

## 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"> <li>○ 지역특화 빅데이터 지능화 협업센터 운영 기획 및 협력체제 구축</li> <li>○ 지역특화 빅데이터 지능화 협업센터 인프라 구축 (시현모듈 구축)</li> <li>○ 지역특화 빅데이터 연계 비즈니스 생태계 활성화 방안 모색</li> </ul>	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역특화 현안 및 이슈조사</li> <li>○ 지역특화 빅데이터센터 운영전략 수립</li> <li>○ 빅데이터 분석 및 모니터링 시스템 설계/기획</li> <li>○ 기계학습 인프라 운영체제 도입 (하드웨어)</li> </ul>	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다음의 시스템 구축 및 이를 이용한 설계/분석 시범운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이미지 인식기술발전의 핵심회선 신경망 기술 (CNN, Convolutional neural network)</li> <li>- 순차적 데이터학습용 순환형 신경망 기술 (RNN, Recurrent Neural Networks)</li> <li>- 장단기기억 기술 (LSTM, Long short-term memory)</li> <li>- 앞먹임 신경 회로망 기술 (FFNN, Feed-forward neural network)</li> </ul> </li> </ul>	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부울경지역 인공지능 기반 빅데이터 연구 및 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅데이터를 이용한 지역 특화 문제 해결</li> <li>- 지역 벤처/중소/중견기업 주요 애로사항 지원</li> <li>- 지자체(부산, 울산, 경남 지역) 산학연관 협력생태계 (ASTI) 관리</li> </ul> </li> </ul>	
<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>			