## 2023254019 이 多奶

/ C/2/1 b/z/ 7/20 image classification
object detection, semantic/instance
Segmentation of entire & mok/s.

- o Image classification: 객체비용류는 Class . labol 등로 구분하는 것으로 루어건 이미지는 사건 정미진 글래스 또는 카이나가 본격하는 것 .
- · Object defection: 어러게의 객체이다한 Localisation + classification 是 本方包ez 夏小的となった 경계상사子 2개서 亳체에 공쇄 및 키기를 서 병하는 것.
- Semantic Segmentation: 영경영卷호 당인 전(3) 보뉴하는 첫 → polygan 호시 Instance segmentation: 시멘터 분환+ 경제은 구분하여 돌라는 3 조시함 (이상하는 오브렉트로 조시함)

- 2. 2- stage defection 의 馬引い R-CNN FAST R-CNN FASTER-RCHN 名 即包留的人と
- · 2 Stage detector: RCNH, Frast RCNH

  Traster RCNH = 3 etal
  - 是刘安皇에서 2世》 미르州是 사랑에 문제 존재아 위치를 봤다고를 보내며 수행
- の Fast-R-CNM: R CNN의 号5 el 305至外差 91かの 개数型.
- SVM2 Softmax 2692 My > Multi-tack
  1055 2693 Bif3 Bife 617 3-1 21361.
- हरेश Region proposal ह गड़ेग्डा गर्भाड

## 3. 时间期对意识的等于是成图

IOU > 0 5 이번 제대로 결란 것으로 인성하, 3/4 이 경기 0,3 91 정도기 수기로 정확도가 높다고 함수 없을.

### (2) AMS: 4|3|4 43).

- · Object defection 空间觉 对初升
- 言州と祝え 对意义 为州 bounding box 3の (an Alderse 7) 外を置める box 死 とかと 日気とらりの 25 box も るとはるといる アナガモ フローカーカーと フローストガー アナガー アナガー アナガー アナガー アナガー
- · 爱美叫片 box 是 IOU> 0.65 이번
- · 别是到到一个是 good 对意之为时就是是那个

#### (3) APR mAP

- 和: 图到一台言如何 出色 对路路
- 11- point 1228 -> 2010-14 all point.
- 一即我们现场
- . mAP: 岩湖 學 新克 罗斯克英。
  - $=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}A_{i}^{2}$
- mAP @ 0.5: lov = 0.5 (PA scal VOC)

# (4) Anchor box 의기정의한 정저성사 · 대부분의 물제는 비슷한 포이용크기길 · 하늘 6이이라의 Bbox 를 대상으로 k-mans clustering 를 수행. ->기각 어물것인 5개시 에게 box 연장. Grid 당 에게 수 이상의 생체는 검호한 .

4 Istage detector of Yoloet the Italy Halder Solver The Italy 23 in 72 2003

3×3Grid: 0|0|2|2 3×3 02 440|262|

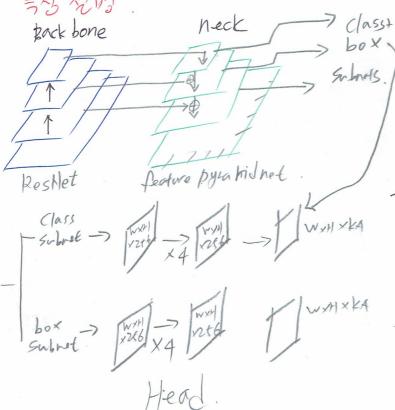
2Anchors: 75 22|= 256 2149 017448

3c|asses: 2524, 024, 126 2216.

3×3×[P(.(bx.by,bh,bw),
(C1,(2,(3)] ×2

- PC = objectioness score.
- · bx by : 236)
- bh. bw: scaling factor
- · C, C2, C3: Confidence
- 22年 記号 デルリッツ外号. みとり こか 量色.

5. YOLO V3의 아카택치를 Backbone Neck, head 了十些却对上地工学的 等的包购.



- · Backbore (Base): 2/25 ort ort = 30% From (feature extractor)
- · Heck: Backbareont ASSIENESSE (mix+(ombre)
- · Head: 75 bounding boxの CHim Zina classification+ local; zation 70%.

#### 6. YOLOUSE FPAZT YOLOU4 4 PAHONONOMA SOBOLA

(V3) FPA (Freature pyramid network) -> (V4) PAN ( ) ath Aggregation herework)

· 引之对别是这中圣 甘色的 外训州 다양한士기의 国科智克 이용

155) high level = | Higher 3/50/51 对这是多说.

-6) gibs 23/32 9/17/ hotton-up path 是郭(ped/bry path) blue shortcut jath)

-(c)(V3) Scale 望 持之分的 →(V4) 2年到对对告办论/客站处产对意今的

(a) FAH back bone

(b) bottom- up path argunortation.

(c) adaptive feature poding.

## 刀、程里至同中的计 子特部的 研制

- · PASCAL VOC (Visual object classes) -XML formet.
- 207/ 202/e 7/e1/221.
- APOKY 350/204 2014 25.
- · MS (OCC)
- 一为自己对自己的问题
- o Google open Images.
- 一是对台门相当行。
- o Kaggle.
- 何何尝到于是多岁都是。
- · Al HUS.
- 一時到明明智的是智慧的自己
- 。 创了与利兰等双菱(长AMP)
- 一周3月1日的时刻+号楼车车号
- 。 美绪/初年.
- . 对如此为对之此, 等对言的对意
- · 子名时间的是 星 xml. Json. CVS. 十叶是母影片。

- · YOLOV5 of 39 mg = 12.
- Class ID: Onng for coco Datasol.
- Bounding 3/3: ncx, ncy, nw. nh.