



xINICS  
**ReadyStream**  
Producer

이용 안내

xINICS

# 목 차

<b>Xinics ReadyStream Producer Overview .....</b>	<b>4</b>
<b>Xinics ReadyStream Producer 소개.....</b>	<b>5</b>
<b>제품의 개요 및 특징.....</b>	<b>5</b>
제작은 쉽고 다양하게 – 사용자 별 제작 패턴에 따라 다양한 솔루션 제공.....	5
HD 급의 16:9 고화질 영상의 고품질 콘텐츠.....	6
HTML5 형식으로 웹 표준에 최적화.....	6
<b>ReadyStream 으로 만들 수 있는 콘텐츠.....</b>	<b>7</b>
촬영 방식과 화면 구성을 다양하게.....	7
활용자료와 표현을 보다 풍부하게.....	7
다양한 유형의 콘텐츠를 스토리 단위로 혼합 제작 가능.....	7
<b>설치 안내 .....</b>	<b>8</b>
<b>설치 환경 .....</b>	<b>8</b>
<b>ReadyStream Producer 제작 가이드 .....</b>	<b>9</b>
<b>제작 순서 요약.....</b>	<b>10</b>
<b>Rapid 프로젝트 작업 순서.....</b>	<b>10</b>
<b>Rich 프로젝트 작업 순서 요약.....</b>	<b>11</b>
<b>Rapid 프로젝트 따라 하기 .....</b>	<b>12</b>

- Rapid 프로젝트로 '슬라이드 프레젠테이션' 하기.....12**
- Rapid 프로젝트로 '스크린 프레젠테이션' 하기.....14**
- Rich 프로젝트 따라 하기.....16**
- Rich 프로젝트로 '크로마키형 슬라이드 프레젠테이션' 녹화하기.....16**
- Rich 프로젝트로 크로마키, 레이아웃, 배경이미지 설정하기.....18**
- Rich 프로젝트로 만든 콘텐츠 내보내기.....19**
- 콘텐츠 시청하기.....21**
- 콘텐츠 시청 환경과 유형별 차이점.....22**
- 콘텐츠 시청 환경.....22
- 데스크탑 시청 환경.....22
- 모바일 시청환경.....23
- 콘텐츠 유형과 시청 환경에 따른 시청 방식의 구분.....24
- 단일 영상 vs. 영상+자료 구분형.....24
- 데스크탑 시청 vs. 모바일 기기 시청.....24
- 플레이어 상세 기능 .....25**
- 콘텐츠 유형 및 시청 기기별 구분.....25
- 공통 시청 기능.....25
- 영상+자료 혼합 구성형 콘텐츠 시청 기능 (데스크탑).....26
- 모바일 기기 시청 기능.....26

# **Xinics ReadyStream Producer**

## **Overview**

# Xinics ReadyStream Producer 소개

## 제품의 개요 및 특징

### MP4, HTML5 기반의 Cross Platform 콘텐츠 제작을 위한 실시간 저작도구

**ReadyStream** 은 강의자의 영상 또는 음성과 PPT, 영상 등 강의자료를 동기화하여 MP4 기반의 Cross Platform 에 대응하는 콘텐츠를 만드는 저작도구입니다.

영상과 자료를 실시간으로 동기 녹화하거나, 기존의 자료를 결합하여 콘텐츠로 구성하는 등 다양한 방식으로 원하는 유형의 콘텐츠를 가장 효율적으로 제작할 수 있습니다.



### 제작은 쉽고 다양하게 - 사용자 별 제작 패턴에 따라 다양한 솔루션 제공

실시간 녹화 방식으로 손쉽고 간단한 방식으로 제작하여 변환 작업 없이, 웹 표준 형태로 빠르게 서비스할 수 있는 제작 유형(Rapid 프로젝트)과 풍부한 표현을 위해 자료 동영상을 구성하거나 배경 및 레이아웃 작업, 크로마키 등의 작업을 한 후 렌더링 작업을 할 수 있는 제작 유형(Rich 프로젝트)을 콘텐츠 제작 시 사용자가 선택할 수 있기 때문에 제작의 효율을 한층 높였습니다.



**Rapid Project**  
강의자용

손쉽고 간단하게 기본 유형의 콘텐츠를 녹화하고 별도의 꾸밈이나 변환 작업 없이 빠르게 제작할 수 있습니다.



**Rich Project**  
전문가용

풍부한 표현을 위한 크로마키/레이아웃 등을 활용하고 다양한 유형을 혼합 구성하는 등 전문가급 콘텐츠를 제작할 수 있습니다.

## HD 급의 16:9 고화질 영상의 고품질 콘텐츠

촬영할 때도, HD 급의 전문가급 카메라 또는 웹 카메라를 활용하여 손쉽게 고화질 영상을 촬영하며, 내보낼 때도, 다양한 레이아웃이나 크로마키 효과, 배경을 합성한 결과물을 만들어도 HD 급의 영상으로 렌더링하여 최상의 콘텐츠 품질을 만들어 낼 수 있습니다.



## HTML5 형식으로 웹 표준에 최적화

ReadyStream 은 MP4 영상과 HTML5 기반의 콘텐츠를 만들기 때문에, 각 환경에 맞게 번거로운 변환 작업을 할 필요 없이 하나의 콘텐츠로 웹, 모바일 등 다양한 플랫폼과 다양한 기기에서 최적화된 시청 경험을 제공할 수 있습니다.



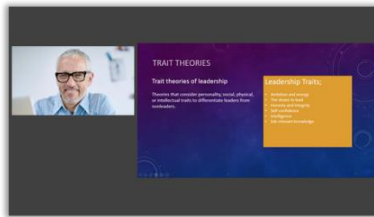
## ReadyStream 으로 만들 수 있는 콘텐츠

ReadyStream 은 슬라이드 프레젠테이션, 스크린 프레젠테이션, 화이트보드 프레젠테이션, 영상 프레젠테이션 등 네 가지 프레젠테이션 유형을 다양한 촬영 방식과 활용 자료에 따라 다채롭게 구성하여 여러 가지 용도의 콘텐츠를 만들어 낼 수 있습니다.

### 촬영 방식과 화면 구성을 다양하게



크로마키 스튜디오에서 촬영



웹 카메라를 이용한 간편한 촬영



Full 영상에 자료를 겹쳐 촬영

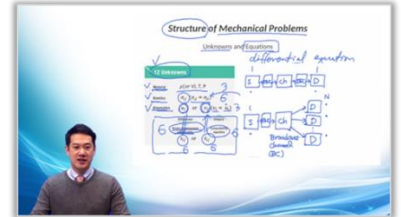
### 활용자료와 표현을 보다 풍부하게



화면녹화를 활용한 콘텐츠

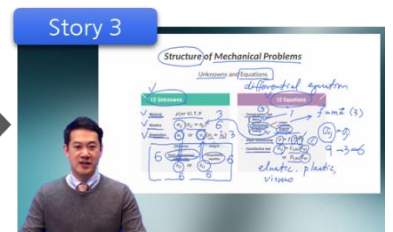
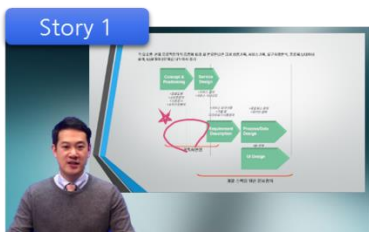


자료 영상을 활용한 콘텐츠



전자 칠판 판서를 활용한 강의

### 다양한 유형의 콘텐츠를 스토리 단위로 혼합 제작 가능



## 설치 안내

'콘텐츠 등록' 메뉴 중 Apps 로 접속하시면 설치되지 않은 도구에 대하여 [설치] 버튼을 눌러 설치를 진행할 수 있습니다. 이는 설치가 완료되면 [실행] 버튼으로 변경되어 도구를 실행할 수 있습니다.

### 설치 환경

<b>OS</b>	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 (최신 서비스 팩 설치, 32bit/64bit) 및 DirectX 9.0c 지원
<b>CPU</b>	Intel Core2 Duo 또는 AMD Phenom II processor 이상
<b>RAM</b>	4GB 이상 (8GB 이상 권장)
<b>그래픽 카드</b>	nVidia Geforce 7600 이상 / AMD Radeon X2600 이상
<b>HDD</b>	5GB 이상의 여유 공간
<b>Application</b>	Windows Media Player 11 이상, Silverlight 4 이상, .net framework 4.5 이상,
<b>디스플레이</b>	최소 1024x768 디스플레이 해상도

※ ReadyStream Produce 로 콘텐츠 제작하기는 Internet Exploere 에서만 실행할 수 있습니다.

① 필수 프로그램은 제품 설치 시 모두 함께 설치됩니다.

그러나 설치 과정에서 문제가 생기는 경우에는 아래 프로그램을 별도로 다운로드 해 보시기 바랍니다.

- Windows Media Player 11 (Windows7 에 Windows Media Player 가 없는 경우)
- NET Framework 4.5

**ReadyStream Producer**

**제작 가이드**

## 제작 순서 요약

ReadyStream Producer 는 각 사용자들이 적합한 제작 방식으로 접근하여 원하는 결과물을 제작할 수 있도록 프로젝트 유형이 두 가지로 분리됩니다.



### Rapid Project

강의자용

손쉽고 간단하게 기본 유형의 콘텐츠를 녹화하고 별도의 꾸밈이나 변환 작업 없이 빠르게 제작할 수 있습니다.

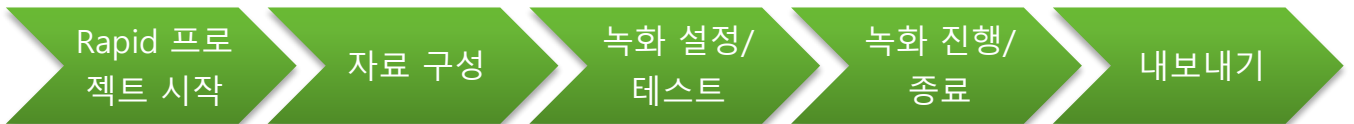


### Rich Project

전문가용

풍부한 표현을 위한 크로마키/레이아웃 등을 활용하고 다양한 유형을 혼합 구성하는 등 전문가급 콘텐츠를 제작할 수 있습니다.

## Rapid 프로젝트 작업 순서



## Rich 프로젝트 작업 순서 요약

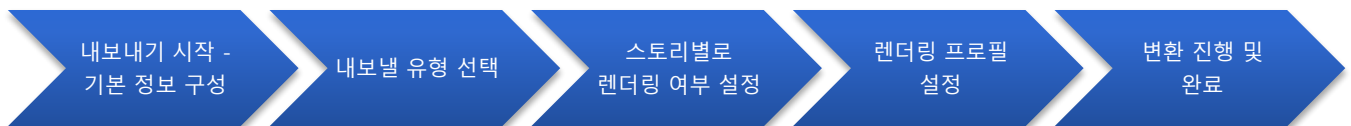
### 1. 녹화 제작



### 2. 크로마키, 배경 및 레이아웃 설정



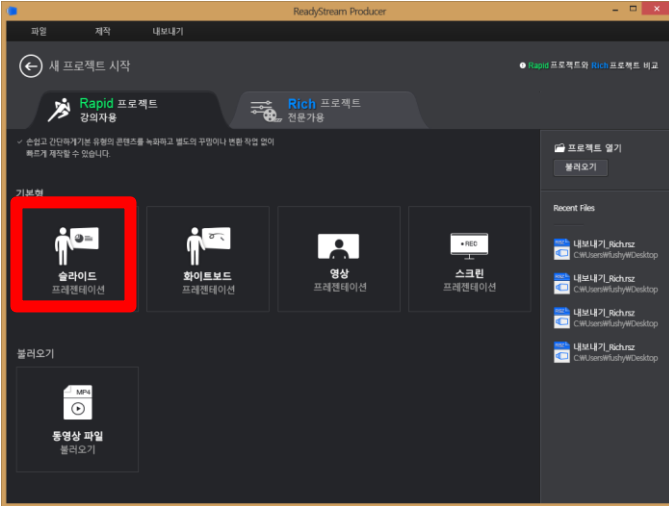
### 3. 내보내기



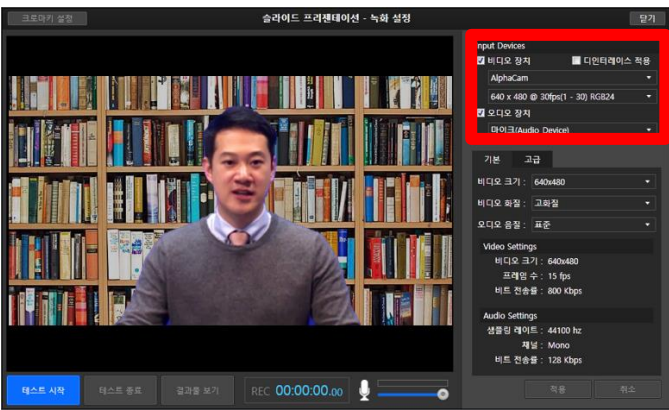
# Rapid 프로젝트 따라 하기

## Rapid 프로젝트로 '슬라이드 프레젠테이션' 하기

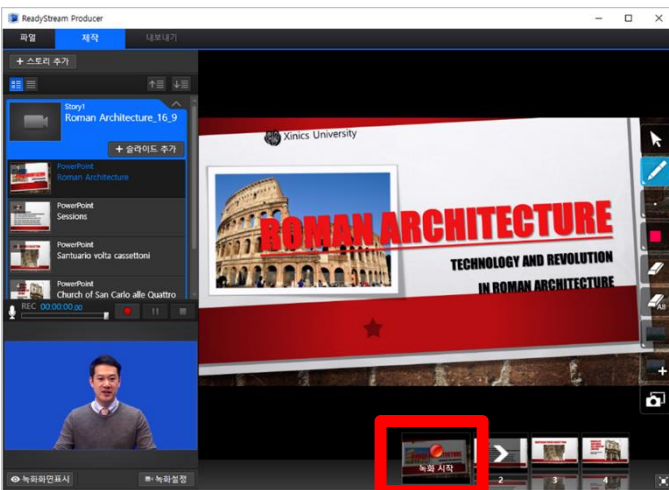
1. 새 프로젝트에서 '슬라이드 프레젠테이션'을 선택한 후, 사용할 PPT 슬라이드를 가져옵니다.

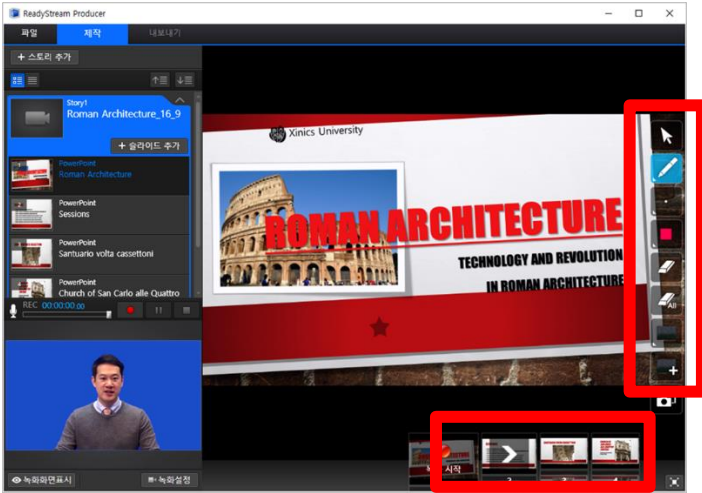


2. 기본화면 왼쪽 하단의 [녹화 설정]을 선택하여 비디오/오디오 장치를 선택합니다. (상세 설정은 별도 설명 참조)

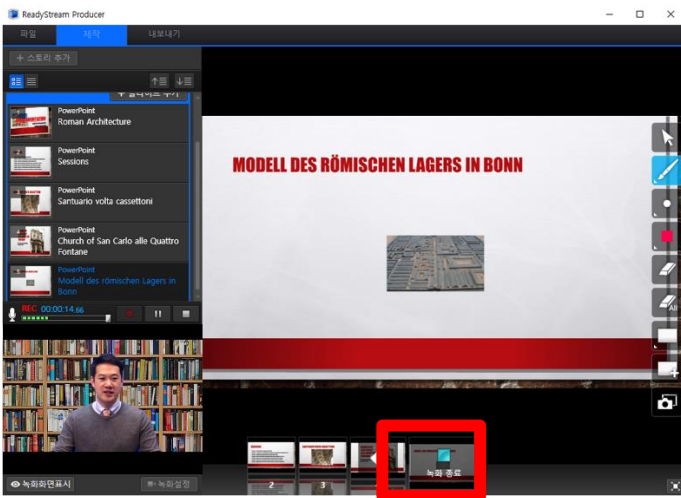


3. [녹화 시작] 버튼을 선택하여 녹화를 시작합니다.

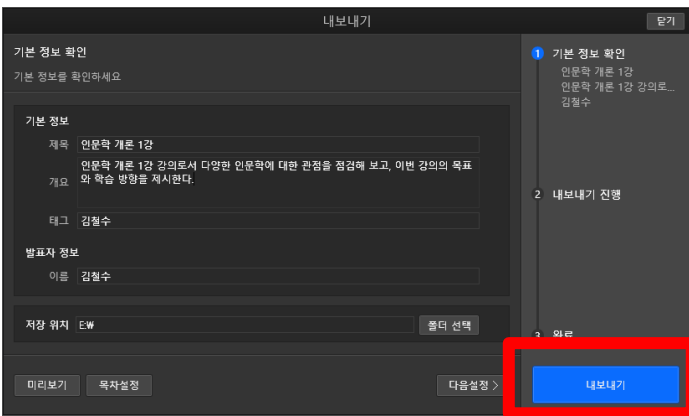




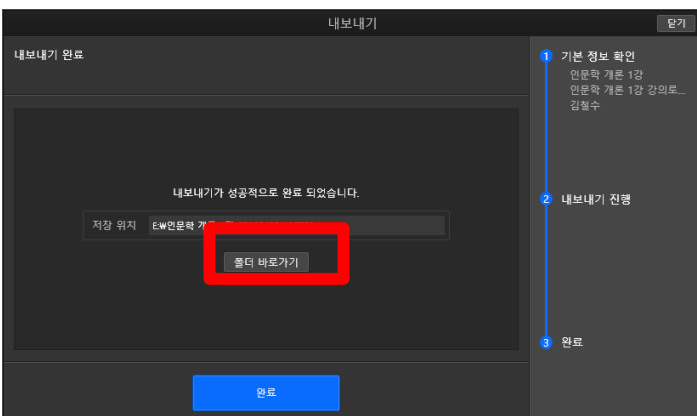
4. 슬라이드를 넘기고 애니메이션을 실행합니다.  
슬라이드 위에 판서를 할 수 있습니다.



5. [녹화 종료] 버튼 선택한 후, 내보낸 결과물을 재생하여 확인합니다

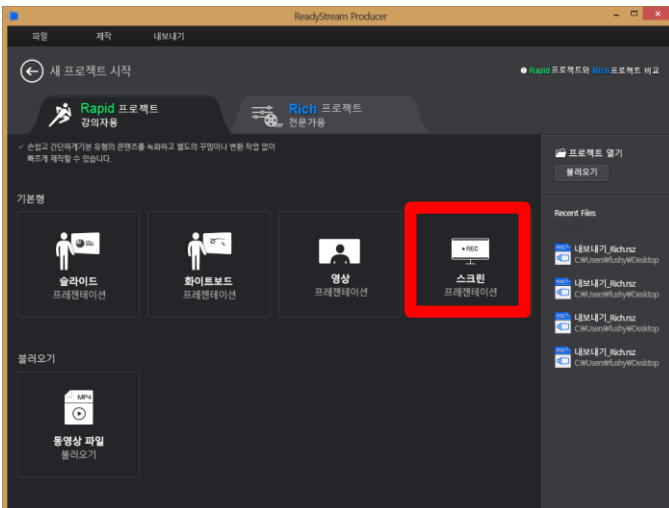


6. 상단의 '내보내기' 메뉴를 선택하여 기본 정보와 내보낼 저장 위치를 확인한 후 [내보내기]를 선택합니다

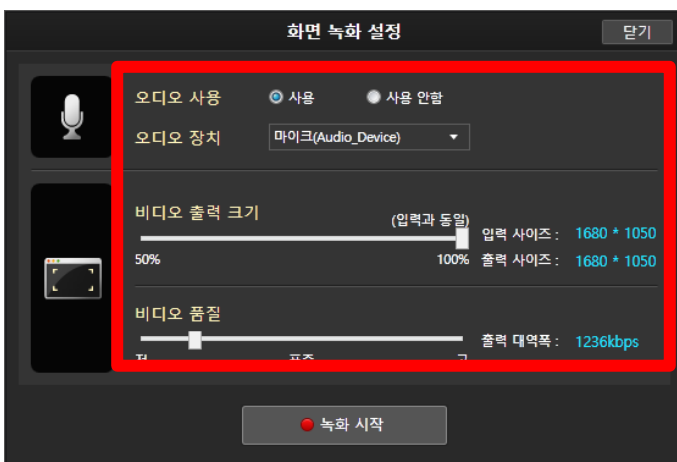


7. 내보낸 결과물을 저장된 폴더에서 실행하여 확인합니다. (폴더 내 uni-player.exe 를 실행)

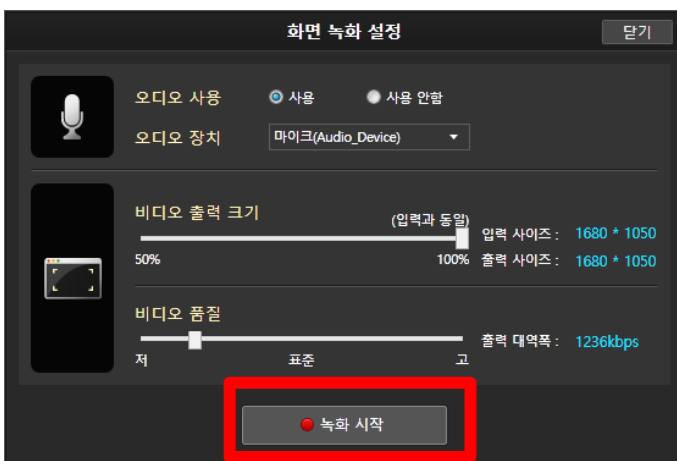
## Rapid 프로젝트로 '스크린 프레젠테이션' 하기



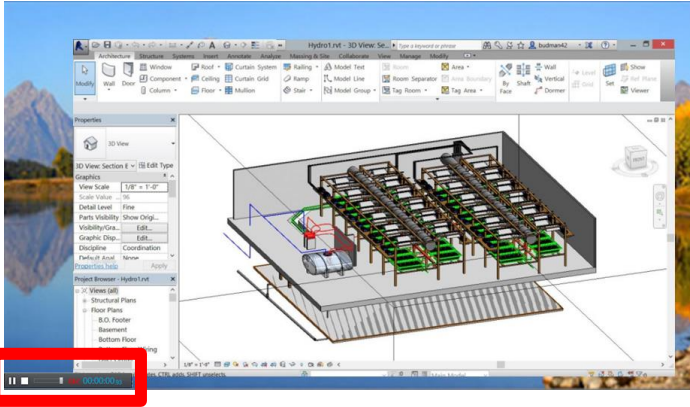
1. 새 프로젝트에서 '스크린 프레젠테이션'을 선택합니다.



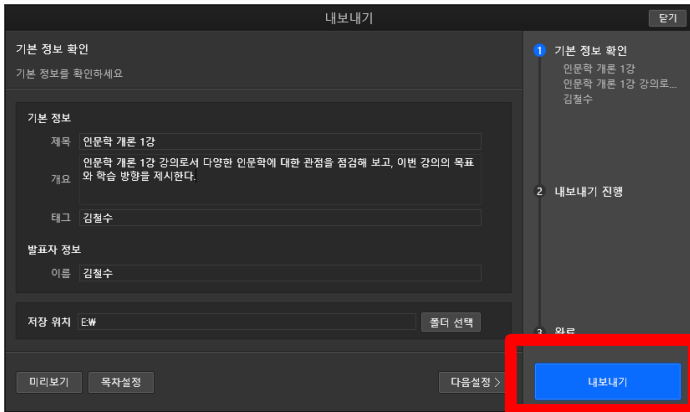
2. 음성 녹음을 함께 진행할 것인지에 따라 오디오 사용 여부를 선택하고, 비디오 출력 크기나 품질을 설정합니다.



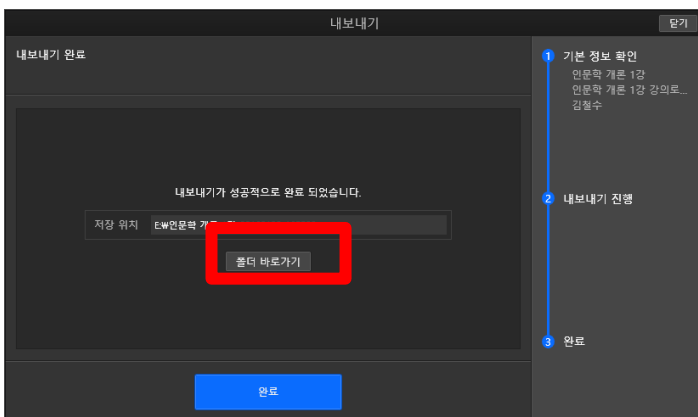
3. [녹화 시작] 버튼을 선택하여 녹화를 시작합니다.



4. 화면 녹화를 자유롭게 진행한 후, 하단의 녹화 제어 버튼을 이용하여 [녹화 종료]를 하고 결과물을 재생하여 확인합니다.



5. 상단의 '내보내기' 메뉴를 선택하여 기본 정보와 내보낼 저장 위치를 확인한 후 [내보내기]를 선택합니다

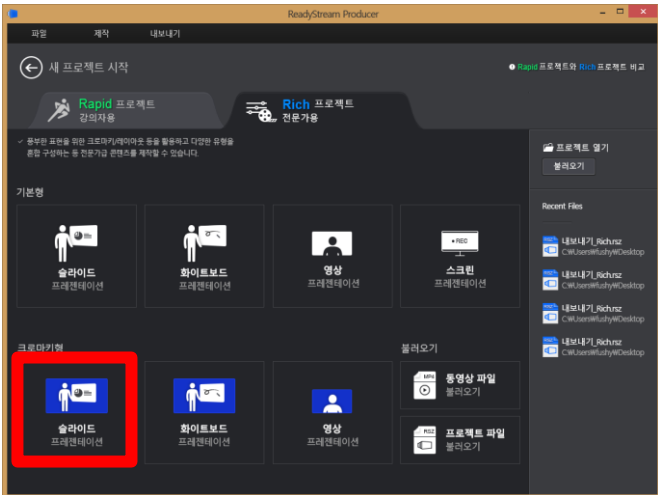


6. 내보낸 결과물을 저장된 폴더에서 실행하여 확인합니다. (폴더 내 uni-player.exe 를 실행)

# Rich 프로젝트 따라 하기

Rich 프로젝트 중 대표적으로 이용하게 되는 '크로마키형 슬라이드 프레젠테이션'의 녹화 제작, 크로마키/배경/레이아웃 설정, 내보내기 전 과정을 손쉽게 따라 해 볼 수 있도록 요약적으로 안내해 드립니다. 각 단계별로 보다 상세한 사용 설명이나 설정 방법에 대해서는 이후 내용을 참고해 주시기 바랍니다.

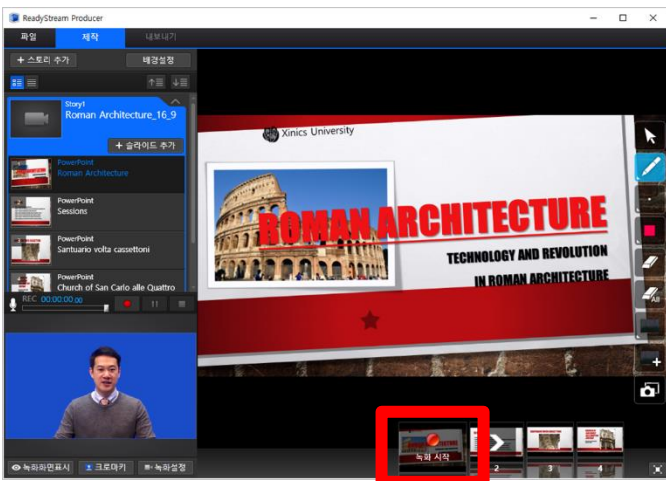
## Rich 프로젝트로 '크로마키형 슬라이드 프레젠테이션' 녹화하기



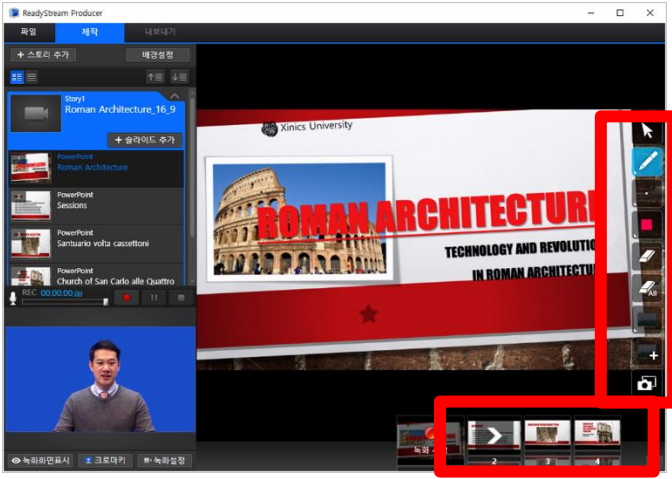
1. 새 프로젝트에서 크로마키형 '슬라이드 프레젠테이션'을 선택한 후, 사용할 PPT 슬라이드를 가져옵니다.



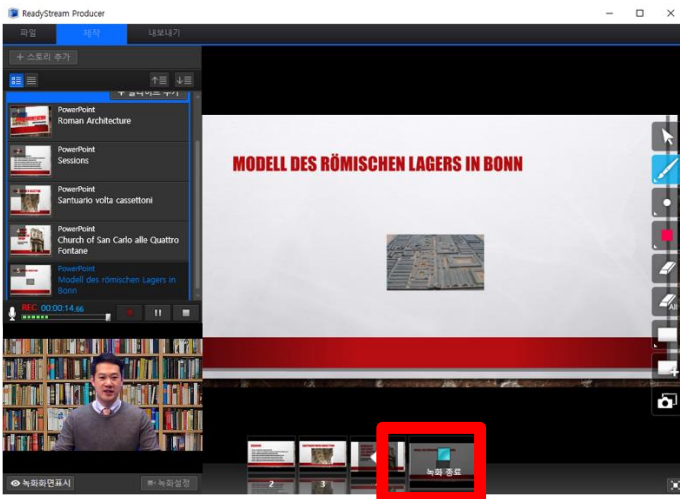
2. 기본화면 왼쪽 하단의 [녹화 설정]을 선택하여 비디오/오디오 장치를 선택합니다. (상세 설정은 별도 설명 참조)



3. [녹화 시작] 버튼을 선택하여 녹화를 시작합니다.



4. 슬라이드를 넘기고 애니메이션을 실행합니다.  
슬라이드 위에 판서를 할 수 있습니다.



5. [녹화 종료] 버튼 선택한 후, 내보낸 결과물을  
재생하여 확인합니다

## Rich 프로젝트로 크로마키, 레이아웃, 배경이미지 설정하기



1. 기본 화면 왼쪽 하단의 **[크로마키]** 버튼을 선택하여 나타나는 설정 창에서 화면 상의 배경 이미지를 선택하여 투명 처리할 색상을 지정하고, 세부 조정을 하여 가장 최적의 크로마키 설정 상태를 적용합니다.



2. 기본화면 슬라이드 리스트 상단의 **[배경 설정]** 버튼을 선택한 후, 원하는 레이아웃을 설정합니다.

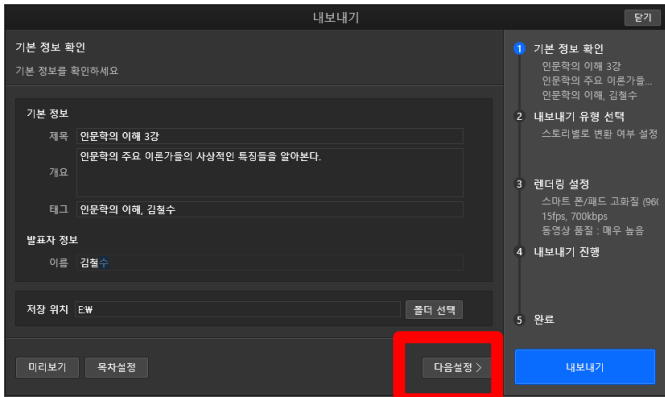
- ① **[배경 설정]** 버튼 클릭
- ② 배경 설정할 스토리/슬라이드 썸네일 선택
- ③ **[레이아웃 설정]** 버튼 선택
- ④ 슬라이드/동영상 비율 확인/수정
- ⑤ 지정할 레이아웃 선택



3. 레이아웃 선택이 끝나면 배경이미지를 설정합니다.

- ① **[배경이미지 설정]** 버튼 선택
- ② 지정할 배경 이미지 선택

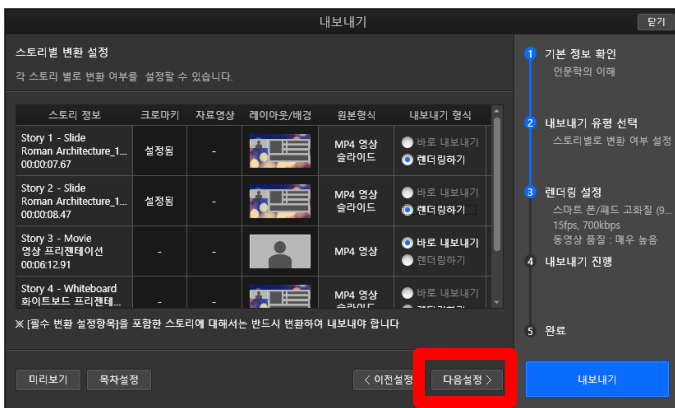
# Rich 프로젝트로 만든 콘텐츠 내보내기



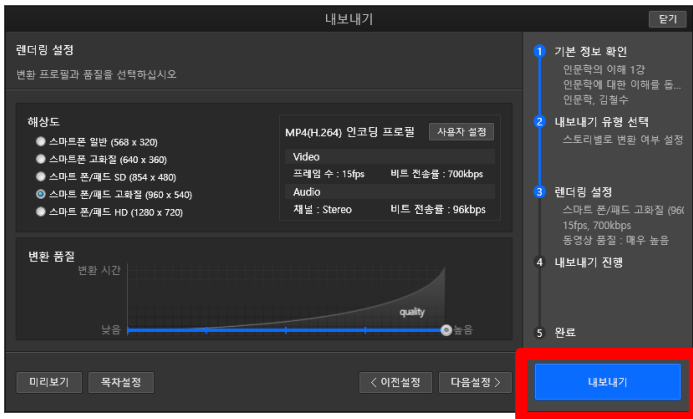
1. 기본화면 상단의 **[내보내기]** 메뉴를 선택하여 나타나는 화면에서 기본 정보와 저장할 위치를 설정한 후 **[다음]**을 선택합니다.



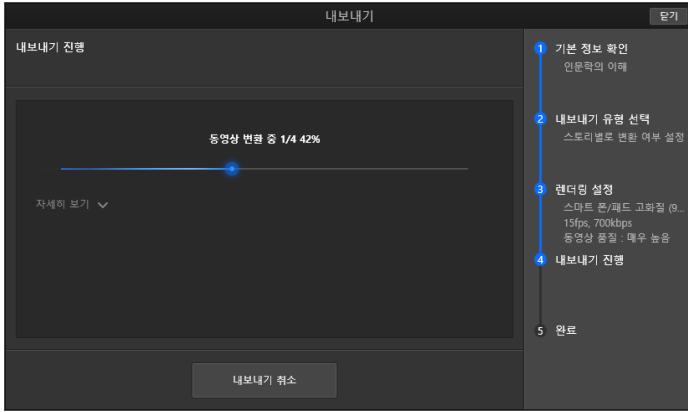
2. **[스토리 별 렌더링]**을 선택한 후 **[다음]**버튼을 선택합니다.  
(하나의 스토리만 크로마키 슬라이드로 프레젠테이션했을 때는 '단일 영상 렌더링'을 선택하셔도 됩니다.)



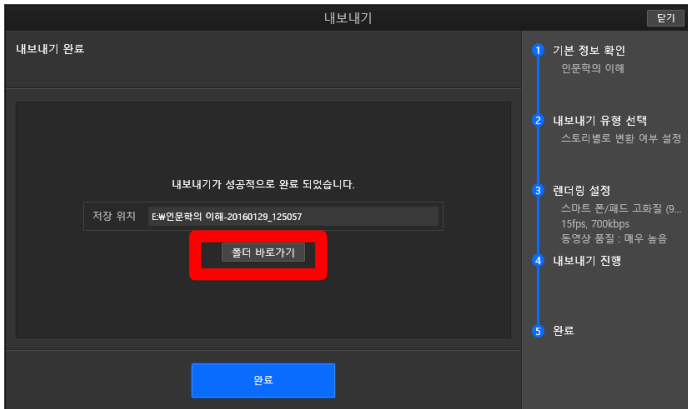
3. 크로마키 설정 및 레이아웃/배경 지정된 콘텐츠는 자동으로 '렌더링하기'로 설정되어 있습니다. 이를 확인한 후 **[다음]**을 선택합니다.



4. 렌더링할 해상도, 변환 품질을 선택한 후, **[내보내기]**를 시작합니다.



5. 변환 진행 상태가 표시됩니다. '자세히 보기'를 눌러서 진행 상태를 상세 확인할 수 있습니다.



6. 내보내기가 완료 되면 결과물을 저장된 폴더에서 실행하여 확인합니다.  
(폴더 내 **uni-player.exe** 를 실행)

## 콘텐츠 시청하기

## 콘텐츠 시청 환경과 유형별 차이점

### 콘텐츠 시청 환경

ReadyStream 으로 만든 콘텐츠는 HTML5 기반으로 제작되므로 다양한 브라우저와 플랫폼에서 시청할 수 있습니다.

HTML5 를 지원하지 않는 구 버전 브라우저나 특정 브라우저에 대해서는 Flash 로의 재생을 지원하여 어떤 환경에서도 최적의 시청을 할 수 있도록 제공합니다.

### 데스크탑 시청 환경

#### 데스크탑 - 시청 가능 브라우저

OS	브라우저	영상 방식	배속 지원	전체 화면 (iframe 내)	Wowza 서버 스트리밍 지원
Windows	Chrome IE11, Edge	HTML5	O	True Fullscreen	△ (Flash 로 전환되어 지원)
	IE 11	HTML5	O	Popup	△ (Flash 로 전환되어 지원)
	IE 10 IE 9	HTML5	O	Popup	△ (Flash 로 전환되어 지원)
	IE 8	Flash	X	Popup	O (RTMP)
	Firefox	Flash	X	True Fullscreen	O (RTMP)
Mac	Safari	HTML5	O	True Fullscreen	△ (Flash 로 전환되어 지원)
	Chrome	HTML5	O	True Fullscreen	△ (Flash 로 전환되어 지원)

#### 데스크탑 - 하드웨어 최소 요구사항

구성 요소	요구 사항
Windows	x86 또는 x64(IE 만 해당) 1.6GHz 이상의 프로세서 및 512MB RAM
Mac	Intel Core Duo 1.83GHz 이상 프로세서 및 512MB RAM

## 모바일 시청환경

OS	브라우저	영상 방식	배속 지원	전체 화면 (iframe 내)	Wowza 서버 스트리밍 지원
<b>iPhone</b> (4s 이상)	Safari	HTML5	X	영상 Fullscreen	○ (HLS)
<b>iPad</b> (2 이상)	Safari	HTML5	X	True Fullscreen	○ (HLS)
<b>Android</b> (4.0 이상)	Android Browser	HTML5	X	영상 Fullscreen	○ (HLS)
	Chrome	HTML5	X	True Fullscreen	○ (HLS)

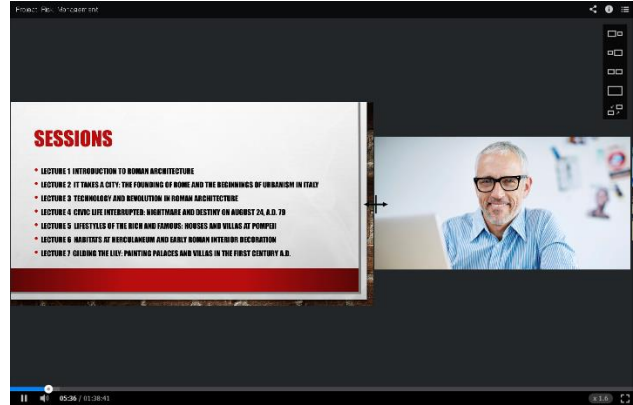
## 콘텐츠 유형과 시청 환경에 따른 시청 방식의 구분

### 단일 영상 vs. 영상+자료 구분형

<단일 영상으로 렌더링한 유형>

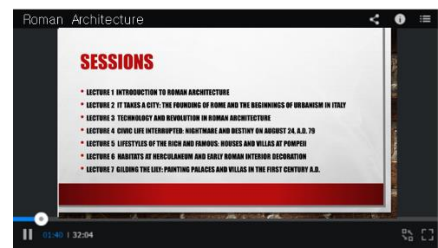
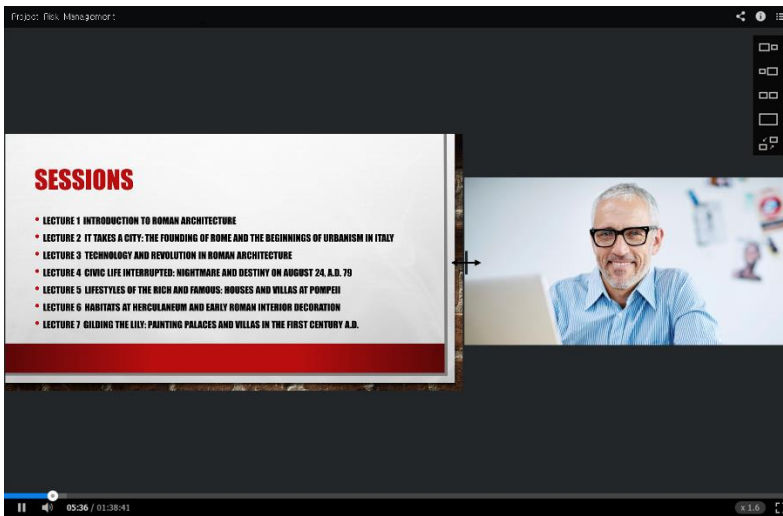


<영상/슬라이드를 구분하여 시청하는 기본형>



### 데스크탑 시청 vs. 모바일 기기 시청

모바일 기기 시청 시, 영상 보기, 슬라이드 보기를 선택하여 시청할 수 있습니다



## 플레이어 상세 기능

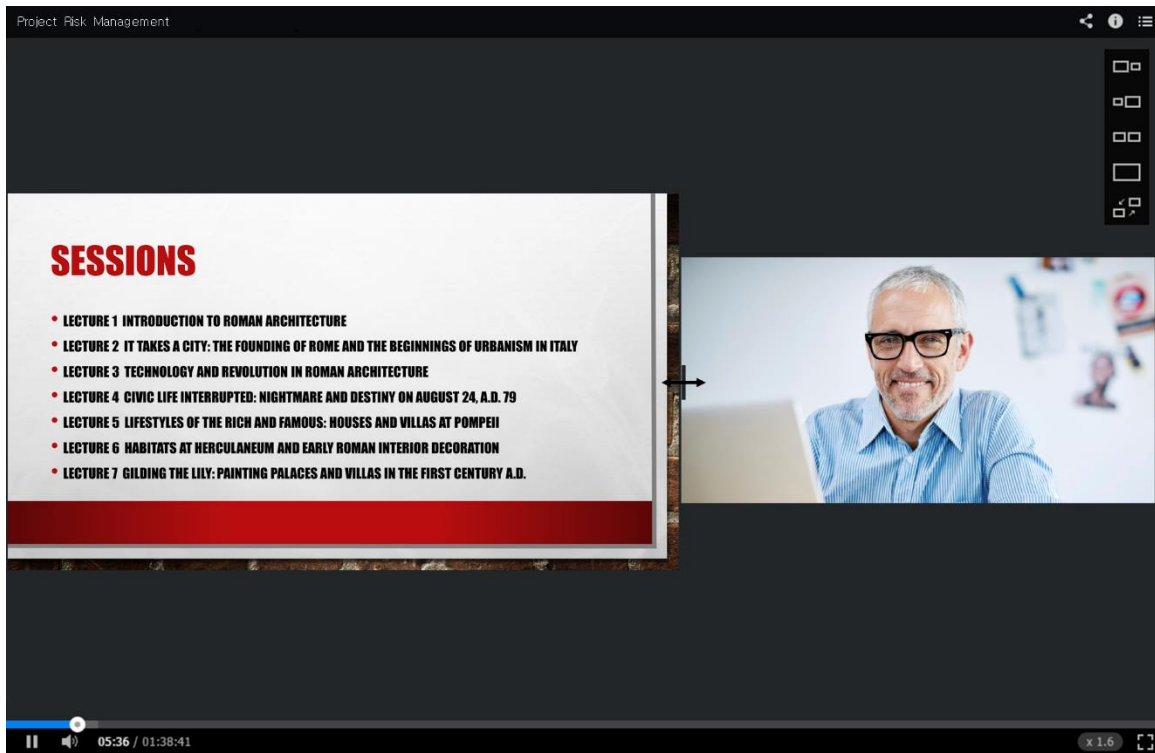
### 콘텐츠 유형 및 시청 기기별 구분

#### 공통 시청 기능



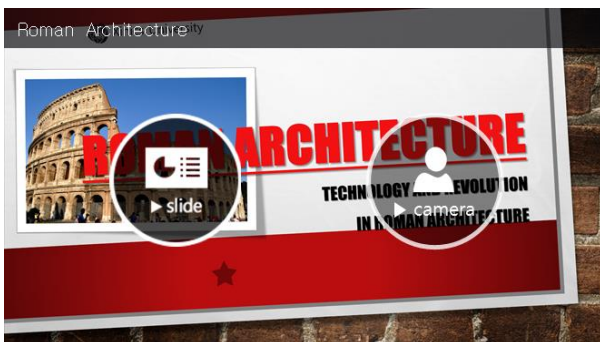
- 재생/일시정지/중지하기
- 10 초 전/10 초 뒤
- Seek Bar
- 배속 조절
- 현재 재생 시간/전체 시간
- 이전 슬라이드/다음 슬라이드 : 재생 위치를 슬라이드 단위로 이전/다음으로 이동합니다.
- 현재 슬라이드 번호/전체 슬라이드 수
- 음량 조절/음소거
- 전체화면 확대
- CC
- 하단 썸네일 목차
- 우측 썸네일 목차

## 영상+자료 혼합 구성형 콘텐츠 시청 기능 (데스크탑)

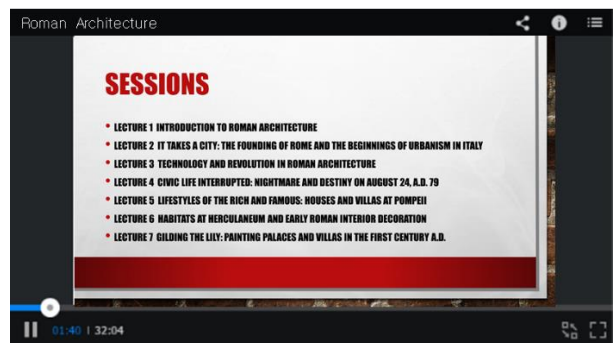


- 시청 레이아웃 선택
- 레이아웃 배치 전환
- 레이아웃 자유 조절

## 모바일 기기 시청 기능



<재생 시작 전 시청할 화면 선택>



<재생 중>

- 영상/슬라이드 선택 기능
- 시청 화면 전환