

산학협력 프로젝트 수행계획서

□ 과제명 : 텐서플로를 이용한 쇼핑몰 카테고리 자동화 시스템 구축

연구책임교수(소속)		참여기업 (소재지)	(주)한메소프트 (서울)
참여인원	(총 ?명) 참여교수 ?명, 학부생 ??명, 기업체 1		
수행기간		소요비용	
추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터, 머신 러닝, 인공 지능을 결합한 서비스 수요가 발생 - 해당 기술에 대한 수요는 많으나 공급이 부족한 상황 - 기술 특성상 이론과 실무를 경험해야 이해가 가능한 상황 - 자사가 보유하고 있는 280만 개의 상품 DB를 기반으로 적절한 쇼핑몰 카테고리를 추출하고 분류할 수 있는 자동화 시스템 구축이 필요함 		
목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 및 머신 러닝 기반 쇼핑몰 카테고리 자동화 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터에서 패턴 추출하기 - 추출한 패턴으로 머신 러닝을 통해 자동 분류하기 - 상품 등록 시에 상품 정보만으로 상품 분류 코드 생성하기 ○ 학습을 통한 인공 지능 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 상품 정보(상품 제목, 내용, 키워드, 이미지 등)를 기반으로 상품 분류하기 - 개별 상품 등록 시 카테고리 추가 생성도 가능한 수준의 인공 지능 시스템 - 향후 빅데이터 입력 시에는 임의로 분류할 수 있는 규칙성 도출 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 대형 쇼핑몰 및 해외 쇼핑몰 상품 분류 가능 <ul style="list-style-type: none"> - 상품 분류 시스템으로 학문적인 분석 뿐만 아니라 상업 시스템 구축도 가능 ○ 빅데이터, 머신 러닝, 인공 지능을 통합하는 전문 영역 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 이론과 실무를 겸비한 개발 능력 보유 		