

휴스타ICT설계팀프로젝트 과제 제안서

과 제 명	AI 기반 질병에 따른 의약품 추천 시스템 개발			
기술 분야	ICT (인공지능)			
개발 기간	2021. 3. ~ 2021. 12. (두 학기)			
담당 교수	이 름	신미영	소 속	전자공학부
	연락처	TEL. 053-950-7562		
과제 참여 학생 수강 요건	팀원수: 4~5명 참여자격: 지능시스템개론 혹은 데이터마이닝 관련 과목 이수 - Python, 혹은 R 언어 유경험자 추천			
참여 기업	업 체 명		대 표 자	
	지원내역			
필요성 및 목적	단일 혹은 여러 질병이 복합적으로 있을 경우, 약물의 부작용 위험이 적을 것으로 기대되는 의약품 혹은 의약품 조합을 추천			
내 용	1. 질병데이터/의약품 데이터를 목적에 맞게 전처리하여 학습데이터 구축 2. 학습데이터를 이용하여 AI 기반 예측모델을 학습 3. 챗봇을 이용한 예측결과 기반 추천 시스템 구현			
수행방법 및 일정	3-4월: 학습데이터 구축 및 전처리 5-6월: AI 기반 예측모델 1차 학습 및 평가 7-8월: AI 기반 예측모델 2차 학습 및 평가 9-10월: 챗봇을 이용한 예측결과 통합 11-12월: 결과 평가 및 개선			
기대효과	다양한 기계학습 방법을 실제응용분야에 활용하기 위한 시스템 설계 및 구현 방법과 챗봇의 활용법을 익힌다.			
소요예산	200만원			

※ 상기 과제 제안서는 수강생들의 과제 제안을 위한 참고용으로 담당 교수가 수강생들에게 제안하는 내용임