



다양한 멀티미디어 세상, 세상 속 자료 120% 활용 Tip

서울대학교 교수학습개발센터에서는 다양한 디지털 매체가 보편화된 환경에서, 가르치고 배우는 과정에도 디지털 미디어를 활용할 수 있도록 「멀티미디어를 활용한 수업자료제작 워크숍」을 2001년부터 운영하고 있다. 멀티미디어를 활용한 수업 자료제작 워크숍은 파워포인트, 포토샵, 무비메이커 등의 강연으로 이루어지며 멀티미디어 자료를 적극적으로 활용하여 창의적인 수업 자료를 생산하는데 도움이 되 고자 한다.

멀티미디어를 활용한 수업자료제작 워크숍을 진행하면서 느낀 것은 인터넷의 보급으로 누구나 이미지, 텍스트, 소리, 영상 등을 쉽게 찾을 수 있으며, 그 자료들을 수업 시간과 학회 등의 프레젠테이션에 많이 활용하고자 한다는 것이다. 특히 멀티 미디어의 꽃이라 할 수 있는 영상은 동적인 매체로서 더욱 생동감 있게 정보 전달이 가능하여 프레젠테이션을 준비하는 이들에게 많은 관심을 받고 있다. 하지만 멀티 미디어 자료들을 활용하고, 내 것으로 만드는 것이 쉽지만은 않다.

멀티미디어 세상 속에 쉽게 다가서고, 멀티미디어 자료를 효과적으로 활용할 수 있는 동영상 관련 Tip을 공유하고자 한다.

박수정

서울대 교수학습개발센터
학습지원팀 연구원

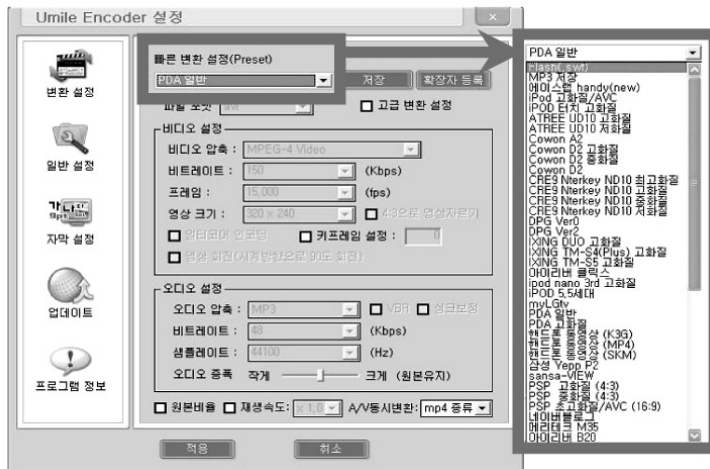
1. 디지털 카메라로 찍은 동영상이 컴퓨터에서 재생이 되지 않아요.

최근의 디지털 카메라는 캠코더의 성능에 못지않게 동영상 촬영 지원 기술이 발전했다. 640*480 픽셀, 초당 30 프레임의 고해상도 영상 촬영이 가능하고, 디지털 카메라 자체적으로 압축 변환, 저장까지 가능한 모델도 있다. 때문에 학회 발표나 수

업자료로 동영상이 필요한 경우 디지털 카메라로도 얼마든지 영상을 촬영하여 사용할 수 있다. 디지털 카메라에 저장된 영상을 pc로 전송하는 것은 사진을 전송하는 것과 동일하지만 영상의 파일 형식이 제조사별로 다르기 때문에 pc에서 영상이 재생되지 않거나 동영상 편집 프로그램에서 파일을 열 수 없는 당황스러운 상황도 발생한다. 작업 컴퓨터에서는 재생이 되었던 영상파일이 발표장 컴퓨터에서는 재생할 수 없는 경우를 방지하기 위해서는 디지털 카메라로 촬영한 동영상을 모든 동영상 플레이어에서 기본적으로 지원되는 동영상 포맷(*.avi, *.wmv)으로 변환하는 것이 좋다.

동영상 변환 프로그램으로는 [바닥 인코더], [유마일 인코더], [엔젤 인코더], [MP4cam2avi] 등이 있다. 다음 변환 과정은 유마일 인코더를 사용하였다.

- ① [UmileEncoder]를 다운 받아 설치한다. (프리웨어로 포털 사이트 자료실에서 쉽게 다운받을 수 있다.)
- ② [빠른 변환 설정] 메뉴에는 기존의 디지털 기기에 맞도록 자동으로 변환 설정이 되어 있으며 사용자가 별도로 변환 방식을 설정할 수도 있다.



- ③ 메뉴에서 [항목추가] 버튼을 눌러 변환할 디지털 카메라의 동영상 파일을 선택하면 아래 부분에 파일의 정보를 보여준다.



④ 특정 디지털 기기 방식으로 변환을 하고 싶을 경우 [옵션설정]에서 바꿔주며, 보통의 경우 바로 변환을 실행한다.



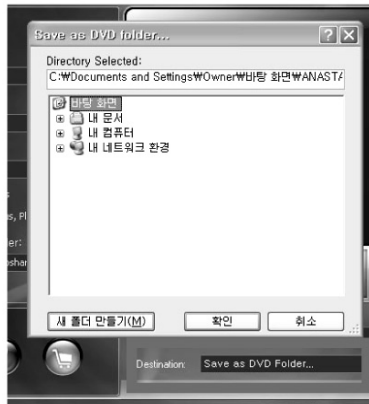
2. DVD 파일을 컴퓨터 하드디스크로 옮기고 싶어요.

DVD 타이틀은 DVD 드라이브가 있는 컴퓨터에서 보는 것이 일반적이다. 하지만 DVD 자료의 일부분만 수업자료와 발표 자료로 사용하고자 할 때, DVD 드라이브가 없는 컴퓨터를 이용할 때, DVD를 자주 사용하게 되어 생활홈집으로 DVD가 망가지는 것을 방지하고자 할 때 등 DVD를 컴퓨터 하드디스크로 복사해야 하는 경우가 있다. 이러

한 DVD 복제 시에는 무단복제나 배포에 의한 저작권 관련법에 저촉될 수 있으므로 주의해야 한다.


DVD 복제 프로그램으로는 [DVD neXt COPY Pro], [Top DVD Clone], [Joboshare DVD Copy], [DVD Shrink] 등이 있다. 다음 DVD 복사 과정은 [Joboshare DVD Copy]를 사용하였다.

- ① [Joboshare DVD Copy]를 다운 받아 설치한다. (셰어웨어로 5번만 복사가 가능하다.)
- ② [Joboshare DVD Copy]를 실행하고 DVD 드라이브에 DVD 디스크를 넣는다.
- ③ 컴퓨터 하드디스크로 복사를 해야 하므로 [Destination]에서 [Save as DVD folder...]를 선택한다. [Source]는 자동으로 읽혀진다.



- ④ [Full Disc]와 [Main Movie]로 선택하여 복사가 가능하다.



⑤ [Source]와 [Destination]이 설정되면  를 누른다.



⑥ PC의 하드디스크로 복사를 하면 DVD 디스크 이름의 폴더가 생성되며, 폴더 속에는 *.IFO와 *.VOB 형식의 파일이 복사 된다. *.IFO 파일은 DVD의 표지라 할 수 있어 처음부터 끝까지 DVD를 볼 수 있으며, *.VOB 파일은 DVD 동영상을 여러 개로 나누어 놓은 것이다.





3. 동영상의 화면을 그림파일로 저장하고 싶어요.

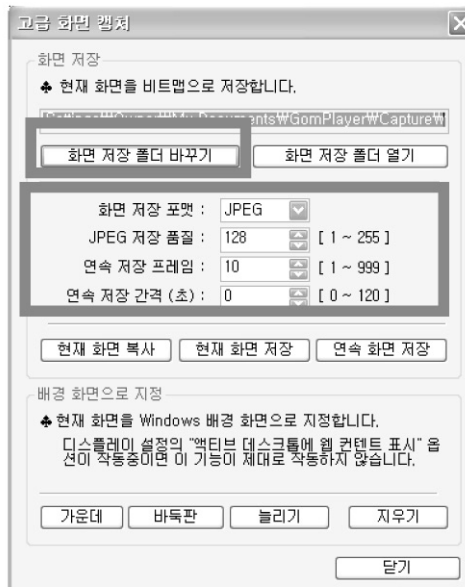
동영상이나 DVD 속에도 수업자료로써 유용하게 쓰일 장면이 있다. 그런 장면을 보고 안타까워하며 지나치지 않아도 된다. 간단한 프로그램을 사용하여 영상의 한 장면을 그림 파일로 저장할 수 있다.

다음의 동영상 화면 캡처 과정은 [곰플레이어]를 사용하였다.

- ① [곰플레이어]를 실행한 후 동영상을 불러온 다음 제어창 를 눌러 [제어]창을 연다.



- ② 화면 캡처를 설정하기 위해 [고급 화면 캡처]를 선택한다.



- ③ 화면을 저장할 폴더를 지정하고 [화면 저장 포맷]을 설정한다. 특별한 경우가 아닌 이상 기본 설정을 이용하는 것이 무난하다. [JPEG 저장 품질]을 조절해 화질을 정할 수 있는데 고화질의 동영상인 경우 150~200 정도로 설정하면 된다.
- ④ 동영상을 재생하면서 캡처 할 장면에서 단축키 [Ctrl + E]나 제어창의 [현재 화면 캡처]를 누르면 동영상의 화면이 저장된다.
- ⑤ 저장 위치는 [GomPlayer] → [Capture]에 자동 저장된다.

[2009학년도 1학기] 멀티미디어를 활용한 수업자료제작 워크숍

일 시		강연명
6월22일(월)	13:30~15:30	프레젠테이션을 위한 파워포인트 2007 (기초)
	15:30~17:30	프레젠테이션을 위한 파워포인트 2007 (중급)
6월23일(화)	14:00~17:00	무비메이커를 활용한 동영상 편집
7월14일(화)	10:00~12:30	이미지 편집을 위한 포토샵
	13:30~15:30	프레젠테이션을 위한 파워포인트 2007 (기초)
	15:30~17:30	프레젠테이션을 위한 파워포인트 2007 (중급)
7월16일(목),17일(금)	14:00~17:00	프리미어를 활용한 동영상 편집

[장 소] 교수학습개발센터(61동) 316호

[진 행] 서울대 구성원을 대상으로 한 소규모 컴퓨터 실습 강좌