



캡스톤프로젝트2

순천향대학교
빅데이터 공학과

김 정 현

과목 소개

■ 수업방식

- 2~3인 프로젝트, 조별 성적 평가
- 중간보고서 (한글 또는 워드) : 30점
- 기말보고서 (PPT 발표자료, 코드) : 70점

■ 결과물

- 중간보고서
 - 기존 연구 기술 조사 정리
 - 팀의 연구 방향 제안
 - 팀원별 역할
- 기말보고서
 - 발표자료에 사용한 방식에 대한 상세한 설명 기록
 - 코드에는 주석으로 충분한 설명 기록
 - 팀원별 역할 : 담당자가 직접 해당 부분 발표
- 분량 제한 없음

과목 소개

■ 평가기준

– 중간보고서(30점)

- 제출 기한 준수(10점)
- 기존 연구 사전조사(10점)
- 차별성(10점)

– 기말보고서(70점)

- 창의성(10점) : 기존 연구와 차별성, 새로운 아이디어 제시
- 기술성(20점) : 정확한 모델 구현, 예측 성능 우수성
- 완성도(10점) : 제출한 보고서와 코드의 성실한 작성
- 전달력(10점) : 사용한 기술에 대한 이해와 발표력
- 협동력(10점) : 일 분배의 적정성

Semantic Segmentation

- Original data



Semantic Segmentation

- Labeled data




Semantic Segmentation

■ 학습 및 성능 평가

- Training set : Test set = 8 : 2 비율로 랜덤하게 선택 후 학습
- Intersection-over-Union (IoU) metric 사용

실제 클래스 예측 클래스
(Ground Truth) (Prediction)

$$\text{IoU} = J(A, B) = \frac{|A \cap B|}{|A \cup B|}$$


- 평균 IoU(mIoU)로 최종 성능 평가
 - 각 클래스에 대해 IoU값을 구한 뒤 모든 클래스에 대해 평균

수고하셨습니다.

