

국 문 이 력 서

기본인적사항	성명	황재영
	생년월일	1990년 6월 25일
	연락처	010-8516-7922 / forest62590@gmail.com
	홈페이지	https://hwangjaeyoung.github.io/

	학교명	학위	기간	전공	학점
학력사항	세종대학교	공학박사	2015.09 ~ 2020.08	컴퓨터공학과	4.27/4.5
	세종대학교	공학사	2009.03 ~ 2015.08	컴퓨터공학과	3.49/4.5

	병역구분	군별	계급	제대구분	복무기간
병역사항	군필	육군	병장	만기제대	2010.02.22.~2011.12.10

	회사명	직급	부서명	기간	업무
경력사항	전자부품연구원 (KETI)	위촉연구원	지능형 사물인터넷 연구센터	2016.03~2020.02	<ul style="list-style-type: none"> 사물인터넷 표준화 연구 (oneM2M) 사물인터넷 플랫폼 분석 및 개발 사물인터넷 표준 적합성 테스트 툴 개발 스마트 시티 서비스 개발 사물인터넷 환경을 위한 엣지컴퓨팅 및 5G 관련 연구

	종류	취득일자	발급기관
자격사항	정보처리기사	2016-05-09	한국산업인력공단
	컴퓨터활용능력 2급	2004-05-17	대한상공회의소
	워드프로세서 1급	2003-07-03	대한상공회의소
	정보처리기능사	2002-10-07	한국산업인력공단

	대회명	대회내용	수상등급	수상기관	수상일
수상경력	기상기후 청년창업지원사업 창업경연대회	기상기후 빅데이터를 활용한 정보서비스 분야 App/Web 시제품 개발	기상청장상 (1위)	기상청	2014.12.18
	2013 세종대학교 소프트웨어전시회	Unity를 활용한 3D RPG 게임개발	컴퓨터공학과장상 (2위)	세종대학교	2013.12.24

	교육명	기관명	교육내용	교육기간
직업교육	스마트 TV, 모바일, 게임 플랫폼을 위한 인터랙티브 3D 콘텐츠 제작자 양성과정	한국소프트웨어기술진흥협회	JAVA/JSP/HTML5를 이용한 웹 콘텐츠 개발	2014.01.02~2014.02.28

프로젝트	프로젝트명	참여기간	과제개요 및 업무내용
	드론 및 로봇분야에 적용 가능한 5G 환경 온디바이스 IoT 고속지능 HW 및 SW엔진 기술 개발	2020.05 ~ 현재	<p>시공간 컨텍스트 피드백을 통해 대용량 스트림 센서 데이터의 지능분석 속도 및 정밀도를 향상하는 온디바이스 IoT 고속 지능 HW 및 SW 엔진을 개발하고 5G 핵심전략 분야 서비스에 적용 및 검증</p> <p>업무내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시간 및 공간별 도메인 분류를 통한 컨텍스트 기반의 공간 분류 프로세스 구축 • 기 구축된 컨텍스트 정보기반의 학습모델 최적화 방안연구 및 실제 5G 환경에 검증수행 및 결과분석
	지능 기반 초소형 disposable IoT 동적 자율 구성 및 실행 인프라 기술	2018.07 ~ 현재	<p>사물인터넷 장치의 초소형화 및 저가화를 통하여 물리공간에 대한 세밀한 센싱 및 별도의 회수가 어려운 환경에서도 리소스의 최적관리를 통하여 서비스 요구 시간동안 일회용으로 사용할 수 있는 초소형 IoT 핵심기술 개발</p> <p>업무내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edge computing 오픈소스 분석 및 활용방안 제시 • Edge computing 환경에서 초소형 Disposable IoT 단말, 시스템, 어플리케이션 관리를 위한 정보 모델 설계 및 표준화
	Synchronicity	2018.06 ~ 2020.02	<p>사물인터넷 기술 기반의 스마트 시티 실증단지 운영을 통한 스마트 시티 운영 데이터 확보 및 해당 데이터를 활용한 스마트 시티 데이터 마켓 구축관련 사업 수행</p> <p>업무내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 딥러닝 및 영상처리 기술을 활용하여 전자부품연구원 원내의 주차상태를 파악 • 해당 파악된 데이터를 사물인터넷 플랫폼으로 전달하고, 웹/앱을 이용하여 사용자에게 정보를 전달
	oneM2M Conformance 테스트 툴 및 QoS 기술 개발	2017.03 ~ 2018.05	<p>oneM2M 사물인터넷 표준을 기반으로 개발되는 디바이스 및 플랫폼에 대한 적합성 검증을 위하여, 오픈소스 기반의 oneM2M 적합성 테스트 툴인 oneM2MTester를 개발하는 것을 목표로 함</p> <p>업무내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 오픈소스 기반의 oneM2M 적합성 테스트 툴 개발 및 관련 사용자 매뉴얼 배포 • oneM2MTester 개발을 위한 TTCN-3 테스트 코드 검증수행 • oneM2M 테스트 툴 개발을 위해 TTA, ETSI, Ericsson과 같은 외부 기관과의 협력 수행
	시맨틱 사물인터넷 플랫폼 기술을 활용한 글로벌 사물인터넷 실증단지 상호연동 기술 개발	2016.02 ~ 2018.02	<p>시맨틱 기술을 기반으로 서로 다른 표준을 사용하는 사물인터넷 플랫폼들의 상호운용성을 지원하는 것을 목표로 함. 또한, 해당 상호운용성을 검증하기 위해 유럽과 한국의 도시들에 기반한 유스케이스를 통한 검증 진행</p> <p>업무내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oneM2M 및 FIWARE 사물인터넷 플랫폼 표준 분석 • oneM2M-FIWARE 사물인터넷 플랫폼 인터워킹을 위한 IPE (Interworking Proxy Entity) 개발

	논문명	기관명	저자명	출판일자
출판물	IoT service slicing and task offloading for edge computing [Under revision]	arXiv	<u>JaeYoung Hwang</u> , Lionel Nkenyereye, NakMyoung Sung, JaeHo Kim, JaeSeung Song	2020. 08
	Edge 컴퓨팅 기능을 활용한 oneM2M-MEC-5G 인터워킹	TTA Journal	손현서, <u>황제영</u> , 송재승	2020. 06
	AUTOCON-IoT: Automated and Scalable Online Conformance Testing for IoT Applications	IEEE Access	<u>JaeYoung Hwang</u> , Abdullah Aziz, Nakmyoung Sung, Abbas Ahmad, Franck Le Gall, Jaeseung Song	2020. 02
	Modbus and IoT Platform Interworking for Smart Energy Management	IEEE Interneational Conference on Industrial Internet (ICII)	Hyeonsoo Son, Sherzod Elamanov, Rin Nadia, <u>JaeYoung Hwang</u> , Jaeseung Song, Jaeho Kim	2019. 11
	스마트 시티 인프라 관리를 위한 사물인터넷 식별체계 및 엣지 게이트웨이	한국 정보통신학회 (KICS)	<u>황제영</u> , 손현서, 성낙명, 김재호, 송재승	2019. 10
	Interworking Models of Smart City with Heterogeneous Internet of Things Standards	IEEE Communications Magazine	<u>JaeYoung Hwang</u> , JongGwan An, Abdullah Aziz, JaeHo Kim, SeungMyeong Jeong, JaeSeung Song	2019. 06
	Towards Global IoT-enabled Smart Cities Interworking using Adaptive Semantic Adapter	IEEE Internet of Things Journal	Jonggwan An, Franck Le Gall, Jaeho Kim, Jaeseok Yun, <u>JaeYoung Hwang</u> , Martin Bauer, Mengxuan Zhao, Jaeseung Song	2019. 03
	An Open Source Conformance Testing Tool for Standardized IoT Platforms	Korean Society for Internet Information (KSII)	<u>JaeYoung Hwang</u> , NakMyoung Sung, SeungMyeong Jeong, Lewis Nkenyereye, JaeSeung Song	2018. 06
	스마트시티 국내외 표준화 동향	TTA Journal	<u>황제영</u> , 정승명, 송재승	2018. 03
	IoT-TaaS: Towards a Prospective IoT Testing Framework	IEEE Access	Hiun Kim, Abbas Ahmad, <u>JaeYoung Hwang</u> , Hamza Baqa, Franck Le Gall, Miguel Angel Reina Ortega, JaeSeung Song	2018. 02
	시맨틱 기술을 활용한 글로벌 사물인터넷 상호연동 기술 개발 및 적용	한국 정보통신학회 (KICS)	<u>황제영</u> , 안종관, 주호택, 이찬형, 송재승	2017. 11
	스마트 시티 사물인터넷 플랫폼 통합 운영을 위한 시맨틱 기반 데이터 연동	한국 정보통신학회 (KICS)	안종관, <u>황제영</u> , 김재호, 정승명, 송재승	2017. 08
	Interworking technique and architecture for connecting LAN IoT devices towards standardized IoT service layer platform	2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics	Jonggwan An, <u>JaeYoung Hwang</u> , JaeSeung Song	2016. 10