

초소형 하드 디스크 드라이브 기술 개발

연사: 박노열 상무 (삼성종합기술원 HDD Program Team 장)

2005년 6월 1일 (수)

요약

1990년대 말부터 HDD는 CE 제품으로의 적용을 통해 Non-PC Application으로의 시장을 확대하고 있으며, 이에 따라 HDD의 Mobile Device 적용도 본격화되고 있다. 대부분의 HDD 제조업체가 초소형 HDD를 생산 또는 개발하고 있는 가운데, 2004년부터 Mobile 제품의 적용이 본격화되면서 초소형 HDD 시장은 2010년 1.5억대 이상으로 성장하리라 기대되고 있다. 특히 Flash와의 경쟁 및 공존 가능성에 대한 관심이 고조되면서 초소형 HDD의 성장 가능성에 대한 관심도 더욱 커지고 있다. 본 발표에서는 Mobile storage에 대한 동향을 소개하고 초소형 HDD에 대한 기술적 이슈와 개발방향 등을 설명하고자 한다.

연사 약력

학사: 연세대학교 공과대학 기계공학과

석사: 연세대학교 공과대학 기계공학과

1983-1986 : LG 전자 평택연구소 (8mm 캠코더 개발, 8mm 용 ME Tape 개발)

1987- : 삼성종합기술원

(MODD 개발, HDD Head Assy, HDD Spindle System, 수직자기기록, 초소형 HDD 개발)