Fast R-CNN LITH TEGHT BESCH!

1. What's improved from SPP Net ? (idea, Keywords)
기존 하기 점과 fast r-cnn ol 하기 할하고자 하겠.

• 미리전制 Multi-pipeline training

● (R-<WV 만큼은 아니지만) 여전히 저장공간 별도 필요

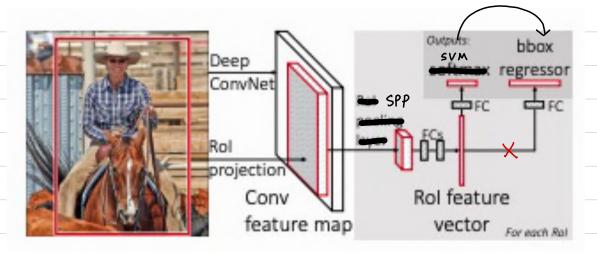
● Con V. layer 들은 fine-tuning X

OFUCH ~ 6FUCH ~~ End-to-end 성계성서 backprop 가능하게 다들겠대 ~~

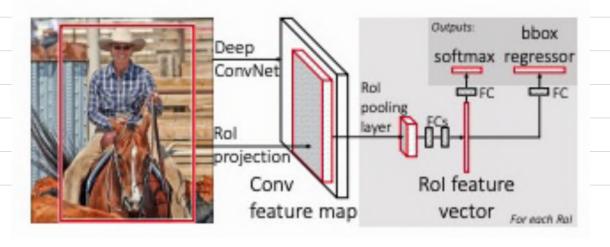
* 등장날 키워드: RoI pooling, Multi-task loss function

2. Fast R-CNN flow (rough, compared with SPP Net)

SPP Net



Fast R-CNN



3. training Fast R-CNN + 4. testing Fast R-CNN methods ** keywords: Multi-task loss function, Hierarchical Sampling, truncated SVD

(그림고나 수식이 많아 참고링크 보며 선명)

https://yeomko.tistory.com/15

5. Fast R-CNN limits

• feature extract, classify, regression 을 하나로 통합하는데는 성공하였으나 여전히 S.S. 사용.

나 이따H문에 'Single-stage training' 이라고는 포턴하지만 Single-stage detector 라고 하신 않음.

실제 이미의 1장 검솔이 2.3초인대 이중 2초가 S.S. 각고함 ⇒ 검솔 자네는 0.3초로 순술 real-time detect 느낌이 남.

Foster R-CNN 이 1 서는 Regional Proposal 마저도 딥러닝 모델 안락 넣는 성계에 성공 .

· 그 말은 즉 ` 후보 영역 수술' 부분도 점점 정교하게 학습이 된다는 견기 ??