

Section 03

멀티미디어 하드웨어

Sangwook Lee

Gyeonggido Office of Education

01 멀티미디어 컴퓨터

02 미디어 처리장치

03 입력장치, 출력장치, 저장매체

- 컴퓨터의 4대 기능
 - 입력, 처리, 출력, 기억
- 일반 컴퓨터의 처리 기능
 - 사칙 연산, 논리 연산
- 멀티미디어 컴퓨터의 처리 기능
 - 캡처, 인코딩, 디코딩, 재생

-
- 01 멀티미디어 컴퓨터
 - 02 미디어 처리장치
 - 03 입력장치, 출력장치, 저장매체

- 사운드 카드
 - 소리 입력 및 출력
- 비디오 카드
 - 영상 출력
 - ※ 입력 영상 캡처(×), 오버레이(×)
- 영상 편집 카드
 - 영상 입력 및 출력, 편집
 - 입력 영상 캡처, 오버레이

-
- 01 멀티미디어 컴퓨터
 - 02 미디어 처리장치
 - 03 입력장치, 출력장치, 저장매체
 - 04 미래의 멀티미디어

- 입력 장치
 - 마우스
 - 태블릿
 - 스캐너
 - 디카
 - 디캠

- 출력 장치
 - 모니터
 - 프린터
 - 플로터
 - 프로젝터
 - HMD

- 저장 매체
 - CD(Compact Disk)
 - 크기 : 12cm
 - 용량 : 650~700MB
 - 기록 방식에 따라
 - CD
 - CD-R
 - CD-RW
 - 저장 내용에 따라
 - 오디오 CD
 - 비디오 CD

- 저장 매체
 - CD(Compact Disk)
 - 저장 내용에 따라
 - 오디오 CD
 - 비디오 CD
 - 데이터 전송 시간 = 접근 시간 + 전송 시간
 - 속도
 - $150\text{Kbps} \times N$

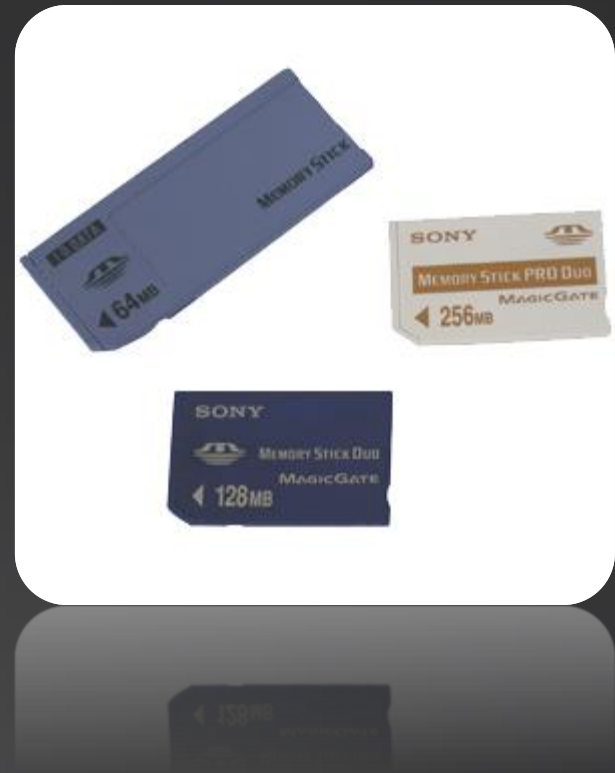
- 저장 매체
 - DVD(Digital Video Disk)
 - 크기 : CD와 동일
 - 용량 : 4.7Gbyte, 9.4Gbyte
 - 기록 방식에 따라
 - DVD
 - DVD-R, DVD+R
 - DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM

- 저장 매체
 - BD(Blu-ray Disk)
 - 크기 : CD와 동일
 - 용량 : 25Gbyte, 50Gbyte
 - 기록 방식에 따라
 - BD
 - BD-R
 - BD-RE



- 저장 매체
 - SMC(Smart Media Card)
 - 도시바
 - $45 \times 37 \times 0.76\text{mm}$
 - 0.5MB~128MB
 - CF(Compact Flash)
 - 샌디스크(1994)
 - $42.8 \times 36.4 \times 3.3\text{mm}$ (타입I)
 - $42.8 \times 36.4 \times 5\text{mm}$ (타입II)
 - 32MB~2GB

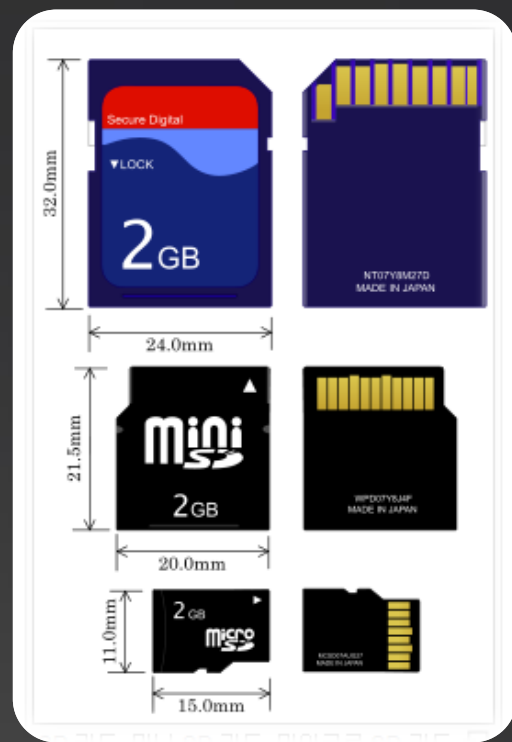
- 저장 매체
 - MS(Memory Stick)
 - 소니(1998)
 - 50×21.5×2.8mm (표준/프로)
 - 31×20×1.6 (듀오/프로듀오)
 - 128MB~32GB



- 저장 매체
 - MMC(MultiMedia Card)
 - 지멘스+샌디스크(1997)
 - 24×32×1.4mm
 - ~32GB
 - SD 슬롯에 사용 가능



- 저장 매체
 - SDC(Secure Digital Card)
 - 샌디스크+도시바+마쓰시다
 - 크기
 - $24 \times 32 \times 2.1\text{mm}$ (SD)
 - $20 \times 21.5 \times 1.4\text{mm}$ (mini SD)
 - 용량
 - 2GB~32GB (SDHC)
 - 64GB~2TB (SDXC)
 - 복사 방지 탭 사용



- 저장 매체
 - xD-픽처 카드
 - 올림푸스+후지필름(2002)
 - 25×20×1.7mm
 - 16MB~2GB



“일본 3대 갈라파고스화 독자 규격 메모리!”

- SMC, MS, xD-픽처카드 -

- 저장 매체
 - USB 플래시 메모리
 - 속도
 - USB 1.0 : 12Mbps
 - USB 2.0 : 480Mbps
 - USB 3.0 : 5Gbps