

# Kwei-Jay Lin

CAPSULE INTRODUCTION  
SNU CSE DISTINGUISHED LECTURE SERIES

Kwei-Jay Lin 교수는 Real-Time Computing 이론의 전성기인 1990년대를 이끈 대가들 중의 하나이다. Imprecise Computation, 실시간 Concurrency Control 등 실시간 분야에서는 이름만 대면 알 수 있는 새로운 개념과 이론을 만든이가 바로 Kwei-Jay Lin 교수이다. Lin 교수는 그후 실시간 이론을 적용하여 Service-Oriented Computing에서 QoS를 보장하는 방안에 대해 폭넓게 연구해 오고 있다.

최근에는 Intel사의 지원을 받아, “우콩” (손오공의 오공의 중국식 발음) 프로젝트를 야심차게 진행하고 있다. 손오공이 머리털을 뽑아 흑하고 불면 수백 수천개의 쌍둥이가 만들어져 손오공을 돕다가 다시 확하고 사라져버리는 것과 같이, 센서네트워크 상의 수백, 수천개의 센서들을 자유자재로 조합하고 연결하여 여러가지 목적으로 동적으로 사용할 수 있도록 하자는 프로젝트이다. 한가지 목적으로 미리 프로그램된 일만 수행하는 기존의 센서노드 및 센서네트워크와 달리, 센서노드들을 필요에 따라 재프로그램하고, 센서노드들을 필요에 맞게 동적으로 조합하여 새로운 미션을 부여할 수 있을 뿐만 아니라, 필요한 일을 지시하면 그 일에 적합한 센서노드들이 알아서 그룹을 형성하여 서로 협력하며 지시한 일을 수행하는 센서네트워크를 목표로 하고 있는 것이다. 이를 위해, automatic sensor identification, node configuration, software upgrade, system re-configuration 등을 지원하는 inter-operable machine-to-machine (M2M) middleware를 만들고 있다. 이번 세미나를 통해, 손오공과 그 쌍둥이들처럼 신출귀몰하게 변화하며 필요한 일을 수행해내는 센서네트워크의 세상을 기대해 보자.

다음은 Kwei-Jay Lin 교수의 간단한 약력이다.

Kwei-Jay Lin is a Full Professor in the Department of Electrical Engineering and Computer Science, University of California, Irvine, USA. He is an IEEE Fellow and co-chair of the IEEE Technical Committee on Business Informatics and Systems. He was a Chair Research Fellow at the Institute of Information Science, Academia Sinica, in Taiwan during 2007-2008 and a Distinguished Visitor at the Tsinghua University in China during summer 2009. Before joining UC Irvine, he was an Associate Professor at the University of Illinois at Urbana-Champaign. He is Editor-in-Chief of the Springer Journal on Service-Oriented Computing and Applications, and Editor-in-Chief of the Software Publication Track, Journal of Information Science and Engineering. He was Associate Editors of the IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems and the IEEE Trans. on Computers. He has served on many international conferences, most recently as conference chairs of CEC 2009, SOCA 2009 and SOCA 2010, and program vice-chair of ICPP 2010. His research interest includes service-oriented systems, business informatics technology, real-time systems, distributed systems, and operating systems.

이창건, 2012년 9월