

박사 후 연구원 연수제안서

활용부서	융합서비스센터	연수책임자	최희석
모집분야	국가과학기술데이터	모집인원	1명
박사후연구원 활용 목적	지능형 응용서비스 기술의 연구·개발 및 KISTI 서비스 통합·고도화		
연수 과제	과제명	지능형 과학기술지식인프라 융합서비스 체계 구축	
	과제기간	2018. 7. 1 ~ 2020. 6. 30 (2년)	
	과제개요	지능형 과학기술 지식인프라 통합서비스 개발 및 운영 과학기술정보서비스 운영 및 개선	
	연구수행 계획	지능형 통합서비스를 위한 인공지능 기술 및 관련 서비스 기술 연구·개발	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> -지능형(AI) 큐레이션 서비스 연구·개발 -지능형 서비스를 위한 AI 기술 연구·개발 -지능형 통합서비스 아키텍처 설계 및 연계·통합 기술 연구 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> -지능형 통합서비스 운영 지원 -챗봇 서비스 기술 연구 및 응용 	
2018 . 4 . 12 . 연수책임자 : 최희석 (서명) 연수부서장 : 최희석 (서명)			

박사 후 연구원 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅서비스센터	연수책임자	조민수
모집분야	사업 전략/기획	모집인원	1
박사후연구원 활용 목적	국가 슈퍼컴퓨팅 육성 정책 수립 및 지원		
연수 과제	과제명	국가 슈퍼컴퓨팅 정책 수립 및 성과 확산	
	과제기간	2018. 01. 01 - 2018. 12. 31(12 개월)	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 슈퍼컴퓨팅 리더십 확보 - 과학 및 산업의 미래 경쟁력 강화를 위한 국가 차원의 슈퍼컴퓨팅 육성 정책 수립 및 추진 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 슈퍼컴퓨팅 정책의 실효성 강화를 위한 초고성능컴퓨터법 개정 추진 • 국가 슈퍼컴퓨팅 육성을 위한 기본계획, 시행계획 수립 • 국가 슈퍼컴퓨팅 정책 수립 지원을 위한 사전연구 수행(인력수급전망, 연구개발활동조사, 6호기 슈퍼컴퓨터 구축 등) • 국가슈퍼컴퓨팅센터 총괄 운영 및 대내외 대응 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> • 국가슈퍼컴퓨팅센터 정책/전략 수립 • 국가초고성능컴퓨팅 기본계획 및 시행계획 수립 • 국가슈퍼컴퓨팅센터 사무국 역할 수행 • 국가슈퍼컴퓨팅센터 대내외 대응 • 슈퍼컴퓨팅 관련 정책연구 등 	
	기타업무	국가슈퍼컴퓨팅센터 전략/기획 업무 지원	
2018. 04. 13.			
연수책임자 : 조민수 (서명)		연수부서장 : 조민수 (서명)	

박사 후 연구원 연수제안서

활용부서	부산울산경남지원	연수책임자	강종석
모집분야	기계학습	모집인원	1
박사후연구원 활용 목적	IOT/센서 데이터기반 지역 특화를 위한 CNN, RNN/LSTM, FFNN 분야 빅데이터 딥러닝 시스템 구축		
연수 과제	과제명	지역특화 빅데이터 지능화 협업센터 구축 사업	
	과제기간	2018년 01월 01일 - 2018년 12월 31일 (12개월)	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역특화 빅데이터 지능화 협업센터 운영 기획 및 협력체제 구축 ○ 지역특화 빅데이터 지능화 협업센터 인프라 구축 (시현모듈 구축) ○ 지역특화 빅데이터 연계 비즈니스 생태계 활성화 방안 모색 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역특화 현안 및 이슈조사 ○ 지역특화 빅데이터센터 운영전략 수립 ○ 빅데이터 분석 및 모니터링 시스템 설계/기획 ○ 기계학습 인프라 운영체제 도입 (하드웨어) 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음의 시스템 구축 및 이를 이용한 설계/분석 시범운영 <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 인식기술발전의 핵심회선 신경망 기술 (CNN, Convolutional neural network) - 순차적 데이터학습용 순환형 신경망 기술 (RNN, Recurrent Neural Networks) - 장단기기억 기술 (LSTM, Long short-term memory) - 앞먹임 신경 회로망 기술 (FFNN, Feed-forward neural network) 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부울경지역 인공지능 기반 빅데이터 연구 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터를 이용한 지역 특화 문제 해결 - 지역 벤처/중소/중견기업 주요 애로사항 지원 - 지자체(부산, 울산, 경남 지역) 산학연관 협력생태계 (ASTI) 관리 	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2018. 04. 18.</p> <p>연수책임자 : 강종석 (서명)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>연수부서장 : 강종석 (서명)</p> </div> </div>			

박사 후 연구원 연수제안서

활용부서	지능형인프라기술연구단	연수책임자	이 홍 석
모집분야	응용과학, 계산과학	모집인원	1
박사후연구원 활용 목적	다양한 응용분야에서 머신러닝/딥러닝/인공지능 기술 개선을 위한 신규 프로젝트 진행		
연수 과제	과제명	지능형 인프라 기술 연구	
	과제기간	2018.06.01.~ 2020.05.31	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 머신러닝/딥러닝 기반 인공지능 기술 개발/연구 ◦ 다양한 머신러닝/딥러닝 모델을 이용한 신규 인공지능 프로젝트 진행 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 머신러닝/딥러닝에 대한 개념적인 이해를 하고, 신규 인공지능 프로젝트 문제 해결을 주도적으로 추진 ◦ 머신러닝/딥러닝 기반의 신규 프로젝트를 추진 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 딥러닝 신경망 예측 성능 향상 기술 ◦ 머신러닝/딥러닝 기반 인공지능 기술 개발 및 연구 ◦ 계산과학, 응용과학 등을 포함한 인공지능 전 분야에서 적극적이고 자기 주도적으로 신규 프로젝트를 진행 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 머신러닝/딥러닝 관련 국내외 학술대회 참가 및 논문 발표 업무 ◦ 개인 역량 강화를 위한 c/c++/python 기법 향상을 위한 교육수강 	
<p>2018. 4. 11.</p> <p>연수책임자 : 이 홍 석 (서명) 연수부서장 : 이 홍 석 (서명)</p>			