

Advanced Ubiquitous Computing

유비쿼터스 컴퓨팅 특론

오리엔테이션

(교과목 개요 및 수업 방향 소개)

박종현

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과

jhpark1@seoultech.ac.kr

1. 교과목 개요

1.1 담당교수 소개



박종혁교수 (Jong Hyuk Park)

- 최종학위: 공학박사 (전공-컴퓨터보안)
- 주 연구분야: 컴퓨터보안, 블록체인, IoT 및 클라우드 보안
- 연구실: 미래관 325호
- 홈페이지: <http://www.parkjonghyuk.net>

- 대표 약력

연도(부터 ~ 까지)	기관명	업무	직위
2009.9 ~ 현재	서울과학기술대학교 컴퓨터공학과	교육 및 연구	교수
2002.12 ~ 2007.7	한화에스앤씨(주) 기술연구소	선임연구원	연구
2011.1 ~ 현재	국제 HCIS 논문지 (SCIE, 세계 상위 15%)	총괄편집위원장	편집위원장
2009.9 ~ 현재	한국정보처리학회	국제 및 저널 총괄	부회장

1.2 교과목 소개

교과목 명	유비쿼터스컴퓨팅특론 (Advanced Ubiquitous Computing)
강의 시간	월 6,7,8 교시
강의 구성	이론 (3)
강의 방법	블랜디드 러닝 (비대면+대면)

- 1-7주차: 주교재를 활용한 발표학습
- 9-14주차: 논문을 선택하여 논문에 대한 서베이 발표

1.3 교과목 개요

- 컴퓨팅 패러다임이 네트워크의 확산 및 컴퓨팅 능력의 급속한 발전에 따라 유비쿼터스 컴퓨팅을 기반으로 하는 사물인터넷 환경이 보편화되고 있음
- 유비쿼터스 컴퓨팅 관련 디바이스 기술, 네트워크 기술, 센서 네트워크 기술, 문맥 인식 기술의 기본개념을 비롯하여 유비쿼터스 컴퓨팅의 주요 쟁점과 전망에 대해 논의함
- 최근 유비쿼터스 컴퓨팅 관련 연구, 도서 및 연구보고서 분석, 유비쿼터스 컴퓨팅 및 관련 자료 (서적, 논문, 연구 보고서 등) 토론 및 분석을 진행함

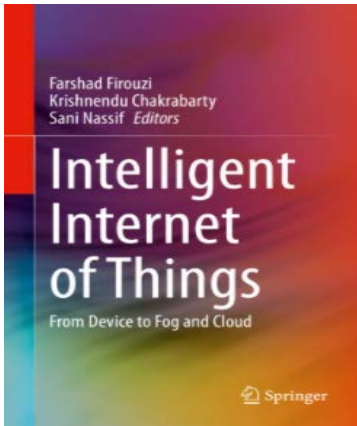
1.4 학습 목표

- I. 유비쿼터스 컴퓨팅의 기본 개념과 핵심 기술에 대해 학습함

- II. 유비쿼터스 컴퓨팅과 관련 자료(서적, 논문, 연구 보고서 등)에 대해 분석하고 토론함

1.5 학습 교재

주교재



Intelligent Internet of Things, From Device to Fog and Cloud
Farshad Firouzi Krishnendu Chakrabarty Sani Nassif 著, springer, 2020

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-30367-9>

보조교재

1. IEEE Xplore Digital Library, <http://www.ieeexplore.ieee.org/>
2. ACM Digital Library, <http://dl.acm.org/dl.cfm>
3. Elsevier, <https://www.elsevier.com>
4. Springer, <http://springer.com>

1.6 학습평가 방법

중간고사 (30%), 기말고사 (30%), 과제물 및 발표 (40%)

과제물 및 발표: 수업시간 중 진행한 발표 (2회)에 대한 평가를 진행한다.

중간고사: 팀별 작성한 논문에 대한 평가를 진행한다.

기말고사: 팀별 작성한 논문에 대한 발표 평가를 진행한다.

Q & A
