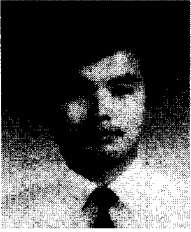
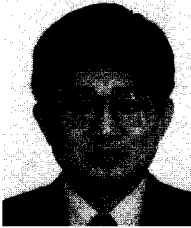


멀티미디어 정보검색 특징

특집 편집기



오 승 준
(광운대학교 전자공학부 교수)



장 규 환
(대우전자(주) 이사)

최근 들어 정보검색 분야에서는 문자, 음성, 화상, 비디오 등과 같은 멀티미디어 정보가 매우 큰 비중을 차지하고 있습니다. 그러므로 이들을 전송, 가공, 처리, 저장하는 문제가 멀티미디어 정보검색 기술 분야에서 크게 부각되고 있습니다. 특히 최근에는 정보를 얻는 것보다도 확보한 데이터로부터 필요한 정보를 추출하는 일이 더욱 중요시 되고 있으며 정보의 홍수 속에서 효율적으로 필요한 정보를 검색하는 일이 요구되므로 정보검색의 필요성이 날로 증가되고 있습니다. 이러한 시점에 관련 전문가들의 도움으로 이번 회지에서는 멀티미디어 정보검색 분야의 기술 동향과 관련 핵심 기술을 살펴볼 수 있는 기회를 마련하게 되었습니다.

이번 멀티미디어 정보검색 특집호에서 다룬 논문의 주제는 크게 1) 멀티미디어 정보검색의 기술 동향과 내용 기반 정보 검색에 대한 고찰 등과 같은 이론적인 분야와 2) 이론적 고찰을 바탕으로 한 비디오 검색, 로봇 에이전트 구현 등과 같은 실제적인 내용 기반 정보 검색 분야로 나뉩니다. 멀티미디어 정보 검색 기술 동향과 우리 주변에서 사용되는 실제 등을 한국전자통신연구원 정보검색연구팀의 유성준 박사님께서 정리해 주셨고, 현재 ISO와 IEC 연합기술위원회 산하의 MPEG 그룹에서 국제 표준화 작업으로 진행되고 있는 MPEG-7 표준화 동향에 대하여 광운대학교 김우생 교수님과 한국전자통신연구원의 김진웅 박사님이 정리해 주셨습니다.

정보검색 분야는 검색 내용에 따라 텍스트, 영상, 비디오 등으로 구별되므로 내용 기반 정보검색 분야에서는 각 매체를 검색하는 방법과 구현 사례를 다루었습니다. 텍스트 검색의 진보된 형태인 대화형 인덱싱을 이용한 로봇 에이전트의 설계와 구현에 대해서는 (주) 에이전트의 박민우 수석께서, 영상 정보 검색 기술의 현황에 대해서는 고려대학교의 이성환 교수께서, 디지털 비디오의 활용 기술에 대해서는 동국대학교 원치선 교수께서 작성해 주셨습니다. 그리고 멀티미디어 정보검색 엔진을 위하여 사용자의 정보 요구를 효율적으로 표현하는 방법이 필요하기 때문에 이러한 난제를 해결하기 위하여 지금까지 제안된 방법 중에서 가장 대표적인 정보 검색의 시각화 기법에 대하여 한양대학교 오희국 교수님께서 정리해 주셨습니다.

제한된 시간과 지면 때문에 보다 더 다양한 분야를 세부적으로 다루지 못한 것이 아쉽지만 본 특집이 정보 검색에 관심을 가지고 있는 분들에게 다소나마 도움이 되기를 바랍니다. 기고해 주신 모든 분들께 다시 한번 진심으로 감사를 드리며 우리나라의 정보 검색 연구가 세계를 선도할 수 있도록 많은 노력 부탁드립니다.