



# 목차

1. DocZoom Creator Pro 의 주요 특징	4
2. 강의 지원 기능 따라하기	9
3. E-Book 제작하기	25
4. E-Book 배포하기	43
5. 일반 문서 강의 녹화하기	47
6. PPT 슬라이드 강의 녹화하기	51
7. 윈도우 PC 화면 녹화하기	56
8. H.264 MP4로 녹화한 동영상 파일 확인하기	60
9. 녹화 영상 편집하기	62
10. 화면 녹화 전용 형식 파일을 MP4 동영상으로 인코딩하기	64
11. 칠판 강의 녹화하기	66
12. 기술 지원	70

#### "DocZoom Creator Pro"를 사용하여 콘텐츠 제작하기

이 문서는 DocZoom Creator Pro를 사용하여 콘텐츠를 제작하는 방법을 설명합니다.

**DocZoom Creator Pro**는 인터렉티브 강의 교안 제작부터 강의 영상 녹화에 이르기까지 전문적 인 강의 활동에 필요한 여러 가지 기능들을 제공하는 **강의 지원 도구** 입니다.

- DocZoom Creator Pro의 특장점
  - ♣ 강의 활동 전반에 걸쳐서 시간을 절약할 수 있어 Teaching과 Coaching에 집중할 수 있 도록 해줍니다.
  - 교육 기자재를 효과적으로 활용할 수 있도록 해주며 다양한 교실 환경에 최적화된 솔루 션을 제공합니다.
  - 다양하고 간편한 강의 녹화 방법을 제공하여 1인 강의 녹화 시스템을 구축할 수 있도록 해줍니다.

시간 절약	교육 기자재 지원	다양한 강의 녹화 방법
수업 준비 시간	청 칠판 + 빔 프로젝터	일반 문서 녹화
교재 편집 시간	화이트보드 + 빔 프로젝터	PPT 슬라이드 녹화
수업 시간	윈도우 태블릿	윈도우 화면 녹화
워크시트 제작 시간	펜 터치 모니터	칠판 강의 녹화
수업 녹화 영상 인코딩 시간	전자칠판	실시간 방송



3

## 1. DocZoom Creator Pro의 주요 특징

## 1) 문서 확대 기능

HWP, PDF 파일도 마음대로 확대해서 강의하세요. 강의 준비 시간이 줄어듭니다.



## 2) 색상 반전 기능

키보드 R만 누르면 흰색 바탕의 검정색 글씨가 검정색 바탕의 흰색 글씨로 반전됩니다. EBS처럼 청칠판에 프로젝션하고 판서하세요.



#### 3) 반전 강조 기능

색상 반전 뿐만 아니라 글자의 두께를 자동으로 굵게 하고 선명하게 바꿔줍니다.



4) 캡쳐 기능

설명할 부분만을 캡쳐하여 칠판에 띄워 판서하세요. 학생들의 집중도가 달라집니다.







#### 6) PDF 저장 기능

문서에 추가한 판서 및 메모를 PDF 파일로 저장하여 학생들에게 배포할 수 있습니다.



## 7) 가리기 기능

문서의 중요 부분을 가린 후 문답식으로 강의하세요. PDF로 저장하여 인쇄하면 바로 Work Sheet도 됩니다.



## 8) 인터렉티브 교안 제작

강의 교안 내에 이미지, 오디오, 비디오, 하이퍼링크를 삽입하여 강의에 활용할 뿐만 아니 라 학생들에게 배포할 수 있습니다.



## 9) 강의 녹화 기능

다양한 방법으로 고품질의 강의 영상을 손쉽게 제작할 수 있습니다.

- 일반 문서 강의 녹화
- 인쇄 가능한 모든 문서를 교안으로 이용할
   수 있으며 문서를 확대/색상반전/캡쳐 하여
   판서하면서 녹화할 수 있습니다.



- 윈도우 PC 화면 녹화
- 원도우 PC 화면 내에서 발생하는 모든
   것을 녹화할 수 있어 프로그램 사용법,
   웹페이지 사용법 등을 녹화할 수 있습니다.



- PPT 슬라이드 강의 녹화
- PPT 의 애니메이션 기능을 그대로 유지한
   채로 판서를 하면서 녹화할 수 있습니다.



- 칠판 강의 녹화
- 캠코더를 윈도우 PC 에 연결하여 청 칠판,
   화이트보드, 전자칠판 등을 이용하여
   강의하는 모습을 녹화할 수 있습니다.



#### 10) 실시간 방송

유튜브로 실시간 방송과 동시에 동영상으로 저장하세요. PC와 스마트폰/태블릿에서 시청 이 가능합니다.



# 2. 강의 지원 기능 따라하기

1) HWP, PDF, DOC, PPT 문서 불러오기

[DocZoom 생성] 버튼을 클릭하고 [문서] 메뉴를 선택합니다.

DocZoom Creator Pro	DR Pro
DocZoom 생성	DocZoom 생성 원본 타입 선택 🛛 🗙
추가 기능	DocZoom으로 생성할 파일 또는 폴더를 선택해주십시오. 2
정렬 기준: 날짜 ▼	🔮 문서 파일
태그 목록	닫기

DocZoom으로 생성할 파일을 선택합니다. HWP, PDF, DOC, PPT 등 인쇄 가능한 모든 문서 를 불러올 수 있습니다.

🔜 DocZoom으로 생성할 파일을 선택해	주십시오.	
🕞 🕞 🗸 📕 🖉 DocZoom Creator P	ro 🕨 Manuals 🔍 😽	Manuals 검색 👂
구성 ▼ 새 폴더		i= - 🔟 🔞
☆ 즐겨찾기	^ 이름	^
🗼 다운로드	DeepClickEditor_en.pdf	U
1월 최근 위치	DeepClickEditor_ko.pdf	
See One Drive	DocZoomCreatorPro_QuickStar	rtGuide_ko.pdf
Chebrive	=	
🔚 라이브러리		
■ 문서		
비디오		
🔛 사진		
🚽 음악		
Mindows7 (Ci)		
MainOS-XP (D:)		
	m	• •
파일 이름(N): D	eepClickEditor_ko.pdf 🛛 👻	2 │ 가능한 파일 (*.*) 🔹
		열기(0) 취소

[빌드 시작] 버튼을 클릭합니다.

🔍 DocZoom Creator Pro		23
~생성 위치		<u>프로그램 정보</u>
◉ DocZoom 저장소:	My DocZooms	•
◎ 사용자 지정:		
	🔄 생성 위치에 같은 미름이 있으면 덮어쑵니!	Ξł.
옵션 뷰어 타입: (@) 프리젠	테이션 용 💿 인터렉티브 매뉴얼 용	
DocZoom 랜더링 방식:	◉ 기본	
메타데이터 (선택)		
제목: DeepClickEdito	r_ko	
태그:		태그 목록
Ľ	드 시작(B) 빌드 정지(S)	빌드 옵션
준비		2

DocZoom 생성이 완료된 후에 [닫기] 버튼을 클릭하면 자동으로 DocZoom dashboard에 DocZoom 문서가 추가됩니다.



10

## 2) DocZoom 문서 실행하기

DocZoom dashboard의 문서 위에 마우스를 올리거나 터치를 한 후 [실행] 메뉴를 누릅니 다.



문서가 실행된 후 오른쪽 하단에 있는 메뉴 버튼을 클릭해보세요. 닥줌 뷰어 툴바가 활성 화됩니다.



DocZoom Viewer(닥줌 뷰어)는 문서를 이용한 강의를 효과적으로 할 수 있도록 해주는 여 러가지 기능들을 제공합니다.



## 4) DocZoom Viewer 단축키

닥줌 뷰어에서 아래 단축키를 이용하면 좀 더 간편하고 빠르게 조작이 가능합니다.

• 윈도우 모드에서 단축 키 사용하기

PgDn	다음페이지	Z	확대	Ι	판서모드	Ctrl+U	캡쳐
PgUp	이전페이지	F	쪽 맞춤	0	전체칠판	R	색상반전
		Shift+F	폭 맞춤				
1	1페이지보기	2	2페이지보기	3	가로연속보기	4	전체보기
Ctrl+1	1페이지연속	Ctrl+2	2페이지연속				

#### • 판서모드에서 단축 키 사용하기

1~9	펜 색상	С	판서 지움	А	펜 종류	Q	이동 모드
Х	지우개 모드	Ctrl+C	판서 선택	Ctrl+V	붙여넣기	К	툴바숨기기

## 5) DocZoom 리모콘

전자칠판을 사용하시는 경우에는 키보드 값을 설정할 수 있는 닥줌 리모콘을 사용하시면 편리합니다.



지모션 ZM-210 무선프리젠터를 구입하여 사용하시기 바랍니다.

#### 6) 문서 확대하기

◆ 문서를 확대할 때는 [영역 확대 버튼] 또는 키보드 [Z] 를 클릭합니다.



오른쪽 상단에 "확대할 영역을 지정해주십시오." 안내 메시지가 나오면 마우스 또는 터치 로 드래그하여 확대할 영역을 지정하면 확대됩니다.



◆ 페이지 맞춤으로 돌아갈 때는 [페이지 맞춤 버튼] 또는 키보드 [F]를 클릭합니다.



문서를 항상 폭 맞춤 상태에서 사용하려면 [페이지 레이아웃]을 [1페이지 연속 보기]로 변경합니다. 또는 단축키로 [Ctrl + 1]을 사용할 수 있습니다.



## 7) 색상 반전하기

◆ 문서의 색상을 반전할 때는 확장 툴바의 [색상 반전 버튼] 또는 키보드 [R]을 클릭합니다.

DocZoom V	Viewer			
1.	3 <sup>4</sup> × x 는 약수의 기	개수가 10개인 지	· · 연수이다. 다음 ·	<u>-</u> 주 r 1
	의 값으로 알맞지	<u>않은</u> 것은?		
				•
	<ol> <li>2</li> <li>3</li> </ol>	3 5	④ 7 ⑤ 3 <sup>5</sup>	S 3
				0
				0 🖪
				<b>()</b>
				🕑 🖪
2.	다음 다항식 <u>3x +</u>	$\frac{1}{2} - \frac{4x-2}{2} \stackrel{\text{o}}{=} 7$	·단히 하였을 때, -	
	계수와 상수항을 쳐	3 하례로 구하면?		🕲 🗑
				Exit
	(1) $\frac{1}{6}, \frac{7}{6}$	$(2) \frac{1}{6}, \frac{5}{6}$	$(3) \frac{1}{6}, \frac{1}{6}$	0
	$(4) \frac{7}{6}, \frac{1}{6}$	(5) $\frac{7}{6}, \frac{5}{6}$		
			1	Doc.
				>>> (
				${\color{black}{\bigotimes}}$

◆ 키보드 [R]을 클릭할 때마다 아래와 같은 순서로 색상이 반전됩니다.



## 8) 반전 강조 적용하기

◆ DocZoom dashboard의 오른쪽 하단에 있는 환경 설정 버튼을 클릭합니다.



[DocZooom 기본값]-[효과] 탭에서 "반전 강조" 값과 "커스텀 반전 강조" 값을 40~60 정도로 설정하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

응용 프로그램 설정 1
대시보드 DocZoom 저장소 DocZoom 기본값
커스텀 색상 반전
색상 대체: → 변경 기본값
색상 공차: 15%
• 반전했을 때 검정색 점들이 많이 보이는 경우에 이 값을 조정하십시오. 3
반전 강조 효과 (기본값)
반전 강조: 40%
커스텀 반전 강조: 40%
2
일반 모양 판서 성능 효과 기타 빠른 설정
• 다음부터 생성되는 DocZoom부터 적용됩니다. • 기존 DocZoom의 설정을 변경하시려면 해당 아이템의 설정 버튼을 누르십시오.
확인 취소

[자동으로 기억되는 설정값들을 DocZoom 기본값으로 초기화합니다.]에 체크를 하고 [DocZoom 기본값을 모든 DocZoom에 적용하기] 버튼을 클릭합니다.



## [예] 버튼을 클릭합니다.

경고			X
?	정말로 DocZoom 기본값을 모든	든 DocZoom에 적용하시	겠습니까?
		<u></u> ୩(Y)	아니요(N)

위와 같이 적용한 후에 닥줌 뷰어에서 키보드 R을 눌러 반전을 하면 자동적으로 글자 를 굵고 선명하게 변경해줍니다.



- 9) 문서 위에 판서하기
  - ◆ 문서 위에 판서를 할 때는 [판서 버튼]-[문서 위 판서] 또는 키보드 [1]를 클릭합니다.



▶ 클릭 : 판서툴바 내용 보이기/숨기기



- ◆ 판서 모드를 종료할 때는 판서툴바를 끄거나 키보드 [I]를 클릭합니다.
- ◆ 판서모드에서 단축 키 사용하기

1~9	펜 색상	С	판서 지움	А	펜 종류	Q	이동 모드
Х	지우개 모드	Ctrl+C	판서 선택	Ctrl+V	붙여넣기	К	툴바숨기기
							/보이기

#### 10) 캡쳐한 후 칠판에 띄우기

◆ 문서의 일부 영역을 이미지로 캡쳐하기 위해서 카메라 모양의 캡쳐 버튼 또는 단축키
 [Ctrl + U]를 클릭합니다.



왼쪽 상단에 "캡쳐할 영역을 지정해주십시오." 라는 안내 메시지가 나옵니다.



출력대상을 선택한 후 마우스 또는 터치로 드래그하여 캡쳐할 영역을 드래그하면 그 부분을 이미지로 캡쳐하여 칠판에 띄워줍니다.





## 11) 스포트라이트 팝업으로 강조하여 설명하기

◆ 문서의 일부 영역을 스포트라이트 팝업으로 강조하기 위해서 카메라 모양의 캡쳐 버튼
 또는 단축키 [Ctrl + Alt + U]를 클릭합니다.



왼쪽 상단에 "캡쳐할 영역을 지정해주십시오." 라는 안내 메시지가 나옵니다.



스포트라이트로 강조할 영역을 드래그하면 그 부분을 이미지로 캡쳐하여 스포트라이트 팝업 창에 보여줍니다.



스포트라이트 팝업 창에서도 판서를 하면서 설명할 수 있습니다.

	്
~하고 있다. [진행형]	+
	\$
~되다. ~당하다. [수동태]	
되다. ~당하다. [수동태]	

12) 가리기 위젯으로 문답식 수업하기

 ◆ 문서의 일부 영역을 가릴 때는 확장 툴바의 하단에 있는 [확장 기능 메뉴 버튼] 또는 키보드 [Ctrl + H]를 클릭합니다.



가리기 위젯 툴바에서 [추가] 버튼을 클릭하면 왼쪽 상단에 "가릴 영역을 지정해주십시 오." 라는 안내 메시지가 활성화 됩니다.



가릴 색상을 선택하고 마우스로 드래그하여 영역을 지정하면 지정한 색상의 사각형으 로 문서 내용이 가려지게 됩니다.

가려진 영역을 마우스로 클릭할 때마다 문서 내용이 보이거나 숨겨지게 됩니다. 문답 식 수업을 할 때 사용하세요.

## 13) 가리기 위젯을 포함한 닥줌을 PDF로 저장하여 워크시트 만들기

◆ 가리기 위젯을 이용하여 문서의 일부 영역을 가립니다.

DocZoom Viewer	
T BocZoom Viewer 지정해주십시오. 지정해주십시오. 지정해주십시오. 지정해주십시오. 지정해주십시오. 지정해주십시오. 지정해주십시오. 지정해주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하주십시오. 지정하 지정하 지정하 지정하 지정하 지정하 지정하 지정하	
Can he do it? He could do it.	위치변경 ×
-1-	<pre></pre>

문서를 종료한 후에 해당 문서에서 [More]-[더 많은 기능]-[PDF로 DocZoom 주석 내 보내기] 메뉴를 클릭합니다.



[확인] 버튼을 클릭하여 PDF 파일로 저장할 수 있습니다.

DocZoom 주석 내보내기 옵션
색상 대체
✔ DocZoom 판서 색상을 다른 색상으로 대체합니다.
색상 대체 규칙
<ul> <li>● → ● → ● 사용 안함</li> </ul>
<ul> <li>● → ● → ● 사용 안함</li> </ul>
<ul> <li>● → ● ● ● ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆</li></ul>
• 흰색 배경의 DocZoom에서 반전하여 판서한 경우 색상 대체 규칙을 사용하십시오.
기타 설정
▼ 화면 가리기 위젯을 포함합니다.
확인 취소

PDF 파일을 저장할 폴더를 선택하고 **[저장]** 버튼을 클릭합니다.

L 다른 이름으로 저장	×
♥         ■         바탕 화면         ▼         4)         바탕 화면 검색	Q
구성 ▼ 새 폴더 8	II • 🕡
▲ ☆ 즐겨찾기       ●       이름       ●         ● 다운로드       ●       ○       ○         ⑨ 최근 위치       ●       ●       ●         ● 바탕 화면       ●       ●       ●         ▲ OneDrive       ●       ●       ●         ● 다중 뷰어 사용하기       ●       ●       ●	크기
▲ (금) 라이브러리       ▲ 새 풀더         ▷ (금) 문서       ▲ 작업         ▷ (目) 비디오       ▷ DocZoom 영상         ▷ (目) 사진       ▼         ▷ (1) 음악       ▼ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	•
파일 이름(N): 연습2.pdf 파일 형식(T): PDF 파일 (*.pdf) 조 폰더 수기기	

[예] 버튼을 눌러 생성된 PDF 파일을 열어 가리기 위젯을 추가한 페이지로 이동해보면 가리기 위젯을 적용한 부분들이 동일하게 가려진 것을 볼 수 있습니다.





이 PDF 문서를 인쇄하여 학생들을 위한 워크시트 및 문제지로 활용하세요.

## 3. E-Book 제작하기

#### 1) DocZoom 문서 편집하기

DocZoom dashboard의 문서 위에 마우스를 이동한 후 [편집] 메뉴를 누릅니다.



DeepClick Editor(딥클릭 편집기)가 실행됩니다. 이 편집기에서 문서 안에 비디오/오디오/ 이미지/하이퍼링크/페이지이동링크 등을 삽입할 수 있습니다.



편집기에서 주로 사용할 기능은 아래와 같습니다.



#### 2) 미디어(비디오/오디오) 삽입하기

상단의 [미디어] 메뉴를 클릭합니다.



미디어는 2가지 방식으로 문서 내에 삽입할 수 있습니다.

- ✓ **미디어 콘트롤** : 문서 내에 미디어 플레이어를 직접 삽입하는 방식입니다.
- ✓ **팝업 미디어 버튼**: 문서 내에 버튼을 삽입하고 버튼을 클릭하면 팝업으로 미디
   어 플레이어가 실행되는 방식입니다.
- 미디어 콘트롤 사용하기

**[미디어 콘트롤]** 메뉴를 클릭하고 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 드래그하여 미디어를 삽입할 크기를 지정합니다.



상단 오른쪽에 있는 버튼을 클릭하여 미디어를 선택합니다. 여기에서는 wmv 동영상을 선택합니다. (wmv 또는 h.264 mp4 파일을 선택할 수 있습니다.)

미디어 컨트 <mark>롤</mark>	편집 X
미디어	미디어 설정
플레이어	미디어 경로: /Contents/Wild_life.wmv
위치 및 크기	볼륨: , , , , , , , , ,
	미디어 채우기 방식: 종황비 유지하면서 모두 채우기(페이퍼 풀)
	재생 옵션
	🔲 자동 재생 📝 반복 재생
	🔲 단독 재생 👘 자동 다운로드
	재생 완료 후 실행할 작업
	◉ 마무것도 하지 않음   ◎ 다음 페이지로 이동
	💿 지정된 페이지로 이동: 1 🔶
	💿 페이지 맞춤 💿 폭 맞춤
	⊘ DeepClick 컨트롤 활성화
	컨트롤 ID:
	✔ 활성화된 컨트롤을 화면 크기에 맞춤
🔲 새 컨트롤	의 기본값으로 설정 취소(C) 취소(C)

상단 왼쪽에 있는 저장 버튼을 클릭하고 옆에 있는 실행 버튼을 클릭합니다.



동영상 플레이어가 삽입되어 있는 것을 보실 수 있습니다. 재생 버튼을 클릭하여 동영상 을 재생합니다. 플레이어의 오른쪽 상단의 버튼을 클릭하면 동영상이 확대되고 다시 클릭 하면 축소됩니다.

DocZoom Viewer	And the second se	THE REAL PLANE.	X
	ळ┉ 볼 Creator Pro 을 사용이어		
	강의 영상 녹화하기		
	<b>X</b>		
	00:00/00:00		
	File and the state		
			-
			and

• 팝업 미디어 버튼 사용하기

**[미디어]-[팝업 미디어 버튼]** 메뉴를 클릭하고 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 드래그하 여 버튼을 삽입할 크기를 지정합니다.

DeepClick Editor for Doc	Zoom Creator - DocZoom Create	r Pro를 사용하며 강의 영상 녹화	하기-기본(1) - 편집 모드*	_ <b>D</b> X
홈 보기 서식 도구				
I     ↓     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I<	전접 리뷰 링크 및 미디이	· 사진 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	비 튜토리얼 설명서 비디오 보기	
페이지 이동 5	작업 모드 😼 컨트롤	5 편집	5 도움말 5	
	종m 초 Creator I 강으	ro 를 사용하여 영상 녹화하기		

상단에 있는 [동영상 아이콘] 버튼을 클릭합니다.

💀 팝업 미디어	버튼 편집
빠른 설정:	📀 동영상 아이콘 📣 사운드 아이콘
컨트롤	비튼 모양 및 효과
위치 및 크기	템플릿: [] 기본버튼 ▼
팝업 윈도우	컨텐트 타입: 템플릿기본 🔻 투명도: 100 🔶 %
	컨텐트 채우기 방식: (중황비 유지(미미지풀) 🔹
	📄 깜빡임 효과 사용 색상: 🔳
	간격: 3.0 🚔 초 지속시간: 1.0 🖨 초 깜빡임 횟수: -1 🖨
	컨텐트:
	기본제공이미지
	물팁 설정
	타입: 텍스트 🗸
	텍스트:
	0 D X :
	컨트롤 공통 속성
	컨트롤 ID:
🗖 새 컨트롤	의 기본값으로 설정 확인(0) 취소(C)

오른쪽에 있는 버튼을 클릭하여 동영상 파일을 선택합니다. (wmv 또는 h.264 mp4 파일을 선택할 수 있습니다.)



#### [확인] 버튼을 클릭합니다.

🖳 팝업 미디어	버튼 편집 📃 💌 🗙
빠른 설정:	🕟 동영상 아이콘 📣 사운드 아이콘
컨트롤	버튼 모양 및 효과
위치 및 크기	템플릿: 🚅 페이드인 깜빡임 컨텐트 버튼 🔹
팝업 윈도우	컨텐트 타입: 이미지 🔻 투명도: 100 🚔 %
	컨텐트 채우기 방식: 중황비 유지(이미지풀) ▼
пси	☑ 깜빡임 효과 사용 색상: ███
	간격: 2.0 🐳 초 지속시간: 0.5 🚭 초 깜빡임 횟수: 3 🚭
	컨텐트: /lcons/video01.png
	기본 제공 이미지
	툴팁 설정
	타입: 텍스트 🗸
	텍스트: 여기를 클릭하면 관련 동영상을 보실 수 있습니다.
	0וסוא:
	컨트롤 공통 속성
	컨트롤 ID:
🔲 새 컨트롤	의 기본값으로 설정 확인(0) 취소(C)

상단 왼쪽에 있는 저장 버튼을 클릭하고 옆에 있는 실행 버튼을 클릭합니다.



동영상 버튼이 삽입되어 있는 것을 보실 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 팝업으로 동영상 플레이어가 실행됩니다.



## 3) 사진 삽입하기

상단의 [사진] 메뉴를 클릭합니다.



사진은 2가지 방식으로 문서 내에 삽입할 수 있습니다.

- ✓ 포토 콘트롤 : 문서 내에 사진을 직접 삽입하는 방식입니다.
- ✓ 팝업 포토 버튼 : 문서 내에 버튼을 삽입하고 버튼을 클릭하면 팝업으로 사진 뷰 어가 실행되는 방식입니다.
- 포토 콘트롤 사용하기

포토 콘트롤 메뉴를 클릭하고 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 드래그하여 사인을 삽입할 크기를 지정합니다.



하단의 **[추가]** 버튼을 클릭하여 사진 이미지(jpg, png)를 추가하고 **[확인]** 버튼을 클릭합니 다.

🖳 포토 컨트롤	편집			×
포토아이템	~포토 뷰머 설정			
컨트롤	포토 뷰어 타입:	◉ 슬라이드 쇼 🛛 ◯	섬네일 갤러리	
위치 및 크기	부머 모양 설정			
	- 포토 뷰어 크기 (픽셀 딘	:위)		
	가로: 609 🚔 р	x 세로: <mark>400</mark>	🚔 px 🛛 기준 크기 자	동지정
		015175		
	프리뷰	이미지 URL	제목	E
	1	/Contents/PhotoAlbum s/170203_085951/Koa la.jpg	Koala	/Contents/Pha 170203_08595 g
	2	/Contents/PhotoAlbum s/170203_085951/Jell yfish.jpg	Jellyfish	/Contents/Phc 170203_08595 jpg
	3	/Contents/PhotoAlbum s/170203_085951/Tuli ps.jpg	Tulips	/Contents/Pho 170203_08595 9
	4			Þ
	폴더 추가	Ţ.	:가 삭제	초기화
🔲 새 컨트롤	의 기본값으로 설정		확인	취소

상단 왼쪽에 있는 저장 버튼을 클릭하고 옆에 있는 실행 버튼을 클릭합니다.



사진이 삽입되어 있는 것을 보실 수 있습니다. 사진 좌우에 이전사진, 다음사진으로 이동 할 수 있는 버튼이 있으며, 사진의 테두리에서 약간 안쪽을 클릭하면 사진 영역을 확대/ 축소할 수 있습니다.



• 팝업 포토 버튼 사용하기

[**팝업 포토 버튼**] 메뉴를 클릭하고 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 드래그하여 버튼을 삽입할 크기를 지정합니다.

DeepClick Editor for DocZoom	n Creator - DocZoom Creator Pro를 사용하	하여 강의 영상 녹화하기-기본(1) - 편	집 모드*
홈 보기 서식 도구			
I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I     I<	이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	전트롤 복사 <b>등</b> 전드를 붙여넣기 입니다. 성 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명	명서 2기
페이지 이동 🕞 작업 !	모드 🕫 컨트롤 🕞	편집 😼 도움말	5
	廢m @ Creator Pro 를 사용 강의 영상 녹회	-하여  하기	

왼쪽에 있는 [포토 아이템] 탭을 선택하고 [추가] 버튼을 클릭하여 사진을 추가합니다.

(사진 파일은 JPG, PNG 파일을 사용합니다.)

💀 팝업 포토 버	튼 편집			
컨트롤	포토 뷰어 설정			
포토 아이템	포토 뷰머 타입: @	) 슬라이드쇼 🛛 🔿	섬네일 갤러리	
팝업 윈도우				
위치 및 크기	프리뷰	이미지 url	제목	
	1	/Contents/PhotoAlbum s/170203_085951/Koa la.jpg	Koala	/Contents/I 170203_08! g
	2	/Contents/PhotoAlbum s/170203_085951/Jell yfish.jpg	Jellyfish	/Contents/I 170203_08! jpg
	3	/Contents/PhotoAlbum s/170203_085951/Tuli ps.jpg	Tulips	/Contents/I 170203_08! g
	<b>1</b>			•
	폴더 추가	<u> </u>	▶	초기화
🔲 새 컨트롤	의 기본값으로 설정		확인(0)	취소(C)

[컨트롤] 탭을 선택하고 [템플릿] 콤보박스에서 버튼 유형을 선택합니다. 여기에서는 [바운 드 깜박임 컨텐트 버튼]을 선택합니다.



[기본 제공 이미지] 버튼을 클릭하여 버튼에 사용할 이미지를 선택합니다.

🖳 팝업 포토 비	비튼 편집
컨트롤	비튼 모양 및 효과
포토 아이템	템플릿: 🏊 江 바운드 깜빡임 컨텐트 버튼 🔹
- 팝업 윈도우	컨텐트 타입: 이미지 🔻 투명도: 100 🚖 %
	컨텐트 채우기 방식: 중횡비 유지(이미지풀) ▼
위사 및 그가	☑ 깜빡임 효과 사용 색상: ■
	간격: 3.0 ᆕ 초 지속시간: 1.0 ᆕ 초 깜빡임 횟수: -1 ᆕ
	컨텐트:
	[ 기본 세공 미미지 ] ]
	물팁 설정 멀티미디어 ▶
	텍스트: 핀 아이콘 → 2 사진
	컨트롤 공통 속성 객리의 객리리
□ 새 컨트롤	1 기본값으로 설성 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

**[확인]** 버튼을 클릭합니다.

상단 왼쪽에 있는 저장 버튼을 클릭하고 옆에 있는 실행 버튼을 클릭합니다.



팝업 포토 버튼이 삽입되어 있는 것을 보실 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 팝업으로 사진 뷰어가 실행됩니다.



4) 하이퍼링크 삽입하기

상단의 [링크 및 특수 기능] 메뉴를 클릭하고 [링크 버튼] 메뉴를 선택합니다.



하이퍼링크를 삽입할 영역을 마우스로 드래그하여 선택합니다. 여기에서는 [강의 영상 녹 화하기] 영역을 선택하였습니다.



상단의 [하이퍼링크] 메뉴를 클릭하고 [하이퍼링크 컨트롤] 메뉴를 선택합니다.

링크 버튼 편집	X
빠른 설정:	: 🔍 페이지 이동(N) 🔒 하이퍼링크(H) 🗮 확장 기능(E) 🕞 DocZoom 명령(D)
컨트롤 위치 및 크기 데미터	비튼 모양 및 효과       하이퍼 링크 이미지 버튼         템플릿:       []         이유 코드 이미지 버튼         컨텐트 타입:       템플릿 기본         ブ텐트 채우기 방식:       종횡비 유지(이미지풀)         이유 코드 이미지         가방식:       종횡비 유지(이미지풀)         기본 제공 이미지
	토팁 설정         타입:       텍스트         텍스트:
🔲 새 컨트롤	의 기본값으로 설정 확인(O) 취소(C)

URL을 입력합니다. 여기에서는 유튜브 영상 URL을 복사하여 붙여넣기 했습니다.

URL 또는 피	바일 경로 입력
	URL을 입력하시거나 파일을 선택해주십시오. https://youtu.be/X5HdcrYNn8
	확인(O) 취소(C)

[확인] 버튼을 클릭하여 작업을 종료합니다.

상단 왼쪽에 있는 저장 버튼을 클릭하고 옆에 있는 실행 버튼을 클릭합니다.

 DeepClick Editor

 홈
 보기
 서식
 도구

[강의 영상 녹화하기] 영역을 클릭하면 브라우저가 열리면서 하이퍼링크에 연결되어 있는 유튜브 영상이 실행되는 것을 볼 수 있습니다.

DocZoom Viewer	
🌋 🔍 Creator Pro 를 사용하여	
강의 영상 녹화하기 여기를 클릭하면 해당 링크를 열어봅니다.	
← → ■ https://www.youtube.com/w ク ← 量 C ■ Introduction of DocZ × ① 公 ③     파일(f) 련집(E) 보기(V) 登겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)     愛 O DocZoom Online Classro @ DocZoom Portal @ SimpleGallery	
★ YouTube 동영상을 Chrome으로 시장해 보세요.     지금 Chrome 다운로드     ×       ■     ►     검색     Q.	
	ð
t 100% ▼	

5) 페이지이동링크 삽입하기

상단의 [링크 및 특수 기능] 메뉴를 클릭하고 [링크 버튼] 메뉴를 선택합니다.



페이지 이동 링크를 삽입할 영역을 마우스로 드래그하여 선택합니다. 여기에서는 [DocZoom] 이미지 영역을 선택하였습니다.

DeepClick Editor for Da	cZoom Creator - DocZoom Creator Pro를 사용하여	강의 영상 녹화하기-기본(1) - 편집 모드★
홈 보기 서식 도구		
I     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓     ↓<	편집 리뷰 링크 및 미디어 사진	전트롱 복사 류토리얼 설명서 비디오 보기
페이지 이동 🕞	작업 모드 ા 컨트롤 대	편집 🔽 도움말 🔽
DocZoom Creator Pro를 사용하여 240 역사 노력	당의 영상 녹화하기 장의 명상 녹화하기	



상단 왼쪽에 있는 저장 버튼을 클릭하고 옆에 있는 실행 버튼을 클릭하여 확인해봅니다.

[확인] 버튼을 클릭하여 작업을 종료합니다.

wizDeepClickEditor	×
이동할 페이지 번호를 입력해주십시오.	확인 취소
8	

페이지 번호를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다. 8을 입력하였습니다.

링크 버튼 편집	×
<b>빠른 설정:</b> 컨트롤	목 페이지 이동(N) 중 하이퍼링크(H) 록 확장 기능(E)  ■ DocZoom 명령(D)           중 보마크 컨트롤           및 페이지 이동 이미지 비통
위치 및 크기 데이터	페이지 이동 이미지 하는         김교····································
	토딥 설정         타입:       텍스트         텍스트:          이미지:          컨트롤 공통 속성       컨트롤 ID:
🗖 새 컨트롤:	의 기본값으로 설정 확인(0) 취소(C)

상단의 [페이지이동] 메뉴를 클릭하고 [북마크 컨트롤] 메뉴를 선택합니다.

## 4. E-Book 배포하기

#### 1) 제작한 E-Book을 배포하기

배포하려는 콘텐츠에서 [MORE] 메뉴를 클릭합니다.



메뉴가 전환되면 [배포] 메뉴를 클릭합니다.



제작자를 입력하고 출력파일을 저장할 폴더를 지정합니다.

패키지 타입에서 [DocZoom + DocZoom 갤러리] 항목을 선택합니다.

DocZoom 패키	지생성 🗙
공통	1
제작자:	명재형
제목:	DocZoom Creator Pro를 사용하여 강의 영상 녹화하기-기
제작자 URL:	2
출력 파일:	G:₩DocZoom Creator Pro를 사용하여 강의 영상 녹
패키지 옵션	
패키지 타입:	○ DocZoom 컨텐츠 (자동 인스톨러)
	○ DocZoom Server용 패키지 미디어 인코딩 i
	○ 단독 응용 프로그램 3
	◎ DocZoom + DocZoom 갤러리
보안:	■ 현재 DocZoom을 다른 사람이 편집하도록 허용
기타 옵션:	■ Silverlight 런타임을 패키지 파일에 포함
	패키지 만들기

[패키지 만들기] 버튼을 클릭합니다.



패키징 작업이 완료되면 [예] 버튼을 클릭합니다.



탐색기를 확인하면 ~Installer.exe 파일을 확인할 수 있습니다.

4.5.8.1	Incluse (and in [1] \$60	- • • × •
ⓒ ♥ ♥ I 퓨터 ▶ Windows8	(G:) ▶ 배포	٩
구성 ▼ 라이브러리에 포함 ▼	공유 대상 ▼ 새 폴더 8☷	• 🔟 🔞
	^ 이름	수정한 날짜
🧊 라이브러리 🗊 무서	😰 DocZoom Creator Pro를 사용하여 강의 영상 녹화하기-기본 Installer.exe	2017-04-23 오
비디오		-
🔛 사진		
⊿ 음악		
1월 컴퓨터		
Sundows7 (C:)		
💼 MainOS-XP (D:)		
DataDrive (E:)	E	
Windows8 (G <sup>-</sup> )		
BackupDrive (H:)		
🗣 네트워크		
	▼ <	ł
1개 항목		

이 ~Installer.exe를 다른 Windows PC에 복사하여 설치합니다.



설치가 완료되면 바탕화면에 [DocZoom Gallery] 아이콘이 생성됩니다.



[DocZoom Gallery]는 배포된 E-Book을 관리하고 열람할 수 있는 서재와 같은 개념입니다.



## 5. 일반 문서 강의 녹화하기

1) 강의 교안 위에 마우스를 이동하여 [녹화] 버튼을 클릭합니다.

Z+ Cm CREATOR	Pro
DocZoom 생성	
추가 기능	실행 삭제 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전
정렬 기준: 날짜 ▼	편집 녹화 Doc. ▶ INFO ▶ MORE <sub>tGui</sub>
태그 목록	de_ko

녹화 툴바가 활성화되고 닥줌뷰어(DocZoom Viewer)가 실행될 때까지 기다립니다.

2) 웹캠 영상을 DocZoom 창과 함께 녹화하도록 설정하고 [Rec] 버튼을 클릭합니다.



3) [H.264 MP4]를 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

화면 녹화 전용 형식	녹화 종료 후 원하는 해상도로 인코딩하여 WMV, MP4 동영상을
	생성합니다. 녹화 종료 후에 반드시 편집을 하는 경우에는 이 옵
	션으로 녹화합니다.
H.264 MP4	녹화 종료 후에 인코딩하지 않아도 자동으로 MP4 동영상 파일로
	저장됩니다. 편집을 하지 않고 사용하는 경우에 이 옵션으로 녹화
	하는 것이 시간을 절약할 수 있습니다.

🏙 녹화 옵션 선택	화면 녹화를 저장할 형식을 선택하십시오.
Doc Z⊕om	<ul> <li>○ 화면 녹화 전용 형식 (.xesc)</li> <li>1 <sup>화면</sup> 녹화 전용 코덱으로 녹화한 후 나중에 원하는 형식으로 인코딩합니다.</li> </ul>
P-Screen Support	<ul> <li>H.264 MP4</li> <li>별도 인코딩 없이 MP4로 바로 녹화합니다. XESC보다 매우 높은 사양이 요구됩니다.</li> <li>- 녹화 옵션</li> </ul>
	<ul> <li>☑ 마우스 커서 녹화</li> <li>□ 웹캠과 화면 녹화 모두에서 마이크 입력을 녹음함</li> </ul>
	요 웹캠 설정       ■ 화면 녹화 설정         • 웹캠과 화면을 동시에 녹화할 때 끊어짐 현상이 발생하는 경우에는 PC 성능에 맞게 인코딩 옵션을 조절하십시오.
DocZoom Screen Recorder	확인         취소

**4) [확인]** 버튼을 클릭합니다.

녹화를 종료할 때 사용하는 단축키는 [F10] 이라는 것을 기억합니다.

핫키	녹호	<b>}를 시작하려면 [확인]을 클릭하십시오</b> .
	F9	녹화 일시정지/시작
	F10	녹화 정지
	F11	녹화 툴박스 표시/숨기기
917 1 - 4 -	DocZoom	뷰어에서 키보드 6~0키를 누르면 웹캠 패널의 배치와 크기를 변경할 수 있습니 확인 취소 QQ 및 Q

5) 아래과 같은 창이 활성화되면 [답변 저장] 체크박스에 체크를 하고 [예] 버튼을 클릭합 니다.

Microsoft Silverlight	
	카메라 및 마이크에서 액세스하도록 허용하시겠습니까?
1 Q	다음 웹 사이트에서 웹 카메라와 마이크 같은 미디어 장치를 사용하려고 합니다. 웹 사이트가 이러한 장치를 사용하도록 허용하시겠습니까?
Silverlight	1 사이트: file://s/Do!%20Brain-K-Math%201/ 2 답변 저장
	<u>추가정보</u> 예(Y) 마니요(N)

6) 단축키 6, 7, 8, 9, 0 으로 웹캠의 위치와 모양, 크기를 변경하실 수 있습니다.

단축키 6을 클릭하면 웹캠 부분을 아래와 같이 원형으로 변경하실 수 있습니다.

[시작] 버튼을 클릭하여 녹화를 시작합니다. 3, 2, 1 카운트가 나오면 정상적으로 시작된 것입니다. 3, 2, 1 숫자가 보이지 않으면 웹캠, 마이크 설정이 잘못되어 녹화가 시작되지 않은 것이니 설정을 변경하여 다시 시도해 보시기 바랍니다.



오른쪽 하단의 버튼을 클릭하면 닥줌뷰어의 툴바가 활성화됩니다. 페이지 이동, 확대/축소, 판서, 캡쳐 기능 등을 이용하여 강의를 합니다.

7) [F10] 키를 이용하여 강의 녹화를 종료합니다. 종료 후 아래와 같이 미리보기 화면이 활성화됩니다. 미리보기 화면에서 오른쪽 하단의 [저장] 버튼을 클릭합니다



8) 저장이 완료되면 아래와 같이 [My Videos] 탭으로 자동으로 이동되며 녹화된 항목이 추 가된 것을 볼 수 있습니다.



저장된 MP4 동영상 파일의 확인은 [8. H.264 MP4로 녹화한 동영상 파일 확인하기] 내용을 참조하세요.

## 6. PPT 슬라이드 강의 녹화하기

 [MY VIDEOS] 탭으로 이동하여 [화면 녹화하기] 메뉴를 선택하고 화면 녹화 대상으로 [파워포인트 슬라이드쇼]를 선택합니다.



2) 파워포인트 파일을 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다.

🙇 파워포인트 문서를 선택하십시오.	
ⓒ 💭 🗸 « DocZoom 문서 지	료 ▶ 제안서 ▶ 한글
구성 ▼ 새 폴더	III 🕶 🗔 🔞
<ul> <li>○ 라이브러리</li> <li>○ 문서</li> <li>○ 비디오</li> <li>○ 사진</li> <li>○ 음악</li> <li>○ 음악</li> <li>○ MainOS-XP (D:)</li> <li>○ DataDrive (E:)</li> <li>○ DocZoom (F:)</li> <li>○ Windows8 (G:)</li> <li>○ BackupDrive (H:)</li> <li>○ UI트워크</li> </ul>	▲ 천향대학교 강의녹화도구 이용안내 페이지 구성안.pptx         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1<
파일 이름(N):	1인 강의녹화 솔루션(DocZoom Creator Pro).pptx ▼ 2 일포인트 프레젠테이션 (*.pp ▼ 열기(O) 취소

3) 녹화 툴바에서 웹캠과 마이크를 설정하고 [Rec] 버튼을 클릭합니다.



4) 저장 형식으로 [H.264 MP4] 를 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

📕 녹화 옵션 선택		23
	화면 녹화를 저장할 형식을 선택하십시오.	
Doc	화면 녹화 전용 형식 (xesc) 화면 녹화 전용 코덱으로 녹화한 후 나중에 원하는 형식으로 인코딩합니다.	
200	● H.264 MP4 별도 인코딩 없이 MP4로 바로 녹화합니다. XESC보다 매우 높은 사양이 요구됩니다.	
	녹화 옵션 ☑ 마우스 커서 녹화 □ 웹캠과 화면 녹화 모두에서 마이크 입력을 녹음함 ☑ 웹캠 설정	
DocZoom Screen Recorder	• 웹캠과 파면을 동시에 녹파할 때 끊어짐 현상이 발생하는 경우에는 PC 성능에 맞게 인코딩 음선을 조절하십시 확인	।오.  소

5) 녹화 정지 단축키는 [F10] 입니다. [확인] 버튼을 클릭합니다.

<b>녹화를 시작하려면 [확인]을 클릭하십시오.</b> <sup>핫키</sup>				
F9 녹화 일시정지/시작				
F10 녹화 정지				
F11 녹화 툴박스 표시/숨기기				
선택원 장치 ⑦ 문제 해결 방법 보기 - Integrated Camera - Microphone(Realtek High Definition Audio) - 시스템 오디오				
TIP • 웹캠 위젯을 더불클릭하면 위젯 제어 돌바가 나타납니다. • 웹캠 위젯의 위치를 옮기거나 크기를 마음대로 조절할 수 있습니다. • Ctrl + 키보드 6~0키를 누르면 웹캠 패널의 배치가 한 번에 변경됩니다. • 화면 위의 돌바 근처를 잡고 드리그하면 둘바 위치를 이동할 수 있습니다. • 툴바 버튼 위에 마우스를 올리면 핫키가 돌팁으로 표시됩니다.				

6) 파워포인트가 자동으로 실행되어 슬라이드쇼가 완전히 실행된 후에 [확인] 버튼을 클릭 합니다.



 7) Ctrl+6, Ctrl+7, Ctrl+8, Ctrl+9, Ctrl+0 키보드를 이용하여 웹캠의 위치를 조정합니다. [시 작] 버튼을 클릭하여 녹화를 시작합니다. 3-2-1 숫자가 화면에 표시되어야 제대로 시작 된 것입니다. 숫자가 표시되지 않으면 웹캠, 마이크 등의 디바이스 연결이 잘못된 것입 니다.



8) 왼쪽 하단과 오른쪽 하단의 좌우 이동 화살표 버튼 또는 [PgDn], [PgUp] 키를 이용하여 PPT 슬라이드를 이동할 수 있으며, 아래 단축키를 이용하면 좀 더 간편하고 빠르게 조작이 가능합니다.

윈도우(판서) 모드에서 단축 키 사용하기

PgDn	다음 슬라이드	F3	판서모드	F7	칠판1
PgUp	이전 슬라이드	F6	캡쳐	F8	칠판2

#### 판서모드에서 단축 키 사용하기

1 ~ 6	펜 색상	С	판서 지움	А	펜 종류	Q	마우스 모드
Х	지우개 모드	Shift+K	슬라이드 이동	Ctrl+K	툴바숨기기	К	판서툴바 숨
			버튼 숨기기				기기
R	색상 반전	F2	윈도우 모드	0	배경색모드	S	배경색투명



9) [F10]을 클릭하여 녹화를 완료합니다. 녹화된 결과를 미리 볼 수 있으며 오른쪽 하단의[저장] 버튼을 클릭하여 저장합니다.



10) 저장할 이름을 입력하거나 [자동 생성] 버튼을 클릭하여 이름을 생성합니다.

[내 문서/My DocZoom Screen Records] 폴더 안에 지정한 이름의 폴더가 생성되며, 그 폴더 안에 녹화된 동영상(MP4) 파일이 있습니다.

🔂 저장할 이름을 지정해주십시오.	X
	녹화 결과물을 저장할 이름을 지정해주십시오.
	저장할 이름: Screen Recording - MJH-PC 2016-06-06 오후 6.47.25 1
	자동 생성
	• [내 문서₩My DocZoom Screen Records] 안에 여기에 지정한 이름의 쫄더가 생성됩니다.
	2 확인 취소

11) 저장이 완료되면 아래와 같이 [My Videos] 탭으로 자동으로 이동되며 녹화된 항목이 1개 더 추가된 것을 볼 수 있습니다.



▲ 저장된 MP4 동영상 파일의 확인은 [8. H.264 MP4로 녹화한 동영상 파일 확인하기] 내용을 참조하세요.

## 7. 윈도우 PC 화면 녹화하기

 [MY VIDEOS] 탭으로 이동하여 [화면 녹화하기] 메뉴를 선택하고 화면 녹화 대상으로 [파워포인트 슬라이드쇼]를 선택합니다.



2) 녹화 툴바에서 웹캠과 마이크를 설정하고 [Rec] 버튼을 클릭합니다.

B. DocZoom Screen Recorder - 1인 강의녹화 솔루션(DocZoom Creator Pro).pptx 📃 💷 🔯			
1 설정 도구 도움말	3	4	
() 1월 전 () 19 ()	부류 마이크 보다. 오디오	Fee Live	

3) 저장 형식으로 [H.264 MP4] 를 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

 ▲ 녹화 옵션 선택		23
	화면 녹화를 저장할 형식을 선택하십시오.	
Doc	화면 녹화 전용 형식 (.xesc) 화면 녹화 전용 코덱으로 녹화한 후 나중에 원하는 형식으로 인코딩합니다.	
2	● H.264 MP4 별도 인코딩 없이 MP4로 바로 녹화합니다. XESC보다 매우 높은 사양이 요구됩니다.	
	녹화 옵션 ☑ 마우스 커서 녹화 □ 웹캠과 화면 녹화 모두에서 마이크 입력을 녹음함 ☑ 웹캠 설정 • 웹캠과 확면을 동시에 녹확할 때 끊어짐 현상이 발생하는 경우에는 PC 성능에 맞게 인코딩 옵션을 조절하실	실시오.
DocZoom Screen Recorder	확인	취소

4) 녹화할 대상을 선택합니다. [전체 화면] 또는 [선택 영역]을 녹화할 수 있습니다.



5) 녹화 정지 단축키는 [F10] 입니다. [확인] 버튼을 클릭합니다.



6) Ctrl+6, Ctrl+7, Ctrl+8, Ctrl+9, Ctrl+0 키보드를 이용하여 웹캠의 위치를 조정합니다. [시 작] 버튼을 클릭하여 녹화를 시작합니다. 3-2-1 숫자가 화면에 표시되어야 제대로 시작 된 것입니다. 숫자가 표시되지 않으면 웹캠, 마이크 등의 디바이스 연결이 잘못된 것입 니다.



7) 웹캠을 연동하여 교수자의 모습을 화면 안에 넣고, 화면 위에 판서를 하면서 강의를 진행 합니다. 아래 단축키를 이용하면 좀 더 간편하고 빠르게 조작이 가능합니다.

윈도우(판서) 모드에서 단축 키 사용하기

F3	판서모드	F7	칠판1
F6	캡쳐	F8	칠판2

판서모드에서 단축 키 사용하기

1 ~ 6	펜 색상	С	판서 지움	А	펜 종류	Q	마우스 모드
Х	지우개 모드	Ctrl+K	툴바숨기기	К	판서툴바	F2	윈도우 모드
					숨기기		
R	색상 반전	0	배경색모드	S	배경색투명		



8) [F10]을 클릭하여 녹화를 완료합니다. 녹화된 결과를 미리 볼 수 있으며 오른쪽 하단의[저장] 버튼을 클릭하여 저장합니다.



9) 저장할 이름을 입력하거나 [자동 생성] 버튼을 클릭하여 이름을 생성합니다.

[내 문서/My DocZoom Screen Records] 폴더 안에 지정한 이름의 폴더가 생성되며, 그 폴더 안에 녹화된 동영상(MP4) 파일이 있습니다.

🖪 저장할 이름을 지정해주십시오	. <b>X</b>
	녹화 결과물을 저장할 이름을 지정해주십시오.
	저장할 이름: Screen Recording - MJH-PC 2016-06-06 오후 6.47.25 1
	자동 생성
	• [내 문서₩My DocZoom Screen Records] 안에 여기에 지정한 이름의 쫄더가 생성됩니다.
	<b>2</b> 확인 취소

10) 저장이 완료되면 아래와 같이 [My Videos] 탭으로 자동으로 이동되며 녹화된 항목이 1개 더 추가된 것을 볼 수 있습니다.

녹화 완료			x		
() 녹화된 영상 되었습니다 대시 보드의	t이 My DocZoom Scree   My Video 탭을 확인히	en Records 폴더에 성공? 사기 바랍니다.	적으로 복사		
			확인		
DocZoom Creator Pro					
Z+ Cm CREATOR	Pro		MY DOCZOOMS	MY VIDEOS	12 items
화면 녹화하기					*2 C
추가 기능 정렬 기준: 날짜 ▼	Screen Recording - MJH-PC	Screen Recording - MJH-PC			E
태그 목록	2016-06-06 오후 8.42	2016-06-06 오후 6.47	중1수학-최고난위도-문	시만	?
	MP4	MP4	your documents aliv	e	Ř
<b>u</b>	The second secon	스마트 콘텐츠 제작/비포/공유 플랫폼 (Hake your documents allve)	August State 1 - State State State 1 - State St	he peaker de mendele en des engemenen engemenen	•
			A many or well for a field product or a field		i
olose	· cartolada - 463:1965 논문(1)777	스마트 콘텐츠 제작-배포-공유 플랫폼 제안서	Screen Recording - MJ 5_25_2016 4.44	H-PC	٥

➡ 저장된 MP4 동영상 파일의 확인은 [8. H.264 MP4로 녹화한 동영상 파일 확인하기] 내용을 참조하세요.

## 8. H.264 MP4로 녹화한 동영상 파일 확인하기

 [MY VIDEOS] 탭의 녹화된 항목 위로 마우스를 이동하여 [INFO] 메뉴를 선택한 후 [열 기] 버튼을 클릭하여 저장된 폴더를 열면 MP4 동영상을 확인할 수 있습니다.





#### 9. 녹화 영상 편집하기

녹화한 영상을 편집할 수 있도록 편집 도구를 제공합니다.

1) [MY VIDEOS] 탭에 있는 항목 위로 마우스를 이동하여 [편집] 메뉴를 클릭합니다.



2) 편집 도구 화면에서 다른 기능은 사용하지 않고 아래 화면의 사각형으로 표시된 부분의 기능만 사용하여 녹화한 영상을 편집합니다.

			(
파일(F) 편집(E) 보기(V) 재생(P) 타임라인(N) 도구(T) 창(W) 도움말	²(H)		
미리 보기			× 기본 루 ×
	다 Bin 走 Center Pro 웹 사용하여 강도 영상 노함하기		▲ <u>경색</u> 시스턴 사용지 > Silveriu ▲ > 고급 기 > 인코딩 > 장치 인 ★ 가 인
		•	출력 형식 ₩₩ 호력 형식 ₩₩ ✔ 비디오 ♥C
100% 🜱 🚽			*
10		25	*·
DocZoomScreenCapture.mp4			▶ 비디오
+II A/B 00:00:000 II II ►		00:00:28.467 +1	
미디어 콘텐츠 × 텍스트 작업 로그			×
미리보기 이름 파일형식	상태 원본 대상	원본 지속 시간 원본 파일 크기 원본 크기	
🗴 DocZoomScree 비디오 준비완료	E:\MyDocumen DocZoomScree	00:00:28.467 3.5MB 1360 x	
		-	
가져오기 인코딩		:: 🖻	

녹화한 영상 뒤에 다른 영상을 삽입합니다. 🔶



3) 편집을 완료한 후 [파일]-[작업 저장] 메뉴를 클릭하여 작업을 저장하고 편집 도구를 종 료합니다.



4) 녹화한 영상을 편집하면 반드시 인코딩 작업을 하여 MP4 동영상으로 저장하여야 합니다. 인코딩 작업은 다음 장에서 설명합니다.

## 10. 화면 녹화 전용 형식 파일을 MP4 동영상으로 인코딩하기

**화면 녹화 전용 형식(XESC)**으로 녹화한 파일을 원하는 해상도의 MP4 파일로 인코딩할 수 있습니다.

1) [MY VIDEOS] 탭에 있는 항목 위로 마우스를 이동하여 [인코딩] 메뉴를 클릭합니다.



2) 동영상을 저장할 폴더, 출력 형식, 해상도를 선택하고 [인코딩] 버튼을 클릭합니다.

비디오 파일로 인코딩
인코딩 방법
● 빠른 인코딩 설정 사용하기
1 녹화된 동영상 파일을 인코딩하지 않고 그대로 사용하기
저장 폴더: C;\Users\MJH\Desktop
빠른 인코딩 설정 2
출력 형식: ● MP4 (H.264) ● WMV ● WMV (Expression Encoder)
인코딩 설정 3
출력 해상도: HD (720p로 리사이즈)
화질: 낮음 (30) 🔽 화질 레벨: 30
H.264 인코딩 설정
인코더 타입: ● 기본 ● Nvidia CUDA <u>문제 해결</u>
압축 방식: VBR 🔍 목표 성능: 자동 🗸
오셔
□ 대생 소드를 가게로 배경하니다. ○
인코딩 프리셋 4
인코딩

3) 아래와 같이 인코딩이 진행됩니다.

Simple Media Encoder 2	
Creator Pro Der Guide Torres	* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
진행 상태 00:00:06	23%
DocZoomScreenCapture.xesc 인코딩 중	*
	*
	취소

4) 인코딩이 완료된 후 아래와 같이 다음 작업을 선택할 수 있습니다.

① 인코딩된 동영상 파일이 저장된 폴더를 탐색기로 열어줍니다.

② 유튜브(구글) 계정이 있으면 유뷰브로 인코딩한 동영상을 자동으로 업로드해줍니다.

💾 다음에 할 작업을 선택하십시오.
다음에 할 작업을 선택하십시오.
◎ 📅 출력 폴더를 엽니다. 2
◎ YouTube에 동영상을 업로드합니다.
확인 취소

## 11. 칠판 강의 녹화하기

[DocZoom Cam Recorder]를 이용하여 칠판(청 칠판, 화이트보드, 전자칠판 등)에서 강의하는 모습을 녹화할 수 있습니다.

- . 0 X ator Pro -Z+ C CREATOR PI 119 items OOMS MY VIDEOS 2 DocZoom 생성 You Tube 1 추가 기능 정렬 기준: 날짜 🛛 ▼ 200m 정옥희교수님 태그 목록 .... Q DocZoom Cam Recorder 설명: DocZoom Cam Recorder는 여러 개의 웹캠/IP켬/캠코더 영상을 동시에 시청하면서 녹화할 수 있는 확장 기능입니다. December + 여러 개의 웹킹/IP경/경코더 입력을 한 번에 볼 수 있습니다. • 여러 개의 웹킹/IP경/경코더 입력을 한 번에 볼 수 있습니다. • 여러 개의 웹킹/IP경/경코더 입력을 하면에 볼 수 있습니다. • 각 비디오 영상에 다양한 효과를 적용할 수 있습니다. • 다중 녹취된 동영상을 동시에 개생함으로써 동시 녹취된 비디오를 관찰 및 분석할 수 있습니다. • 다중 녹취된 동영상을 동시에 개생함으로써 동시 녹취된 비디오를 관찰 및 분석할 수 있습니다. • (0) close 닫기 논문
- 1) [추가기능] 에서 [DocZoom Cam Recorder]를 선택하고 [실행] 버튼을 클릭합니다.

2) [DocZoom Cam Recorder]가 아래와 같이 실행됩니다. [추가] 메뉴를 클릭하여 녹화에 사용할 카메라를 추가합니다.

<b>F</b> =						DocZoom CAM R	ecorder				X
파일	홈										
DZ	DZ			0							
추가	제거	녹화	라이브	정지	이미지 캐쳐	비디오 재	생 동영상	이미지 폭더 연기	QR코드		
카미	비라 53	~1-	작업		ыrл Б	비디오	0±0	이미지 집	88/1 도구 대		^
전체: 0	선택됨:										

3) [웹캠 장치] 에서 카메라를 선택하고 [입력 형식]에서 해상도를 지정합니다. 보통 HD급으
 로 녹화를 하므로 1280 x 720 으로 설정합니다. [프레임 속도]는 30 Fps 로 설정합니다.

[오디오 장치]에서 사용할 마이크를 선택합니다.

[확인] 버튼을 클릭하여 카메라 설정을 완료합니다.

🎫 웹캠 장치 선택	22
내장 및 USB	1
웹캠 장치:	Microsoft LifeCam Studio 🔹 설정
입력 형식:	1280x720 YUY2, 16 bit 🔹
프레임 속도:	30 • Fps
☑ 오디오 녹음	사용 2
오디오 장치	
Desktop M 이려 혀지·	crophone(Studio - Mic
PCM, 4410	0 Hz, 16 Bits, 2 Channels 🔹
추가 오디오	입력:
사용하지 않	·음 ·
프리브·	
시작	
정지	
☑ 오디오 듣기	
	확인 취소

4) 카메라 설정이 완료되면 아래와 같이 카메라로 촬영하는 모습이 보이게 됩니다.

상단의 **[녹화 시작]** 버튼을 클릭하여 녹화를 시작합니다. 카메라에서 녹화 버튼을 누를 필 요가 없습니다.



5) 녹화가 시작되면 화면 오른쪽 하단에 녹화 시간이 표시가 됩니다.



6) 녹화를 종료할 때는 [녹화 종료] 버튼을 클릭하거나 단축키 [Ctrl + F10] 을 사용합니다.



7) 상단의 [비디오 폴더 열기] 버튼을 클릭하면 녹화된 MP4 동영상을 확인할 수 있습니다.





챔코더를 PC 에 연결하여 녹화하기 위해서는 캡쳐 보드가 별도로 필요합니다. 캡쳐 보드에 대해서는 기술지원팀에게 문의해주시기 바랍니다.

# 12. 기술 지원

DocZoom 에 관련하여 궁금하신 부분이 있으시면 아래의 기술지원팀에게 연락주시기 바랍니다.

# **1)** E-Mail

tech@wizexpert.co.kr

2) 전화

02-515-1183, 010-2334-8946

# **3) 네이버** 카페

http://cafe.naver.com/doczoom