

## 졸업 논문 계획서

### ■ 작성자 인적사항

성 명	이보성	학 교 명	서강대학교 정보통신대학원
희망지도교수	박운상 교수님	학 번	A64056
학 과 명	데이터사이언스 인공지능 전공		

### ■ 논문 계획

논 문 제 목	CNN 모델 성능 개선을 통한 무인매장 상품 재고 파악 모델 연구
연 구 목 적	1. 대화의 내용을 분석해 화자의 긍정, 부정 레벨 및 정도 파악 - 이전논문과 비교해서 어떤 차이가 있는지 확인 2. 명사단위의 추출을 통한 각 단어의 긍정, 부정 분류 3. 감정 상태에 따른 단어 추천
연구진행일정	~ '22.12.31 상품 진열장 이미지 데이터 전처리 '23.01.01 ~ '23.01.31 제품 이미지 데이터 전처리 '23.02.01 ~ '23.02.28 CNN 모델 적용 후 확인 '23.03.01 ~ '23.03.31 Bag of Tricks 기법 적용 후 확인 '23.04.01 ~ '23.04.31 추가적인 사항 검토
연 구 방 법 론	1. 데이터 전처리 - 이미지 데이터를 각각 training, validation, test셋으로 분류 후 학습 2. 실시간 영상 데이터를 접목시킴 (웹캠, CCTV 등) 3. 제품진열장에 제품이 없을 경우, 사용자에게 알림 또는 자동 주문 4. ResNet 기본 모델로 분류 후 정확도 및 처리속도 확인 5. 성능 개선 기법 적용을 통한 분류 후 정확도 및 처리속도 확인 6. 딥러닝 알고리즘 - ResNet - Bag of tricks

위와 같이 졸업 논문 계획서를 제출합니다.

2022년 11월 21일

제 출 자

이보성