

데이터베이스 시스템 연구실

충남대학교 컴퓨터공학과
지도교수: 이 규 철
공대 5호관 530호(7721)

연혁

1990. 3

데이터베이스 연구실
석사과정 신설

1992. 2

석사과정 1기 졸업

1992. 3

데이터베이스 연구실
박사과정 신설

2001. 2

랩 10주년

2010. 2

랩 20주년

2015. 5(현재)

박사 8명(F-4, P-4)
석사 17명(F-6, P-11)

지도 교수 소개



이 규 철

이 규 철

- 서울대학교 컴퓨터공학과 학사, 석사, 박사
- 미국 IBM Almaden Research Center 초빙 연구원
- 미국 Syracuse University, CASE Center 초빙 교수

외부활동 사항

- 1997 ~ 1998 학술진흥재단 부설 첨단학술정보센터 파견 교수(RISS팀장)
- 2000 ~ 2004 산업자원부 한국 ebXML 전문위원회 위원장
- 2006 ~ 2011 충남대학교 소프트웨어 연구소 소장
- 2007 ~ 현재 국무총리산하 국가기록관리위원회 위원
- 2009 ~ 현재 웹 코리아 포럼 의장

수상 내역

- 2001. 08. 전자신문사 선정 '데이타베이스 분야 전문가 10인'
- 2002. 11. "e-비즈니스 대상", 산업자원부 장관상
- 2003. 10. 한국전자거래학회 학술상
- 2006. 11. 한국전자거래학회 '전자거래학회 학술부문 우수상'
- 2008. 09. 대통령 표창
- 2012. 12. 한국연구재단, 우수평가자 100인
- 2015. 11. 미래부 표창

주요 연구 실적

항 목	건 / 편
프로젝트 수행	111
SCI 등 국외 논문지	37
국외 학술발표	70
국내 논문지	107
국내 학술발표	169
특허 등 지적재산권	77

졸업 후 진로

진로 분야	졸업 후 진로		인원
학계	대학교	충북과학대학, 군산대학교, 목원대학교, 대천대학교	6
	중고등학교	남산고등학교	1
정부 및 연구소	특허청, 한국전자통신연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국화학연구원, 전자부품연구원, 안전성평가연구원, 한국원자력안전기술원, 한국원자력연구원, 국방과학연구원 등		51
기업체	대기업	삼성, LG, SK, 롯데, 오라클 등	7
	중소기업	다음소프트, 세트렉아이, 미라콤, 웨이버스, 톱크웨어, 인프라벨리 등	26

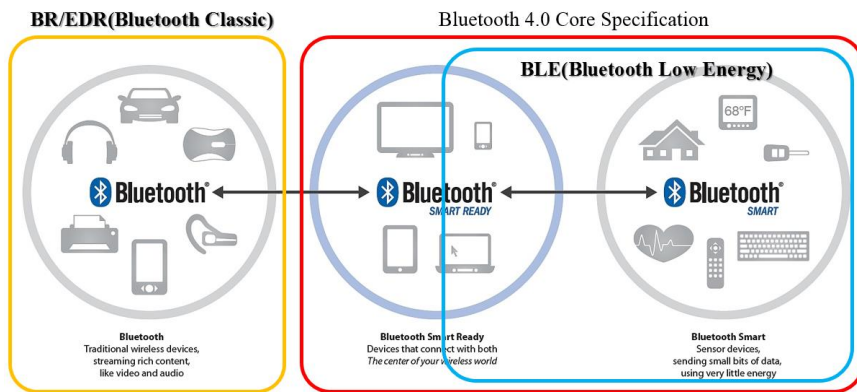
최근 연구 분야 - IoT(Internet of Things)

Beacon을 이용한 영역기반 서비스 핵심기술 개발

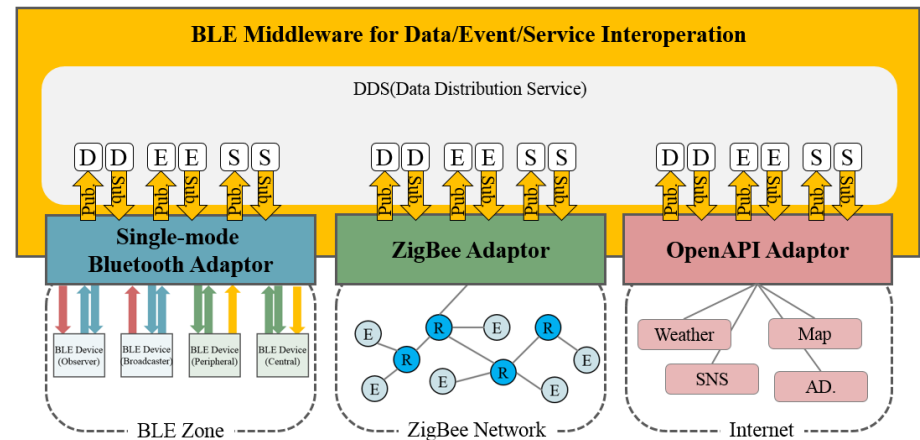
연구내용

- Beacon 영역의 데이터/이벤트/서비스 연동을 위한 Beacon 미들웨어 개발
- Beacon 기반 인증 및 관제 기술 개발(지란지교 소프트)
- Beacon 기기와 통신하는 저전력 영역 결정 기술 개발(ESLAB)

지원기관: 한국연구재단 지역혁신창의인력양성사업(14.10 ~ 17.09)



Bluetooth BR/EDR/LE

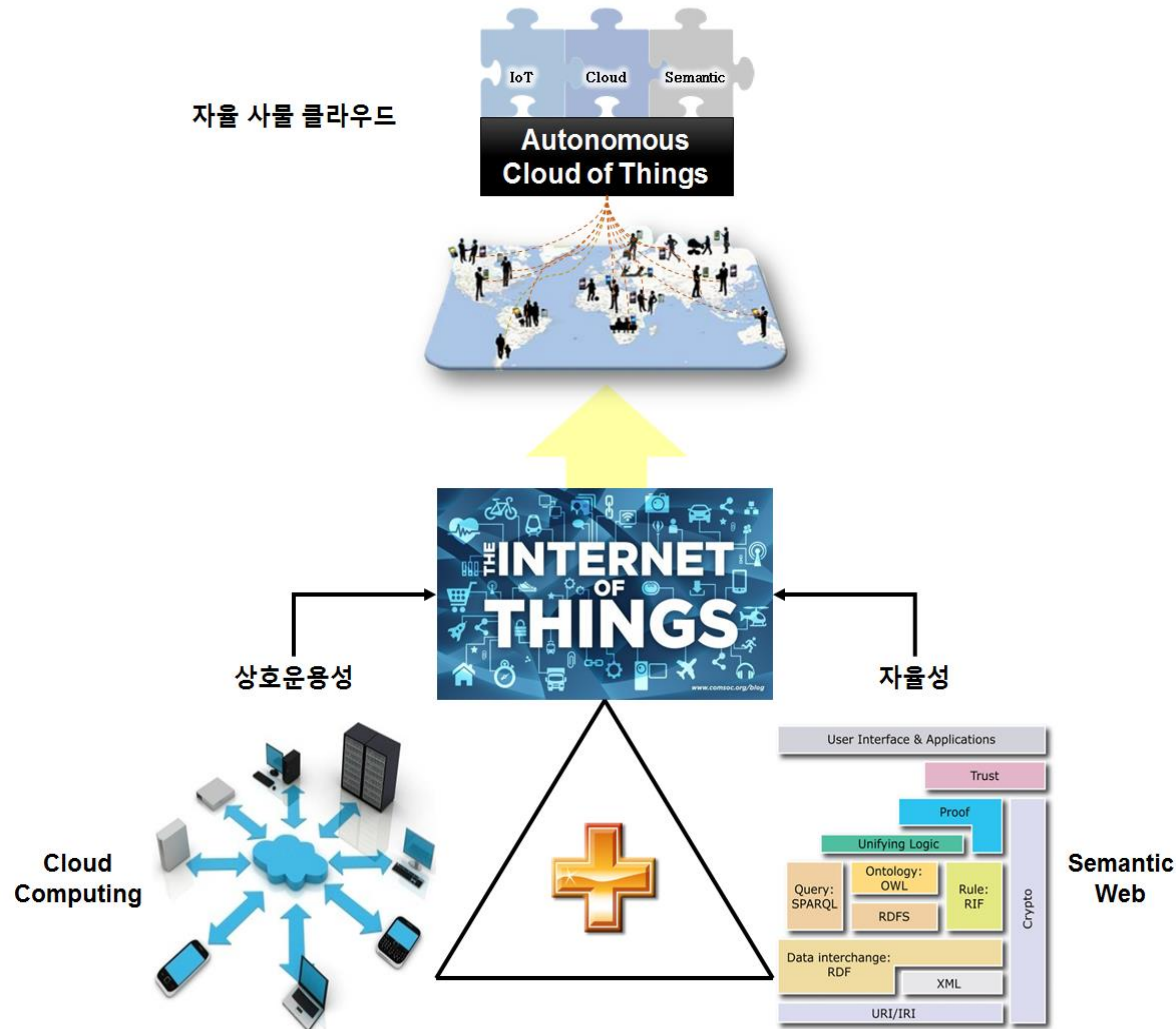


Beacon 미들웨어 개념도

최근 연구 분야 – LOD(Linked Open Data)

- 다양한 디바이스의 스마트 협력을 위한 자율 사물 클라우드 기술 개발
 - 연구 내용
 - 자율 사물 클라우드 기반 구조인 가상화 계층 핵심 기술 개발
 - 개인이 보유하고 있는 서로 다른 디바이스간의 클라우드 기반 상호운용성 기술 개발
 - 여러 사람 및 자동차, 항공기, 선박 등에 탑재되어 있는 디바이스간의 시맨틱 기반 자율성 기술 개발
 - 지원기관: 한국연구재단 중견연구자지원사업 (2015 ~ 2019)

최근 연구 분야 – LOD(Linked Open Data)



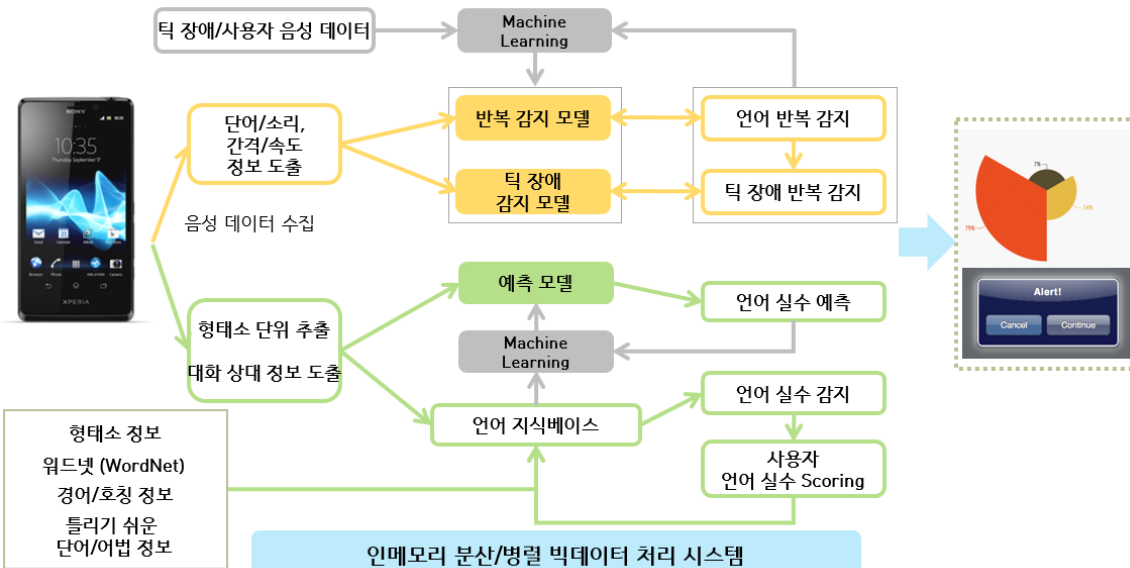
최근 연구 분야 – Big Data

온톨로지 구축을 위한 지능화된 실시간 언어 습관/실수 감지 플랫폼 개발

연구내용

- 실시간 음성 데이터 수집, 저장, 감지 시스템 개발
- 기계 학습 기반 언어 반복 감지 시스템 개발
- 기계 학습 기반 틱 장애 감지 시스템 개발

지원기관: 한국연구재단 X-프로젝트 (2015 ~ 2016)



연구실 대학원생으로의 혜택

❖ 등록금 수혜

- 매 학기 등록금 지급

❖ 연구 환경 제공

- 연구를 위해 필요한 장비(PC) 및 사무용품 지원

❖ 연구 활동 지원

- 연구실 프로젝트에 참여하여 연구 수행
- 국내·외 논문 게재 시 발표를 위한 출장 여비 일체 지원
- 국내·외 논문지 심사료 및 게재비 지급
- 기타 세미나, 학회, IT 교육 참가 시 참가비 및 비용 일체 지급
- 영어 / 운동 지원비

❖ 해외 탐방 및 MT

- 여름, 겨울 MT
- 2년에 한번 해외 학회 전원 참가

Questions ?

