용

[받은 메일함] RE: anchor box가 잘 이해가 가지 않습니다.

04.16 09:17

김중범

[보낸 메일함] anchor box가 잘 이해가 가지 않습니다.

04.15 12:18

