

2주차 1차시 멀티미디어 시스템의 정의와 환경

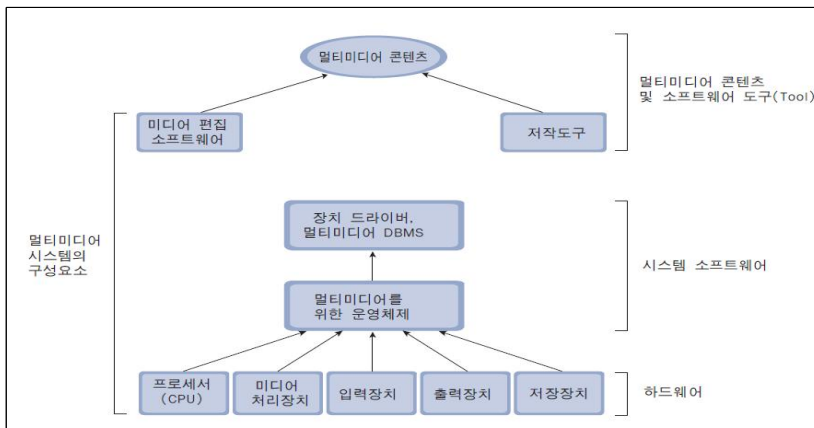
【학습목표】

1. 소프트웨어와 하드웨어의 각각의 구성을 파악하여 구분할 수 있다.
2. 멀티미디어 시스템에서 사용하는 용어를 파악하고, 시스템의 정의 및 콘텐츠의 예를 설명할 수 있다.

학습내용1 : 멀티미디어 시스템의 환경

1. 소프트웨어와 하드웨어

- 소프트웨어 (시스템소프트웨어, 소프트웨어 도구(툴))
- 하드웨어 (CPU, 입력장치, 출력장치, 저장장치)



2. 소프트웨어

* 시스템 소프트웨어와 소프트웨어 툴로 나눔

1) 시스템 소프트웨어 :

- 멀티미디어 자원을 관리하고 운영하는 운영체제(OS: Operating System), 하드웨어 장치들의 입출력을 처리하는 장치 드라이버(Device Driver), 멀티미디어 데이터를 저장하고 관리해 주는 DBMS(Database Management System)

2) 소프트웨어 툴 : 멀티미디어 콘텐츠를 제작하기 위해서는 각종 미디어를 생성, 편집하는 미디어 편집 소프트웨어 미디어들을 통합하여 멀티미디어 콘텐츠로 제작하기 위한 저작도구(Authoring Tool)

- 멀티미디어 제작시스템 : 목적에 따라 멀티미디어 콘텐츠를 저작할 수 있는 기능과 환경을 제공하는 저작시스템(Authoring System)
- 멀티미디어 재생시스템 : 단순히 멀티미디어 콘텐츠를 이용하고 재생하기 위한 재생시스템(Presentation System)

- 제작시스템과 재생시스템의 볼륨의 차이
 - 제작시스템 : 멀티미디어 데이터를 생성, 편집, 재구성하여 멀티미디어 콘텐츠로 저작하기 위한 장치 스캐너, 디지털 카메라, 캠코더, 비디오 압축보드와 같은 하드웨어 장치로 구성 다양한 미디어 편집 소프트웨어와 저작도구가 갖추어진 멀티미디어 시스템(전문분야로 특화된 구성을 가진 computer)
 - 재생시스템 : 멀티미디어 콘텐츠를 재생하기 위한 음성출력 및 영상출력을 재생할 수 있는 최소한의 하드웨어와 소프트웨어를 포함 (일반적인 사양의 PC)

3. 하드웨어

- 하드웨어는 프로세서(CPU), 입력장치, 출력장치 및 저장장치, 미디어 처리장치
- 미디어 처리장치 : 컴퓨터의 하드웨어와 주변장치 중에 멀티미디어 기기의 성격을 가지고 있는 장치
예) 카메라, 미디장비(미디어 처리장치 사운드 카드, 미디카드, 동영상 편집보드, 베가보드 등) 등
- 멀티미디어(MultiMedia)플랫폼 : 멀티미디어 콘텐츠를 제작하고 재생하는 하드웨어 환경과 소프트웨어 환경을 합쳐서 멀티미디어 플랫폼(Multimedia Platform)이라함

학습내용2 : 멀티미디어 시스템의 정의

1. 멀티미디어 시스템에서 사용하는 용어의 정의

* 시스템 :

- 하나의 공통적인 목적을 수행하기 위해 조직화된 요소들의 집합체
- 조직이나 계획 그 자체로 묘사되기도 하고, 컴퓨터 시스템의 일부분으로 묘사되기도 함
- 인적자원이 포함되는 경우도 있음
- 하드웨어(컴퓨터를 포함하는 기계장치 전반)와 소프트웨어(조직이나 계획, 프로그램 등)과 이를 다루는 인적자원

* 컴퓨터 시스템 구성

- 하드웨어 : 기본 장치, 주변장치
- 소프트웨어 : OS , 어플리케이션 프로그램

* ERP시스템(Enterprise Resource Planning 시스템) : 생산관리, 판매관리, 인사관리 등이 결합된 형태

2. 멀티미디어 시스템의 정의

1) 멀티미디어 시스템의 분류

- 멀티미디어 저작 시스템 : 이미지/그래픽, 사운드, 애니메이션 및 비디오 등 다양한 미디어를 이용하여 하나의 멀티미디어 콘텐츠를 제작하기 위해 필요한 하드웨어와 소프트웨어로 구성된 시스템
- 멀티미디어 재생 시스템 : 이미지/그래픽, 사운드, 애니메이션 및 비디오 등 다양한 미디어를 이용하여 제작된 멀티미디어 콘텐츠를 재생하기 위해 필요한 하드웨어와 소프트웨어로 구성된 시스템
- 콘텐츠(Content)의 정의 : 내용 알맹이 목록 또는 만족시키다 기쁘게 하다 ' 라는 뜻
- 멀티미디어 콘텐츠의 정의 :
 - 멀티미디어 콘텐츠는 복수개 이상의 미디어가 결합된 형태
 - 상호 대화형, 디지털화 등 멀티미디어의 조건을 충족하는 무형의 지적재산
 - 예 : 동영상 강의 파일, 사원 교육용 전자정보 파일, 전자정보로 만들어진 문서 (REPORT.HWP), 음성정보가 디지털화(MP3)로 만들어져 목록화 된 형태
- 멀티미디어 시스템 :
 - 멀티미디어 콘텐츠를 만들고(제작하고, 저작하고) 재생하기 위한 목적을 가진 것들의 집합체
 - 소프트웨어 , 하드웨어를 포함한 IT 기술체 전반

【학습정리】

1. 멀티미디어 시스템은 이미지/그래픽, 사운드, 애니메이션 및 비디오 등 다양한 미디어를 이용하여 하나의 멀티미디어 콘텐츠를 제작, 재생하기 위해 필요한 하드웨어와 소프트웨어로 구성된 시스템을 말한다.
2. 멀티미디어 콘텐츠는 복수개 이상의 미디어가 결합된 형태로 상호 대화, 디지털화 등 멀티미디어의 조건을 충족하는 무형의 지적재산이다.
3. 멀티미디어 시스템은 목적에 따라 저작시스템(Authoring System)과 재생시스템(Presentation System)으로 나눈다.
4. 멀티미디어 콘텐츠를 제작하고 재생하는 하드웨어 환경과 소프트웨어 환경을 합쳐서 멀티미디어 플랫폼(Multimedia Platform)이라고도 한다.