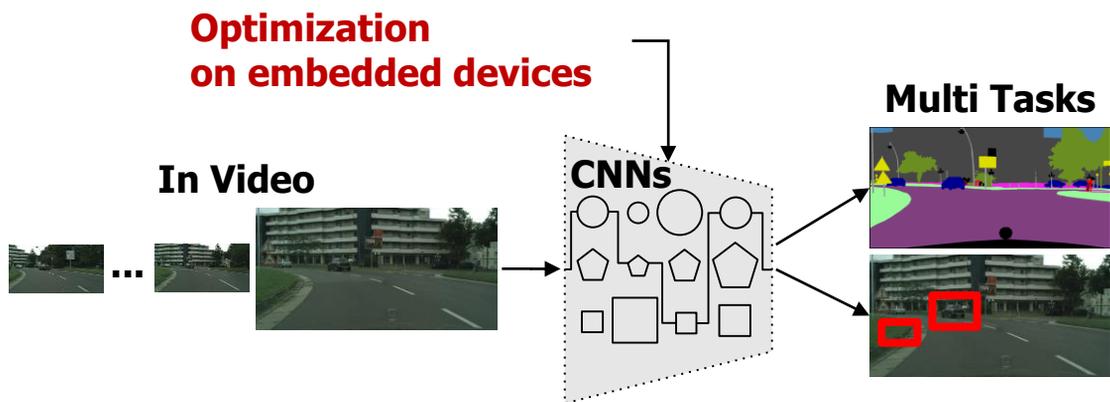


# 학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

◆ 담당교수 : 유 승 주	◆ 연구실명 : 컴퓨팅 메모리 구조 연구실
◆ UROP 연구 과제명 : 동영상 뉴럴 네트워크 어플리케이션 최적화 기법 연구	
◆ 모집대상 : 컴퓨터 공학부 / 전기전자 공학부 전공 3학기 이상	
◆ 모집기간 : ~ 2018년 12월 말	

## Research Goal



- 동영상 어플리케이션 최적화  
Ex) Video segmentation, object detection, tracking, pose estimation

## Optimization

- Inter-frame correlation based optimization
- Quantization for reduced precision (4,3,2-bits and binary)
- Dynamic Execution Path based on REINFORCEMENT learning

## Qualification

- 기초적인 프로그래밍 능력 필요
- Tensorflow / PyTorch 경험자 우대
- 성실히 참여하여 의미 있는 연구 결과를 남기고 싶으신 분



서울대학교 컴퓨터공학부  
Seoul National University  
Dept. of Computer Science and Engineering