기획 취지문

"클라우드 컴퓨팅" 특집을 내면서

서영대학교 김대웅 교수(dokim5701@daum.net)

클라우드 컴퓨팅은 가상화 및 자동화 기술로 H/W, S/W 등의 정보자원을 통합하고 실시간으로 제공할 수 있는 서비스로서 정보자원 운영의 효율성 제고와 비용절감, 신속한 서비스 제공 등의 장점을 가지고 있습니다. 2015년에 클라우드 컴퓨팅 세계시장 규모가 92조원에 도달할 것으로 예상되는 등 전 세계적으로 그 중요성이 부각되고 있으며, 스마트폰의 확산에 따른 모바일 기반 행정서비스 수요 증가도 클라우드 컴퓨팅 환경으로의 전환을 촉진시키고 있습니다. 이미 주요 선진국들은 클라우드 컴퓨팅의 효과를 인식하고 정부 차원의 활성화 정책을 수립하여 추진 중입니다. 미국의 Cloud First 전략, 영국의 G-cloud 계획, 일본의 가스미가세키 프로젝트 등이 대표적이라 할 수 있습니다.

금번 특집에서는 클라우드 컴퓨팅의 현황, 산업분야별 전망, 개인정보보호 및 보안, 그리고 관련된 기술개발 사례 등 각 방면에 걸쳐 국내 최고의 전문가들이 우수한 논문을 투고해 주었습니다. 첫 번째 기고에서는 클라우드 컴퓨팅의 개념과 주요기술 그리고 국내외 클라우드 서비스 현황을 소개하였습니다. 두 번째 기고에서는 클라우드 컴퓨팅 산업 동향과 이슈사항을 국내외로 구분하여 제시하고 이슈사항을 해결하기 위한 방향성을 제안하고 있습니다. 세 번째 기고에서는 클라우드 컴퓨팅 환경에서의 보안위협을 조사하고 이를 대응하기 위한 보안기술 동향에 대해 소개하였습니다. 네 번째 기고에서는 클라우드 컴퓨팅 기반의 EMS 시스템 개발에 대한 내용으로 설비의 운전현황 및 에너지 소비량을 모니터링하고 분석할 수 있는 시스템을 클라우드 환경에서 운영할 수 있도록 개발한 사례를 소개하고 있습니다. 다섯 번째 기고에서는 하이퍼커넥티드 모바일 디바이스 SW-SoC 융합플랫폼 기술 동향을 다루고 있으며, 나머지 기고에서는 LG 유플러스 와 KT 의 클라우드컴퓨팅 서비스에 관한 내용을 소개함으로써, 클라우드 컴퓨팅 기술 및 서비스에 대한 이해도를 더욱 높이는 계기가 되기를 기대합니다.

마지막으로, 이번 호를 출간하기까지 적극적으로 논문을 집필해 주시고 관심을 가져주신 저자 분들과 학회지 편집위원님들께 심심한 감사의 말씀을 전합니다.

2014년 6월