이러닝 솔루션
온라인 강의 플랫폼 구축 제안서

Streamingway LMS & Beat Player®

eLearning Management System

COMPANY 주식회사 스트리밍웨이

02-888-8852 / 010-7419-8852

https://www.stway.net

CONTENTS

1. 회사 소개
2. 사업 분야
3. 타사 대비 장점
4. 상세 기능
5. 서비스 제공내역
6. 도입 예산
7. 구축 사례

01 회사 소개

EduTech 플랫폼 및 보안 솔루션 전문 개발사

연혁

2000년 9월 ~

- 2000.09.온라인 방송서비스 전문 회사 설립
  주문형 라이브/VOD 시스템 공급
- 2003.12.스트리밍웨이 사명 변경
- 2006.01.인터넷방송 위탁운영서비스 실시

2008년 10월 ~

- 2008.10.국내 최초 Flash DRM 서비스 시작
- 2009.04.국내 최초 Windows Media DRM 서비스
- 2009.06.이러닝 통합솔루션 출시 및 판매 시작
- 2011.04.보안 솔루션 영상녹화차단 외 특허 획득
- 2012.11.국내 최초 스마트러닝 이러닝솔루션 마이클래스 출시
- 2012.12.마이클래스 지식경제부 신소프트웨어상품 대상 수상

2018년 1월 ~

- 2018.01.차세대 이러닝솔루션 서비스 시작
- 2020.06.최신 보안플레이어 기능업데이트 실시
- 2021.05.업계 최초 HA 고가용성 클러스터 도입
  4대 동시 데이터공유로 시스템안정성 극대화

기술

- 이러닝 S/W + 인프라 H/W 통합 구축 및 운영, html5기반 녹화방지 보안플레이어+Live 방송시스템
- 중앙대학교, AIFA, 한국표준협회, 한국산업인력공단, 오마이스쿨, 농심데이타시스템 등 500여 고객 구축실적 보유
- 현.한국방송통신대학교, LG전자, 우리은행, SD 바이오센서, 크린토피아, 나인스쿨,아트앤스터디, 로앤비 등 130여 고객 임대형 서비스 제공 중
- 이러닝솔루션과 보안 솔루션을 자체 인력+자체 인프라로 제공하여, 타사 하청 개발이 필요 없는 원천 기술 보유
- 타 업체 시스템 연동, 요구 기능 커스터마이징 개발

01 회사 소개

언론 보도

디지털타임스

스트리밍웨이 '다중생성 MP4 라이브 인코더' 첫 출시

스마트러닝 서비스 '혁신 바람'

다단계 제작공정 한번에 해결

시간·비용 절감 편의성 커져

스트리밍웨이가 개발한 '다중생성 MP4 라이브 인코더'의 실행 화면.

전자신문

2012년 12월 28일 금요일

11·12월 신소프트웨어상품대상 시상식이 27일 과천정부종합청사 지식경제부에서 열렸다. 왼쪽부터 권동우 스트리밍웨이 대표, 윤상직 지식경제부 차관, 김용남 모비젠 부사장. 윤성혁기자 shyoon@etnews.com

11·12월 신SW 대상에 스트리밍웨이 · 모비젠

〈멀티미디어SW 부문〉 〈일반SW 부문〉

27일 지식경제부가 주최하고 전자신문과 한국정보산업연합회가 공동 주관하는 11월, 12월 신소프트웨어(SW) 상품대상 시상식에서 일반 SW 부문에서 모비젠의 '아이리스'가, 멀티미디어 SW 부문에서 스트리밍웨이의 '마이클래스'가 각각 대상을 수상했다. ▶관련기사 10면

모비젠의 아이리스는 일간 100억 레코드 이상의 대용량 빅데이터를 실시간으로 처리하는 빅데이터 데이터베이스(DB) 솔루션이다. 기존 개발 방법론으로 접근이 어려워 시스템 재설계가 필요했던 부분을 일반 DB와 동일한 SQL 인터페이스를 지원하면서 비용을 최소화한 것이 특징이다. 통신, 금융 등 여러 분야에 적용할 수 있도록 하드웨어(HW)와 통합 어플라이언스 형태로 진화시킨 점이 높은 평가를 받았다.

스트리밍웨이의 마이클래스는 스마트폰을 이용한 영상 콘텐츠의 자동 DRM 다운로드와 배속재생을 가능하게 한 스마트러닝 솔루션이다. 이 회사는 원본 파일을 관리자가 DRM 패키징해 서버에 올리고 사용자가 해당 파일을 내려받도록 했던 기존 방식과 다르게 사용자가 서버 상의 파일을 받으면서 자동으로 DRM패키징이 되도록 솔루션을 만들어 사업자 편의를 최대한 고려했다. 안드로이드폰과 아이폰 모두 지원하며 파일을 불법 추출해도 재생이 되지 않게 한 점에서 높은 점수를 받았다.

정미나기자 mina@etnews.com

전자신문

2012년 3월 6일 화요일

신소프트웨어 추천작

KSWA 소프트웨어 상품 대상 KOREA SOFTWARE AWARDS 추천작

스트리밍웨이 '마이 클래스'

데이터요금 부담 없이 동영상 강의 이용

스트리밍웨이(대표 권동우)는 고화질 멀티미디어 인터페이스(HDMI)와 배속 지원 플레이어가 탑재된 스마트러닝솔루션 '마이 클래스(My Class)'를 출품했다.

이 제품에는 회사가 자체 개발한 다운로드 디지털저작권관리(DRM) 기능이 내장돼 있다.

다운로드한 콘텐츠의 저작권을 관리할 수 있는 기간·시간·기기 제한기능을 제공하며, 콘텐츠를 학습수준에 맞게 빠르게 플레이할 수 있는 배속 지원 플레이어를 제공해 사업자 콘텐츠 보호 및 사용자 학습편의 측면을 모두 만족시킨다.

마이 클래스는 모바일 데이터 비용 부담으로 쉽게 이용하지 못했던 스마트폰 다운로드 DRM 서비스를 합리적인 가격으로 제공한다.

아이폰 및 안드로이드 운용체계(OS) 스마트폰의 배속 플레이 기능을 지원하므로 다양한 스마트폰에서 솔루션을 이용할 수 있다.

마이 클래스를 이용하면 데스크톱PC용 미디어 서버와 모바일 미디어 서버를 따로 운영하는 과정에서 생겼던 비용 부담과 불편함을 해소할 수 있다. 대부분 학원은 데스크톱 웹 서버 시에는 데스크톱용 미디어서버를 사용하며, 모바일 서비스에는 미디어서버를 별도 운영해 인코딩과 관리를 각각 수행한다.

하지만 마이 클래스는 웹과 모바일 다운로드 서비스를 단일 서버에서 통합 관리하므로 학원 운영 및 비용부담을 덜어준다.

"기존 3분의 1 가격에 '다운로드 DRM' 제공"

권동우 대표

"기존 다운로드 DRM은 설치 및 운영이 까다롭고 도입 비용도 높아 사용자·관리자 모두 이용하기 어려웠습니다. 손쉽고 저렴한 다운로드 DRM 솔루션을 만들겠다는 각오로 마이 클래스를 개발했습니다."

권동우 스트리밍웨이 사장은 "다운로드 DRM 가격은 상당히 비싸기 때문에 메가스터디, EBSi 정도만 동영상 강의에 이를 적용하고 있다"며 "온라인 콘텐츠 사업에 사용되는 다운로드 DRM을 저렴하게 사용하려면 마이 클래스 도입이 필수"라고 말했다.

권 사장은 "기존 다운로드 DRM 이용료는 월 100만원 수준이고 DRM 패키지 수에 따라 비용이 더 늘어나기 때문에 중소기업에는 부담"이라며 "스트리밍웨이의 다운로드 서비스는 3분의 1 가격이어서 중소기업도 부담 없이 이용할 수 있다"고 설명했다.

스트리밍웨이는 마이 클래스의 이 같은 장점을 널리 알리기 위해 콘텐츠딜리버리네트워크(CDN) 및 서버 업체, 학원 사업체 등에 DM 발송 및 직접 영업을 진행 중이다.

01 회사 소개

언론 보도

"중소학원을 위한 스마트러닝솔루션 마이클래스"

권 동 우 스트리밍웨이 대표

중소 상공인의 생업 기반을 지키는 것이 사회의 화두가 되고 있다. 이러닝 서비스를 하는 중소 학원이나 이러닝 업체들도 대기업 경쟁업체에 치이기는 마찬가지다. 최근에는 학습 콘텐츠가 무분별하게 해킹 당하거나 복사돼 유통되면서 손해를 보는 일이 잦아졌다. 지난 12년 동안 이러닝 솔루션 전문 기업으로 한 우물만 파온 스트리밍웨이가 학습 콘텐츠 보안솔루션 '마이클래스'(my class)를 내놓고 중소 이러닝 사업자들 지원에 나섰다. 권동우 대표는 "무제한 데이터요금제가 사라지는 상황에서 스트리밍으로만 서비스를 하고 있는 중소 이러닝 업체들이 서비스제공에 어려움을 겪게됨 상황에 처해 있다."며 "이러닝 사업자들의 이런 고민을 해결하고자 마이클래스를 개발했다"고 말했다.

-학원이나 전문 이러닝기업 등 사업자들이 실제로 불법 복사로 매출 피해를 보고 있나.

"불법 복사가 만연돼 있다. 불법복사 방법이 인터넷에서 버젓이 통용되고 있는 실정이다. 2000%에 가까운 이러닝 사업자와 등록은 안 됐지만 전국의 8만5000여 학원 가운데 적지 않은 수가 오프라인과 이러닝 사업을 병행하는 것으로 보면 그 피해액은 생각보다 훨씬 클 것이다. 올해 이러닝 시장 규모가 2조5000억 원 정도로 추산되는데 피해액을 1%만 잡아도 250억 원이다. 업계에서는 최대 10% 정도가 불법 이러닝 시장으로 보고 있다. 문제는, 대기업들은 보안을 철저히 하기 때문에 피해를 줄일 수 있는데 반해, 중소 이러닝 사업자들은 피해를 보고 있다는 것이다."

-요즘은 모바일 이러닝 시장이 성장하고 있는데 그에 따른 문제는 무엇인가.

"점점 이러닝 학습자들이 스마트폰이나 태블릿PC 등 모바일 스트리밍이나 다운로드를 통해 이러닝 학습을 하고 있다. 애플리케이션을 사용하지 않고 단순 모바일 웹으로 동영상을 로딩하는 일반적인 방법으로는 파일을 다운로드 할 수 있는 애플로 인해 강의 파일을 사용자가 쉽게 다운로드 할 수 있어서 단순한 웹 방식으로는 근본적인 보안이 불가능하다. 이제 스마트폰으로 모바일 스트리밍을 할 때는 MP4 파일의 보안이 최대 이슈다."

> 불법 스트리밍·다운로드 만연
> 한해 피해액만 2500억원 달해
>
> 서버 업로드하면 자동 암호화
> '마이클래스' 30% 가격 보급

-4G에서는 무제한 데이터요금제가 사라졌는데 많은 콘텐츠를 스트리밍으로 학습하는 데는 한계가 있지 않은가. 요금 관점에서도 그렇고 앞 과부하 측면에서도 스트리밍은 최선은 아닌 것 같다.

"4세대 LTE 요금제에서 무제한 데이터요금제가 폐지됨에 따라 스트리밍으로 콘텐츠를 이용하기가 어렵게 됐다. 우리 계산으로는 LTE에서는 스트리밍으로 200메가 이러닝 콘텐츠를 10개도 못 보는 것으로 나타났다. 스트리밍 방식과 병행해 다운로드 방식으로 가야 한다. 스트리밍과 마찬가지로 다운로드의 경우 학습 콘텐츠의 불법 복사와 유통을 막아야 한다. 그래서 다운로드 시 자동 암호화 파일 다운로드 DRM서비스인 마이클래스를 개발했다."

-마이클래스의 장점은.

"이러닝 사업자들이 MP4 파일을 일일이 암호화해 올리는 수고로움 없이 미디어 서버에 파일만 업로드 해놓으면 된다. 그러면 학습자가 파일다운로드를 받을 때 관리자의 설정 대로 자동으로 암호화 패키징을 실행한다. 다운로드 하면서 마이클래스가 설정해 놓은 횟수 제한, 기간 제한, 기기 제한 등을 할 수 있다."

-학습자들에게는 어떤 개선된 기능이 있는가.

"모바일 동영상 수요는 크게 늘고 있는데, 지금까지 모바일 동영상 스트리밍을 보려면 미국 와우자(Wowza) 미디어시스템즈가 제공하는 동영상 스트리밍 서버소프트웨어에만 의존해야 했다. 그런데 문제는 와우자 소프트웨어가 인증기능이 부족하고 보안 솔루션에서 약하다는 점이다. 마이클래스는 학습자들의 권리를 위해 배속지원, 이어보기, 진도율 연동을 지원하고 사업자들을 위해서는 앞의 기능들 외에 하드웨어 캡처 차단, 동시접속자 차단 등도 동시에 지원한다."

-보안을 강화하게 되면 시스템이 복잡해지는 문제가 생기는데.

"이러닝 서비스를 하려면 고화질, 일반화질, 모바일 화질 서비스를 하는 서버가 각각 있어야 했다. 비용도 비용이지만 관리도 어려웠다. 스트리밍웨이의 MP4 파일 인코더는 한 개의 원본으로 파일 3개를 형성하며 모바일 서비스를 할 때 MP4 파일의 해더정보 위치로 인해 재생되지 않는 기기 특성을 해소해준다. 한 개의 서버에 MP4 보안 플레이어, 모바일 MP4 보안 및 플레이어와 모바일 다운로드DRM을 통합 관리한다."

-기존 이러닝 보안 솔루션 제품과 비교해 경쟁력은.

"마이클래스와 미디어 보안 통합 서비스는 타사 제품에 비해 3분의 1가격에 제공할 계획이다. 중소 이러닝 업체들과 상생한다는 의미에서 가격을 낮게 책정했다. 그럼에도 타사 솔루션이 제공하지 못하는 배속 기능, MP4 파일 자동화 패키징(암호화) 기능, 웹과 모바일 통합 서비스를 제공한다. 모두 우리가 특허 등록한 기술이다. 정보산업연합회가 선정하는 신소프트웨어대상 공모에 신청해 놓은 상태다."

이규혁산업기자 david@dt.co.kr
사진=김민수기자 ultrartist@

---

etnews 2012.06.27 정진욱기자 jjwinwin@etnews.com

자동 DRM·배속기능으로 '러브콜' 세례

스마트러닝 솔루션 전문기업 스트리밍웨이(대표 권동우)는 자동화 DRM과 국내 최초로 개발한 배속기능 지원 솔루션 '마이클래스'로 시장의 큰 관심을 받고 있다.

스트리밍웨이 스마트러닝 솔루션 마이클래스는 국내 최초 다운로드 자동화 DRM으로 미리 DRM 패키징을 해야 했던 기존의 DRM보다 한 단계 업그레이드 됐다는 평가를 받고 있다. 관리자는 모바일용 MP4 원본파일을 업로드하는 것으로 관리도 용이하다. 마이클래스는 국내 최초로 아이폰 및 안드로이드폰 배속기능을 구현해 스마트러닝 시장을 선도하고 있다. 최근 대형 이러닝 기업들이 잇따라 도입하고 있다. 국내 성인 이러닝 시장 1위 기업인 웅진패스원도 도입을 위한 호환성테스트를 끝내고 계약을 앞두고 있으며 오마이뉴스와 중앙대 등과는 공급 계약을 마무리했다.

마이클래스가 시선을 끄는 이유는 사업자와 관리자 그리고 학생을 모두 만족시키는 서비스를 제공하기 때문이다. 사업자 입장에서는 다운로드 DRM과 HD MI 캡처를 차단한 수 있는 막강한 보안 기능에 만족하며 관리자는 DRM 패키징을 전혀 하지않고 파일만 올려놓으면 돼 관리가 상당히 용이해진다. 학생에게는 대부분 업체들이 지원하지 못하는 배속기능을 제공함으로써 모두를 만족시키고 있다는 평가를 받고 있다.

★ 마이클래스는 사업자·관리자·학생 모두를 만족시킴은 물론이고 중소 이러닝업체에 탄력적인 비용으로 제공해 호응을 얻고 있다.

특히 마이클래스는 다운로드 DRM과 스트리밍을 모두 지원하는데, 다운로드 DRM은 비싼 서비스 비용 때문에 중소 이러닝업체들은 전혀 도입을 할 수 없는 상황이다. 이를 위해 스트리밍웨이는 탄력적인 비용으로 학원에 맞는 합리적인 가격으로 제공함으로써 시장의 상당한 호응을 얻고 있다.

권 대표는 "중소 학원 등 영세 이러닝업체들은 비싼 스마트러닝솔루션을 도저히 도입할 수 없다"며 "마이클래스를 중소 업체들이 감당할 수 있는 선에서 합리적인 가격으로 공급해 대형업체중심 이러닝시장이 공고화되는 악순환을 끊는데 기여할 것"이라고 말했다. 스트리밍웨이는 중소 업체들을 위해 자사 전용 HD 플레이어를 저렴한 비용으로 제공할 계획이다.

끊김없이 배속재생 지원 스마트러닝에 '안성맞춤'

스트리밍웨이 '마이클래스'

올해 스마트폰 가입자가 3000만 명을 돌파할 것으로 예상되지만 스마트러닝 서비스는 이용자의 요구에 부응하지 못하고 있다는 지적이 높다. 특히 배속 지원이 제대로 되지 않는 경우와 다운로드 끊김 현상이 자주 지적된다.

스마트러닝 솔루션 전문 기업 스트리밍웨이에 따르면 이런 문제의 근원은 서비스가 사용자보다는 사업자 위주로 진행되기 때문이다. 스트리밍웨이 권동우 대표는 "스마트러닝에서 콘텐츠 보호를 위해 DRM을 적용하게 되는데, 이것이 지금은 별로 쓰지 않는 전의 PMP서비스 방식의 버전이어서 버그가 있어나는 것"이라고 말했다.

심지어 일부 대형 이러닝 업체에서는 온라인과 스마트폰 중 한가지만 선택하도록 하고 있는데 정작 스마트폰을 신청한 사람들은 애플리케이션을 다운로드받아 강의를 들으면서 불편을 감수하고 있는 실정이다. 지하철 등에서 WiFi로 동영상을 보다가 신호가 약해져 영상이 정지되는 경우가 다반사이며 3G로 이용할 경우는 이용자 폭주 등으로 정상적인 서비스가 되지 않는 경우가 허다하다.

더 큰 문제는 이러한 시스템상의 미비로 스마트러닝을 도입하지 않고 있는 업체가 적지 않다는 것이다. 최근 데이터 제한 4G LTE 가입자가 늘면서 학원강의 같은 동영상을 시청하는 것은 부담이 아닐 수 없다. 그래서 스트리밍보다는 사용자의 통신요금부담을 줄일 수 있는 다운로드 서비스가 대안으로 떠오르고 있다.

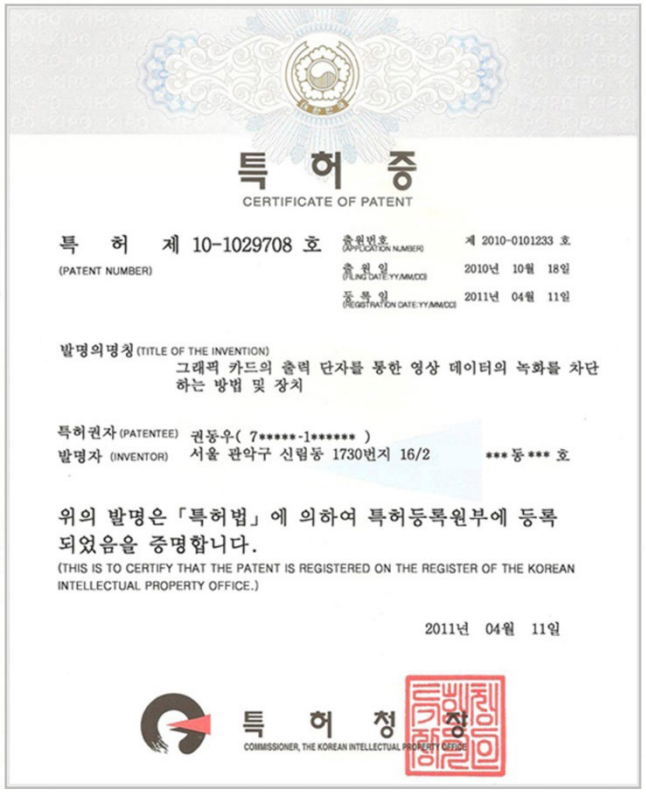
다운로드서비스는 통신장애로 인한 끊김이나 버퍼링 등이 없으며 동영상의 재생이나 컨트롤을 신속하게 할 수 있다는 장점이 있다. 하지만 보안 업체들이 스마트폰 DRM서비스를 제공하면서 사업자 콘텐츠보호에만 치우쳐 있는 것이 문제로 지적된다. 스마트러닝이 발전하려면 사용자 측면의 서비스로 나아가야 한다는 목소리가 높다. 특히 온라인에서 100% 제공되고 있는 배속재생기능은 스마트러닝을 사용하는 사용자들이 가장 필요로 하는 기능 중 하나다.

현재 대형 이러닝 업 사용후기 등을 보면 배속재생에 대한 요구가 빗발치고 있다. 그럼에도 배속재생을 제대로 지원하고 있는 업은 소수에 그치고 있다. 스트리밍웨이가 개발한 스마트러닝 솔루션 '마이클래스'는 사업자와 사용자를 동시에 만족시키고 있다는 평가를 받고 있다.

이규혁산업기자 david@

01 회사 소개

보유 특허



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1029708 호 (PATENT NUMBER)
출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2010-0101233 호
출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2010년 10월 18일
등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2011년 04월 11일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
그래픽 카드의 출력 단자를 통한 영상 데이터의 녹화를 차단하는 방법 및 장치

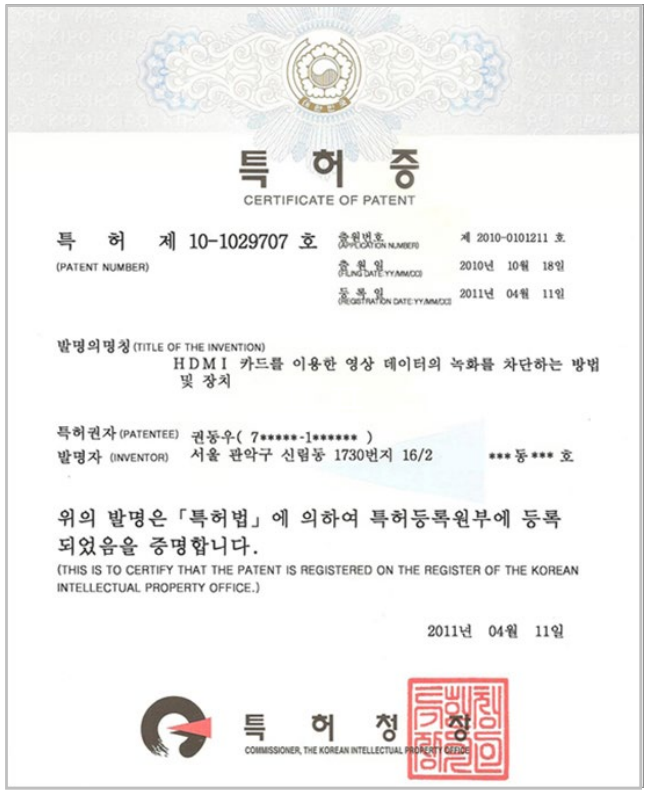
특허권자 (PATENTEE) 권동우(7*****-1******)
발명자 (INVENTOR) 서울 관악구 신림동 1730번지 16/2 ***동*** 호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 04월 11일

특 허 청 장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허 제 10-1029708호



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1029707 호 (PATENT NUMBER)
출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2010-0101211 호
출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2010년 10월 18일
등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2011년 04월 11일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
HDMI 카드를 이용한 영상 데이터의 녹화를 차단하는 방법 및 장치

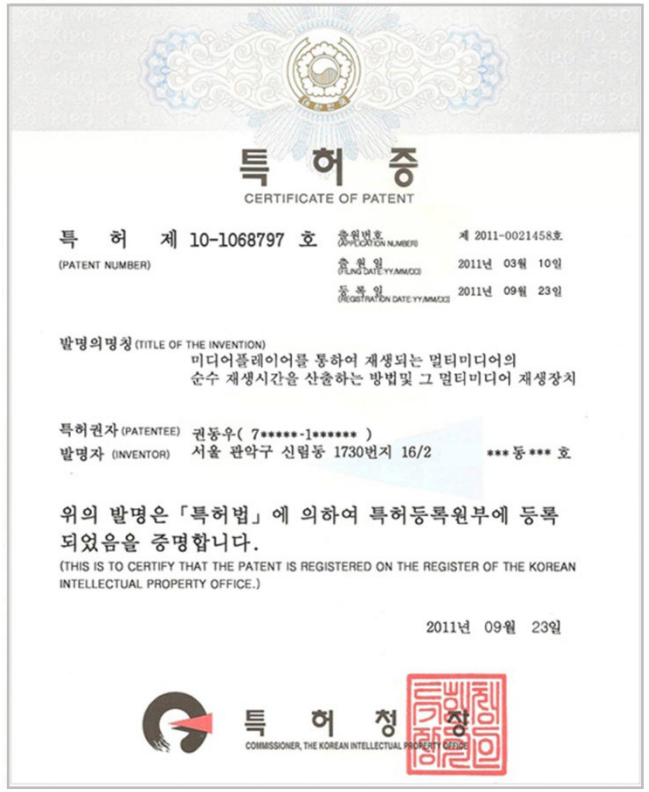
특허권자 (PATENTEE) 권동우(7*****-1******)
발명자 (INVENTOR) 서울 관악구 신림동 1730번지 16/2 ***동*** 호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 04월 11일

특 허 청 장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허 제 10-1029707호



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1068797 호 (PATENT NUMBER)
출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2011-0021458호
출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2011년 03월 10일
등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2011년 09월 23일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
미디어플레이어를 통하여 재생되는 멀티미디어의 순수 재생시간을 산출하는 방법및 그 멀티미디어 재생장치

특허권자 (PATENTEE) 권동우(7*****-1******)
발명자 (INVENTOR) 서울 관악구 신림동 1730번지 16/2 ***동*** 호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 09월 23일

특 허 청 장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허 제 10-1068797호

01 회사 소개

인증,수상실적

소프트웨어품질인증서

Certificate of Software Quality

상호또는성명 (Trade Name or Applicant) : ㈜스트리밍웨이(119-86-38099) Streamingway.Co.,Ltd

소프트웨어의명칭 (Name of Sofrware) : 마이클래스v4.0 Myclassv4.0

인증번호 (Certification No.) : 12-0220

제조자및제조국가 (Manufacturer and Nation) : ㈜스트리밍웨이/대한민국 Streamingway.Co.,Ltd/Republic of Korea

인증년월일 (Date of Certification) : 2012년(Year) 12월(Month) 10일(Day)

기타 (Others) :

위 소프트웨어는 소프트웨어산업진흥법 제13조에 의하여 품질이 인증되었음을 증명합니다.

We testify that the quality of foregoing software has been certified under the Software Development Promotion Act.

2012 년(Year) 12 월(Month) 10 일(Day)

TTA 한국정보통신기술협회장

CEO & President

Telecommunications Technology Association

GS 인증 소프트웨어

MKE

Korea Software Awards

This is to certify that Streamingway inc. was awarded the Korea Software Awards, in recognition of your development of 『MyClass』 with outstanding technology and dedicated commitment to the Korean software industry.

Suk Woo Hong

Minister of Knowledge Economy

Republic of Korea

December 27, 2012

MKE

상 패

멀티미디어SW 부문

대 상 (주)스트리밍웨이

위는 신소프트웨어상품대상 수상제품으로 선정된 『마이클래스(MyClass)』를 개발하여 소프트웨어 산업 발전에 기여한 공이 크므로 이에 상패를 수여합니다.

2012년 12월 27일

지식경제부장관 홍 석 우

Korea Software Awards

02 사업 분야

이러닝, 영상 보안, 라이브, 미디어 서버 등 다양한 분야에서 서비스 제공

이러닝 플랫폼 LMS 개발

다양한 기능과 안전성, 주문 제작까지 임대형 이러닝 솔루션의 한계를 극복하여 원하시는 디자인으로 구현해 드립니다.

동영상 보안 플레이어 개발

특허 기반 최고 수준의 콘텐츠 보안 기술로 고객사의 자산인 미디어 콘텐츠를 불법 복제로부터 안전하게 보호합니다.

CDN 서비스

고화질 영상과 대용량 트래픽에도 최적의 서버, 네트워크 환경을 유지하여 끊김 없는 서비스를 제공합니다.

녹화방지 LIVE Streaming

보안이 필요한 기업 고객을 위해 녹화방지가 가능한 인터넷 생방송 서비스 최적의 LIVE 방송 시청이 가능합니다.

홈페이지 제작 / Customizing 개발

세련되고 감각적인 PC / Mobile 웹디자인 제작
맞춤형 디자인과 함께 Customizing도 가능합니다.

N스크린 보안 다운로드 서비스

여러 개의 서로 다른 단말기에서 동일한 콘텐츠를 끊김없이 자유롭게 이용할 수 있으며, 보안 다운로드 서비스를 제공합니다.

03 타사 대비 장점

이러닝 솔루션 실무검토자 입장에서 바라본 업체 선정 요건 4가지

1.개발 역량

뛰어난 기능을 갖춘 이러닝 플랫폼

- 타 업체에서 찾아볼 수 없는 다양한 기능 제공
- 고객사 맞춤형 기능 커스터마이징
- 웹/모바일 분리형 개발로 기기별 최적화 된 화면 제공

2.시스템 안정성

고가용성 서비스 및 랜섬웨어 방지백업

- HA 클러스터를 통한 무중단 서비스 제공
- 랜섬웨어 방지 백업기능 제공으로 최단시간 서비스 복구
- 실시간 감시를 통한 시스템 모니터링

3.예산 설계

주어진 예산과 목적에 맞는 최적의 설계

- 검증된 높은 초기 개발 완성도
- 매년 고액 예산 투입없이 기본 플랫폼 고도화
- 사용량 증가에 따른 증설 및 장비 유지보수 비용 절감

4.고객 지원

이러닝 플랫폼 구축 전후 지원

- 담당 PM 배치하여 제반 운영 지원
- 운영자가 편리한 UI/UX로 구현된 관리 운영 시스템
- 고객 요청사항에 대해 빠른 CS 전담 대응 처리

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

체계적인 강좌 분류

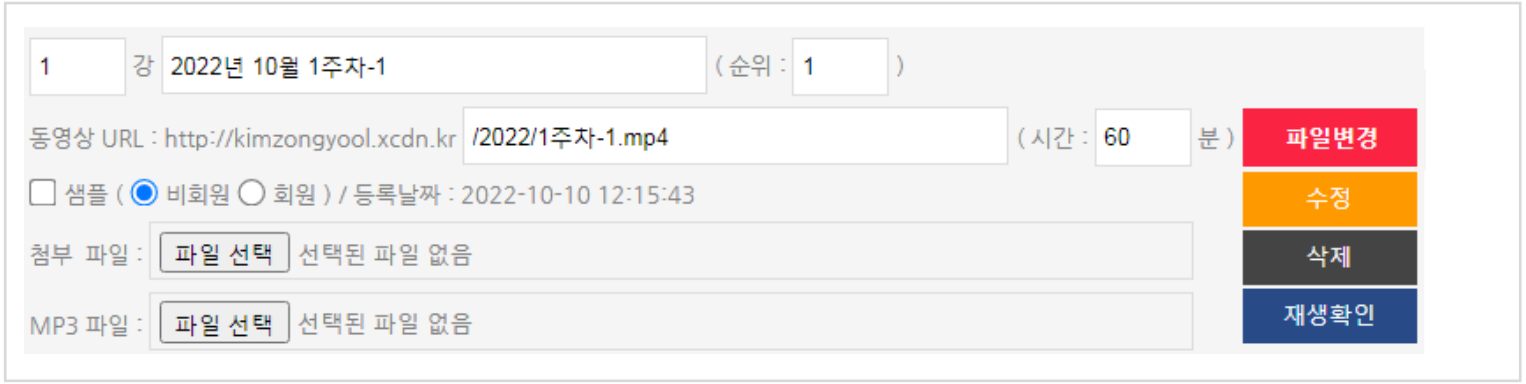
- 운영자가 편리한 UI

교육 콘텐츠 등록

- 프리뷰 영상 등록
- 교안 등록
- 플레이어 연동

강좌 분류 구성

강의 목차 구성



04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

다양한 운영정책 적용

- 관리자가 승인 후 수강
- 오프라인 강좌 운영 가능
- 강좌 + 도서
- 또는 강좌 + 일반 상품
- 특정기간 강좌 운영

강좌 배포 구성

번호	이미지	카테고리/단과 제목	판매자ID	등록날짜
3		카테고리 : 1 2022년 동국대학교 주관 Dream Workshop 교사연수(6~7월) 강좌명 : [판 매] 2022년 동국대학교 주관 진학지도 교사 대상 온라인 연수 / [강의수 : 5개] 배수설정 : 적용안함 기간제 강의기간 : 2022-05-24 00:00:00 ~ 2022-07-15 23:00:00 리스트 노출 유무 : 노 출	87227541 강사명 : 박소영 관리자	2022-05-24 조회수 : 0

강좌 배포 정책 설정 1

판매설정 | 수강생 | 시험관리 | 설문관리 | 수료증

카테고리	1 / 2카테고리 / 3카테고리		
강좌선택	[판 매] 2022년 동국대학교 주관 진학지도 교사 대상 온라인 연수 (키값 : 4) 강좌찾기		
단과강좌 제목	2022년 동국대학교 주관 Dream Workshop 교사연수(6~7월)		
접근그룹	☐ 전체선택 ☐ 일반회원(Level:10) ☐ 그룹1(Level:15) ☐ 그룹2(Level:20) ☐ 그룹3(Level:25) ☐ 그룹8(Level:16) (Level:29) ☐ 그룹8(Level:30) ☐ 강사(Level:90)		
강좌승인	☐ 관리자승인 (결제완료 후 반드시 관리자 승인 필요)	강좌형태	단 과

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

다양한 운영정책 적용

- 일시정지
- 배수제한
- 순차학습
- 선행과정
- 강좌 관련 도서 추가
- 강좌 관련 상품 추가
- 강좌 연장 신청
- 배송비 설정
- 쿠폰 기능
- 특정 강좌 출력

강좌 배포 정책 설정 2

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

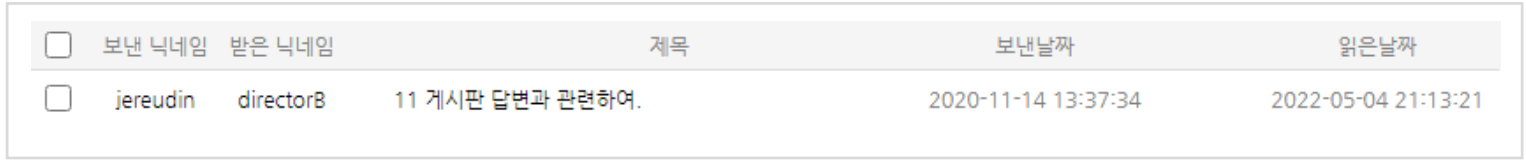
- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

효율적인 회원 관리

- 회원 분류 (등급/그룹)
- 회원 포인트 관리
- SMS 관리
- 쪽지 관리

회원 관리

쪽지 관리



04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

효율적인 회원 관리

- 쿠폰 운영
- 포인트 운영
- API 연동

쿠폰 지급 조건

▪ 쿠폰 기본설정

쿠폰 사용	◉ 사용함 ○ 사용안함 (☐나의 쿠폰함 쿠폰삭제)	포인트 동시사용	○ 사용함 ◉ 사용안함
쿠폰사용 갯수제한	◉ 제한없음 ○ 1회 주문당 사용제한 ○ 1일 사용제한	관리자 승인여부	◉ 자동승인 ○ 관리자승인

기본설정 저장

▪ 쿠폰 지급설정

회원가입시	쿠폰추가 쿠폰삭제 ○ 사용안함 ◉ 사용함(동일한 아이피 지급조건 : 0 회)
구매시	쿠폰추가 쿠폰삭제 ○ 사용안함 ◉ 사용함(구매횟수 : 0 회)
로그인시	쿠폰추가 쿠폰삭제 ○ 사용안함 ◉ 사용함(로그인횟수 : 0 회)

지급설정 저장

※ 쿠폰은 중복쿠폰에 대해서만 적용이 됩니다.
※ 로그인 횟수는 하루가 1회 로그인으로 처리합니다.
※ 동일한 쿠폰번호로 여러군데 설정은 불가능 합니다.
※ 회원가입시 동일한 아이피 지급조건 : 숫자가 0인경우에는 체크를 하지 않습니다.
※ 동일한 쿠폰번호가 있는경우 지급이 되지 않습니다.

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

강좌 관리
회원 관리
강사 관리
시험 관리
주문 관리
교재·상품 관리
게시판 관리
부가 기능
디자인 관리
플레이어 관리
통계 관리
기타 관리

효율적인 회원 관리

- 회원가입 필드 설계

회원가입 시 각 필드, 폼 설계 1

회원 인증절차	바로가입 / 탈퇴처리 : 즉시탈퇴	가입시 회원그룹	일반회원
가입 이메일	이메일 발송	회원가입시 포인트	0 p
실명인증	○ 사용안함 ◉ 사 용 [서비스 ID : 2000845] / [범위 : ◉ 신규회원 ○ 회원전체]		
사용불가 ID	test,admin,gcc.exe.sample,work.admin,adms		
사용불가 닉네임	테스트,관리자,샘플		
직업 설정	주부, 중/고생, 대학생, 대학원생, 회사원, 공무원, 자영업, 서비스업, 군인		
관심분야	정치,경제,사회,인문,언론		
가입경로	유투브광고, 블로그를 통해서, 지식인을 통해서, 카페를 통해서		
취미	취미,게임,요리,여행,독서,만들기		
추가항목2	추가항목2		

필드명	출력여부	필수입력값
이 름	◉ 사용 ○ 사용안함	◉ 사용 ○ 사용안함
이메일	◉ 사용 ○ 사용안함	◉ 사용 ○ 사용안함
메일수신	◉ 사용 ○ 사용안함	◉ 사용 ○ 사용안함
전화번호	○ 사용 ◉ 사용안함	○ 사용 ◉ 사용안함
핸드폰	◉ 사용 ○ 사용안함	◉ 사용 ○ 사용안함
SMS 수신	◉ 사용 ○ 사용안함	◉ 사용 ○ 사용안함
주소	◉ 사용 ○ 사용안함	◉ 사용 ○ 사용안함
성 별	○ 사용 ◉ 사용안함	○ 사용 ◉ 사용안함
생년월일	◉ 사용 ○ 사용안함	◉ 사용 ○ 사용안함

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

효율적인 회원 관리

- 회원가입 Form 설계

회원가입 시 각 필드, 폼 설계 2

(*) 표시가 있는 항목은 반드시 입력해야 합니다.
허위로 작성된 정보일 경우 승인이 보류되거나 임의로 삭제처리될 수 있으니 주의해 주세요.

아이디 *	아이디 (4~30자의 영문소문자,숫자)
비밀번호 *	비밀번호
비밀번호 확인 *	비밀번호 확인
이메일 *	이메일
이 름 *	이름 (반드시 실명으로 가입 바랍니다.)
생년월일 *	=년도= =월= =일= (양력 음력)
핸드폰 *	010 앞자리 뒷자리
우편번호 *	우편번호 찾기
주 소 *	나머지 주소
가입경로 *	가입경로 선택
대학교(전공)/직장명	대학교(전공)/직장명
수신여부	Email 수신(새소식, 뉴스레터등) 알림문자 수신

확 인 취 소

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- **강사 관리**
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

효율적인 강사 관리

- 강사 페이지 자동 연동
- 강사별 수수료 책정
- 강사별 수강생 현황
- 수강생 직접 관리

교강사 관리, 자동 출력 설정

번 호	카테고리 / 강사명	강사ID	이미지	구매내역	개설강좌수	노출상태	순위	수 정
3	카테고리 : 강사 카테고리 써니	unnyjun		122건	8건	노출	15	수 정
4	카테고리 : 강사 카테고리 스완	nittingswa		2건	2건	노출안함	25	수 정

강사 로그인시 본인 매출 통계 조회

▫ 날짜별 2021-04-01 ~ 2021-04-30 검색하기

전 체 | 단과,오프라인 강좌 | 패키지 강좌 | 교재/상품

	전체(PC + 모바일)				PC 합계		모바일 합계		
	판매		취소		판매		판매		사용한 쿠폰/포인트
날짜	건수	금액	건수	금액	건수	금액	건수	금액	
2021-04-01	13건	435,054원	2건	44,600원	7건	253,204원	6건	181,850원	90,546원
2021-04-02	7건	298,050원	2건	391,500원	3건	85,550원	4건	212,500원	27,150원
2021-04-03	7건	981,700원			4건	881,100원	3건	100,600원	9,100원
2021-04-04	5건	485,700원	2건	42,800원	4건	431,100원	1건	54,600원	45,200원
2021-04-05	21건	2,770,850원			17건	2,208,750원	4건	562,100원	101,750원

인세율 / 순위

인세율 : 77 %

순위 : 230

메인노출

○ 신규 ◉ 일반

○ 인기 ○ 추천

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- **시험 관리**
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

주요 기능

- 객관식 / 주관식
- 그림 파일 문제
- 자동 채점
- 랜덤 출제
- 시험지 개별 판매

다양한 온라인 시험 설계

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- **주문 관리**
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

각 항목별 주문 현황

- 강좌 주문
- 교재 주문
- 교재 외 상품 주문
- 모의고사 주문
- 부분 취소 가능
- 무료 결제
- 쿠폰·포인트 결제
- 배송관리

결제 수단별 조회

강좌검색	검색할 단어를 입력해 주세요	강사검색	판매자/강사 검색
날 짜	시작일 ~ 종료일	결제 디바이스	결제 디바이스
결제방법	☐신용카드 ☐실시간 계좌이체 ☐가상계좌 ☐포인트 결제 ☐OFF-LINE ☐온라인포스		
결제상태	☐결제대기 ☐결제완료 ☐주문취소 ☐부분취소 ☐현금영수증 신청		
상품선택	☐단과 ☐패키지 ☐오프라인 ☐도서 ☐쇼핑몰 ☐선택형 패키지 ☐선택형 오프라인 ☐프리패스		
검색조건	결제 디바이스 / 아이디 / 검색어		

검색 | 전체목록 | 엑셀다운로드 | 상세내역 다운로드

총 주문건수: 15699 건

25개씩 보기

주문번호	아이디	주문자명	상품제목	결제금액	결제방법	결제상태	주문날짜	승인/취소일시
pc22102614114038 결제 디바이스 : PC	208433	김현지 (회계어려워)	[인강] 2023년 관세사 2차 관세 [패키지][인강] 2023년 관세사	10,800원	신용카드	[결제완료]	2022-10-26	10-26 14:18
mobile22102612144354 결제 디바이스 : Mobile	d9831	김태훈 (두부남)	[인강] 2023년 관세사 1차 [단과][인강] 2023년 관세사 1차 [도서]2023 관세사 무역영어 (상) [도서]2023 관세사 무역영어 (하)	156,900원	신용카드	[결제완료]	2022-10-26	10-26 12:15

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- **교재·상품 관리**
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

교재 외 상품 관리

- 교재 판매
- 상품 판매
- 판매자 수수료 관리

판매 교재 관리

번호	이미지	카테고리/도서명	판매자ID	판매가	판매수	순위	판매상태
22		카테고리 : 관세사 1차 2022년 제39회 관세사 1차시험 대비 재고 : 9권 리스트 노출 유무 : 노출안함	admin 수수료 : 100%	정 가 : 10,000원 판매가격 : 10,000원	판매 : 84건 취소 : 2건	104	판 매
19		카테고리 : 관세사 1차 >> 내국소비세법 2022대비 객관식 내국소비세법 재고 : 9권 리스트 노출 유무 : 노 출	admin 수수료 : 100%	정 가 : 30,000원 판매가격 : 27,000원	판매 : 151건 취소 : 4건	101	판 매

교재 판매 설정

사이즈 조절	○ 사용함 ◉ 사용안함	관리자 목록 이미지	가로 : 60 px X 세로 : 60 px
품절상품 진열여부	◉ 진열 ○ 진열안함 (☑ 품절여부 표기)	목록 이미지	가로 : 180 px X 세로 : 180 px
진열갯수	20	상세 이미지	가로 : 380 px X 세로 : 380 px

※ 품절된 상품은 단지 진열여부만 되고 실제 판매는 되지 않습니다.

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- **게시판 관리**
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

게시판 기능

- 접근 권한 관리
- 게시판 무한 생성
- 게시판 별 담당자 지정
- 댓글, 답글 모두 지원
- 게시글 알람
- 게시판 복사

다양한 레이아웃 게시판 생성 관리

게시판ID	게시판명	게시물수	최근게시일	게시판 그룹	회원그룹	카테고리 관리	권한설정	수 정	복 사
webtoon	웹툰	2건	2019-07-01 22:56:58	포토갤러리	전체회원	카테고리 관리	권한설정	수정	복사
event	이벤트	19건	2021-02-26 17:10:48	일반게시판	전체회원	카테고리 관리	권한설정	수정	복사
sugang	수강후기	68건	2021-04-21 14:59:10	일반게시판	전체회원	카테고리 관리	권한설정	수정	
faq	FAQ	45건	2020-03-23 16:36:45	HELP	전체회원	카테고리 관리	권한설정	수정	복사
qna	질문과 답변	311건	2021-04-28 15:59:46	일반게시판	전체회원	카테고리 관리	권한설정	수정	

게시판 접근 권한 상세 설정

회원등급	게시판 권한	댓글 권한	수 정	삭 제
일반회원	목록(Y)/쓰기(Y)/수정(Y)/읽기(Y)/답변(N)/삭제(Y)	쓰기(N)/수정(N)/답변(N)/삭제(N)	수 정	삭 제
비회원	목록(Y)/쓰기(N)/수정(N)/읽기(Y)/답변(N)/삭제(N)	쓰기(N)/수정(N)/답변(N)/삭제(N)	수 정	삭 제

그룹명	관리등급	순 위	게시판수	등록날짜	수 정	삭 제
일반게시판	최고 관리자	15	14	2016-04-07 17:40:45	수 정	삭 제
포토갤러리	최고 관리자	10	5	2016-04-11 18:01:14	수 정	삭 제
HELP	부관리자	5	1	2016-10-28 14:36:29	수 정	삭 제

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- **게시판 관리**
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

게시판 기능

- 다양한 그룹/형태 제공
- 파일첨부/공지사항 설정
- 비밀글/내글만 보기 기능
- 탬플릿 커스터마이징 기능
- 상세 세부설정 기능
- 게시글 문자알림

게시판 세부 설정 기능

게시판 ID	data	게시판명	자료실 / 자동 등록방지 사용안함
게시판 그룹 / 형태	그룹 : 일반게시판 / 형태 : 일반	회원그룹	전체회원
목록수 / 페이징수	20 / 10	앨범 가로이미지	5
카테고리	카테고리 등록	게시판 권한	게시판 권한등록
파일첨부	◉ 사용 ○ 사용안함	비밀글	◉ 사용 ○ 사용안함 ○ 무조건사용
공지사항	◉ 사용 ○ 사용안함	내글만 보기	○ 사용 ◉ 사용안함
탭메뉴	◉ 사용 (탭메뉴 갯수 : 6) ○ 사용안함	상세페이지 목록	○ 사용 ◉ 사용안함
카테고리	◉ 사용 ○ 사용안함	제목/새글표시	제목길이 : 40 / 새글표기 : 36 시간
관리자 메인	◉ 사용안함 ○ 사용	댓글 사용유무	◉ 사용 ○ 사용안함
포토갤러리 내용	○ 보임 ◉ 안보임 (내용노출시 첨부이미지 : ○ 보임 ◉ 안보임) (링크를 레이어팝업으로 ○ 예 ◉ 아니오		
유튜브	○ 동영상 사용안함 ◉ 동영상 사용 (가로 사이즈 : 780 px X 세로 사이즈 : 480 px)		
썸네일	가로 : 가로 px X 세로 : 세로 px	게시판 관리자 ID	회원 ID 회원정보 초기화
작성자 표시형식	◉ 닉네임 / ○ 아이디 / ○ 이 름 / ○ 이*름	메인 게시물수	5
SMS 수신	SMS 수신 (번호는 컴마단위로 입력해 주세요)		

04 세부 기능

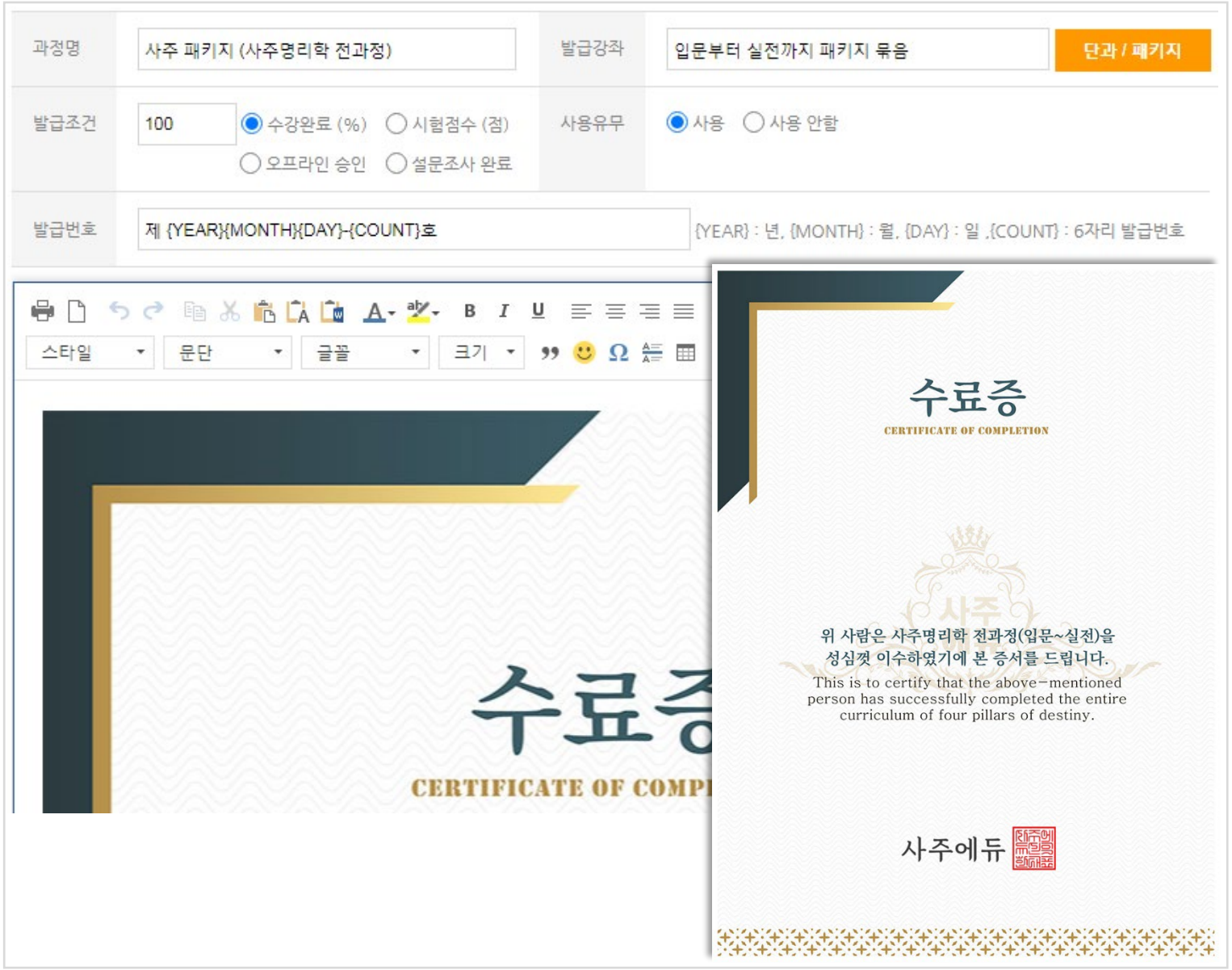
※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- **부가 기능**
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

수료증 레이아웃 설계

수료증 발급

- 발급조건별 수료 처리
- 발급번호 설정 및 관리
- 수료증 디자인 설정



04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

강좌 관리
회원 관리
강사 관리
시험 관리
주문 관리
교재·상품 관리
게시판 관리
부가 기능
디자인 관리
플레이어 관리
통계 관리
기타 관리

부가 발송 기능

- 조건부 SMS 특수태그
- 조건부 E-Mail 수발신

SMS 자동 / 수동 발송 관리

회원가입완료

{NAME}님 회원가입을 축하드립니다.
아이디 : {USER_ID}
비밀번호 : {PASSWORD}

96 / 90 bytes

{NAME}님이 회원으로 가입을 했습니다.

49 / 90 bytes

☐ 고객에게 발송 ☑ 관리자에게 발송 ☐ 추가관리자에게 발송

카드구매완료

{SITE_NAME}에서 {SELL_PRICE}원이 정상적으로 결제 이루어 졌습니다.

83 / 90 bytes

{SITE_NAME}에서 {USER_ID}님이 카드결제로 {SELL_PRICE}원 결제를 했습니다.

90 / 90 bytes

☑ 고객에게 발송 ☑ 관리자에게 발송 ☐ 추가관리자에게 발송

입금확인완료

[{SITE_NAME}]
{USER_ID}님
입금 : {SELL_PRICE}원이 확인되었습니다!

79 / 90 bytes

0 / 90 bytes

☑ 고객에게 발송 ☐ 관리자에게 발송 ☐ 추가관리자에게 발송

쿠폰결제알림

0 / 90 bytes

{SITE_NAME}에서 {USER_ID}님이 쿠폰으로 {TOTAL_MONEY}을 결재했습니다.

85 / 90 bytes

☐ 고객에게 발송 ☑ 관리자에게 발송 ☐ 추가관리자에게 발송

아이디	닉네임	발신번호	수신번호	메세지	결 과	등록날짜
alswl1111	밍밍	02-812-2017	010-8790-8790	39,600원이 정상적으로 ...	success	2021-04-29 15:16:34
lmml0101	이젠합격	02-812-2017	010-9941-9941	임시비밀번호는 : T1X9 입니...	success	2021-04-29 15:05:23

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

강좌 관리
회원 관리
강사 관리
시험 관리
주문 관리
교재·상품 관리
게시판 관리
부가 기능
디자인 관리
플레이어 관리
통계 관리
기타 관리

신청 입력 폼 기능

- 입력 항목 구성
- Email, SMS 통보 처리

회원 입력 폼 맞춤 제작 후 입력 데이터 받기

키 값	구 분	형 태	폼 제 목	폼수정	항목관리	폼보기	등록날짜
27	사용안함	결제연동	기술사&감리사 통합 설명회!	폼수정	항목관리	폼보기	2021-04-03
26	사 용	저 장	강사프로필!	폼수정	항목관리	폼보기	2020-06-09
25	사용안함	email,저장	2020년 정보시스템감리사 면접 특강!	폼수정	항목관리	폼보기	2020-04-24
24	사 용	결제연동	임시 결제창	폼수정	항목관리	폼보기	2020-04-21

회원 입력 데이터 확인

형 태	이 름	폼 제 목	등록날짜	처리현황	폼보기
결제연동	비회원	ISMS-P 설명회 or 과정 신청하기! 결제방법 : 무통장입금 (결제금액 : 1,000원) **(결제완료)** (입금자 : 남기형 / 입금예정일 : 2021-04-27) 현금영수증 발행	2021-04-26	완 료	폼보기
결제연동	강덕배	임시 결제창 결제방법 : 신용카드 (결제금액 : 1,850,000원) **(결제완료)**	2021-04-26	완 료	폼보기
결제연동	정병원	대구지역 지역 기술사&감리사 설명회! 결제방법 : 신용카드 (결제금액 : 10,000원) **(결제완료)**	2021-04-26	완 료	폼보기
결제연동	이인현	ISMS-P 설명회 or 과정 신청하기! 결제방법 : 신용카드 (결제금액 : 590,000원) **(결제완료)**	2021-04-24	완 료	폼보기

04 세부 기능

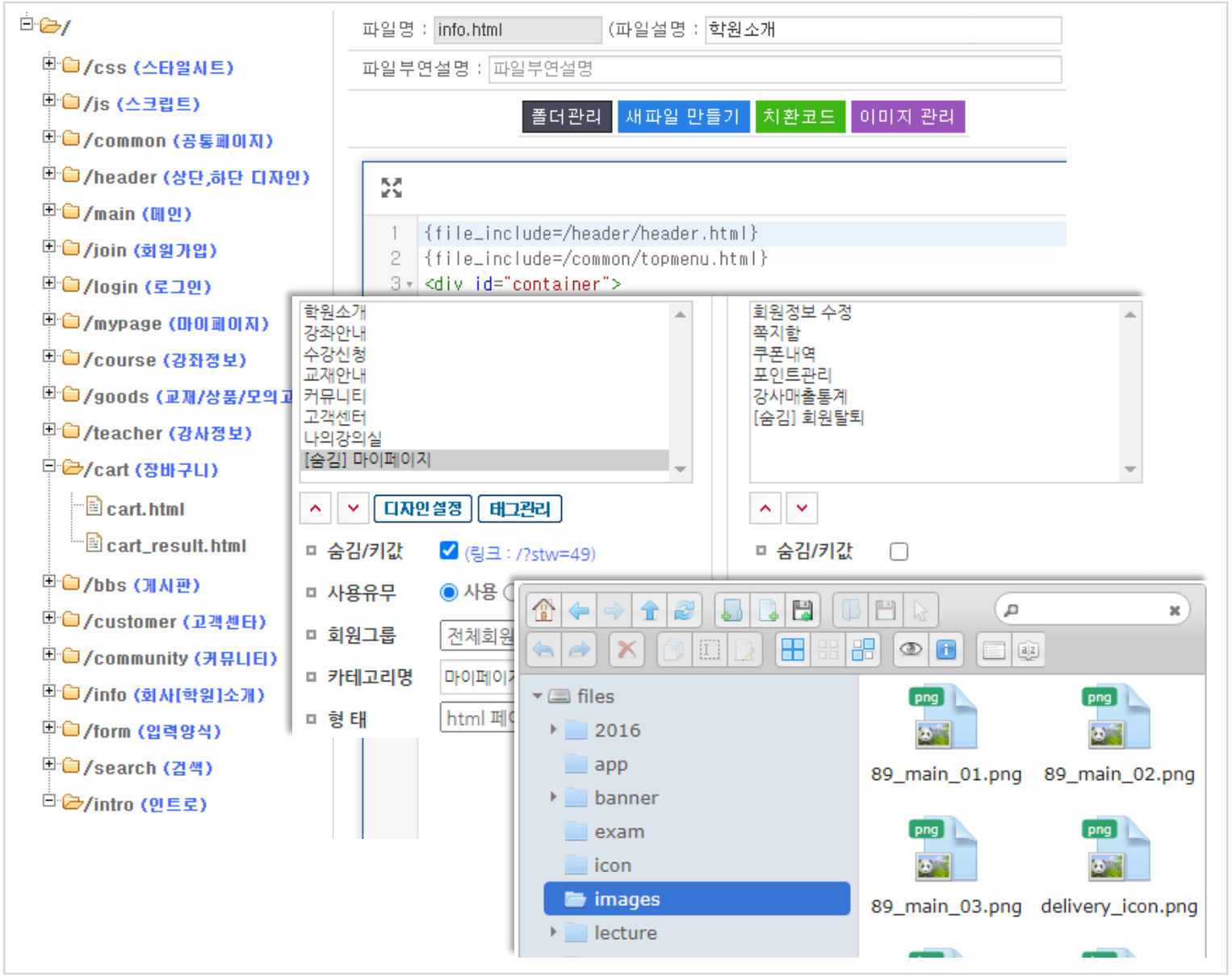
※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- **디자인 관리**
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

홈페이지 디자인 코드, 메뉴 연동, Web FTP 폴더 관리

디자인 연동

- 디자인 탬플릿 제공
- 홈페이지 메뉴 연동
- 웹 FTP 기본 지원
- 디자인 파일 버전기록 관리
- 배너, 인트로, 팝업창
- 메인 출력 대상 지정



04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- **플레이어 관리**
- 통계 관리
- 기타 관리

보안 플레이어

- 외부 유출 방지 기능
- 진도율 관리
- 이어보기
- 배수 제한
- 일시정지
- 모바일 영상 제한
- 투명도 설정
- DRM 다운로드
- 영상 워터마킹

보안플레이어 보안 정책 설계

- DRM 환경설정
- DRM 차단관리 >
  - 캡쳐 시도현황
  - IP / ID 차단관리
- DRM 미디어 관리 >
  - 현재 접속자
  - 학습내역
  - 다운로드 현황
  - 샘플 학습내역
- 기기인증 >
- DRM인코더 >

플레이어 설정	◉ 현실시간 ○ 미디어 시간		
배수제한	○ 적용안함 ◉ 적용 (제한 배수 : 2 배수)		
일시정지	◉ 사용안함 ○ 사용 (정지횟수 : 회 / 일시정지일 : 일)		
반복재생	○ 반복재생 안함 ○ 현재강의 반복 ◉ 현재강좌		
배수학습시간	○ 배수적용 학습시간 ◉ 배수적용안된 학습시간		
이어보기	○ 적용안함 ◉ 적용	재생시간	○ 표시안함 ◉ 표시
학습진도율	○ 표시안함 ◉ 표시	스킨선택	◉ 스킨3
PC 스트리밍	○ 사용안함 ◉ 사용	PC 다운로드	○ 사용안함 ◉ 사용
MAC 스트리밍	○ 사용안함 ◉ 사용	MAC 다운로드	○ 사용안함 ◉ 사용
PC 다운로드수	30	모바일 인증수	30
PC 인증	◉ 사용안함 ○ 사용	모바일 인증	○ 사용안함 ◉ 사용
오토로그인 유무	○ 사용안함 ◉ 사용	html5Player	○ 사용안함 ◉ 사용
워터마크 설정	30	워터마크 종류	○ 아이피 ○ 아이디
반복시간	초간격	멈춤시간	초
글씨크기	px	투명도	(예: 50%)

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

강좌 관리
회원 관리
강사 관리
시험 관리
주문 관리
교재·상품 관리
게시판 관리
부가 기능
디자인 관리
플레이어 관리
통계 관리
기타 관리

보안 플레이어 UI
- 화면 유출 방지
- DRM 영상 다운로드
- 영상 워터마킹
- 영상 컨트롤

보안플레이어 보안 화면

- 화면녹화 차단/화면캡처 차단(로컬플레이어)/캡처시도현황 관리(실시간 기록)/기기(웹/모바일)별 접속 기기/기간 제한/실시간 감시 체계
- DRM 다운로드: 이동통신망 사용 허용(정배열/역배열)/기본 배속 설정/이어보기 사용 허용/전체 화면 재생/다음강의 자동재생
- 영상 워터마킹: 아이피, 아이디, 아이디_아이피/반복시간(초간격)/멈춤시간(초간격)/글씨크기.(pt), 투명도(%)

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- **플레이어 관리**
- 통계 관리
- 기타 관리

보안 플레이어 UI

- 차단 현황 관리
- OS, IP, 날짜 등 상세 현황
- 차단 프로그램 이름 추출
- 차단 또는 해제 처리
- 기기 인증 관리

보안플레이어 기기 인증, 제한

아이디	OS 형태	Device	등록날짜	로그인날짜	로그인IP
2gusrud123	Windows	518-3c82-b30c-c2fd678828	2021-05-06 14:35:30	2021-05-06 14:39:57	125.251.25.1
haejung234	Mac	0cb-3c65-99a2-64020c35ca	2021-05-06 14:30:22	2021-05-06 14:41:07	116.126.220.246
ttlgirl2000	Android	56f-38f1-85ff-16db4c597e1	2021-05-06 14:22:40	2021-05-06 14:23:25	59.2.33.21
gmltn2623	iOS	eb-32c9-8170-d261260080	2021-05-06 14:20:27	2021-05-06 14:42:53	118.221.147.41

보안플레이어 캡쳐 차단 프로그램 현황

☐	번 호	아이디(아이피)	캡쳐명	캡쳐내용	등록날짜
☐	10,712	9596 ×차단	*원격 데스크톱*	Exe File Name : remoting_host.exe Property : Product Name - Chrome 원격 데스크톱	2021-05-06 124.49.30.29
☐	10,711	mswls7328 ×차단	bcastdvr.exe	Exe File Name : bcastdvr.exe Property : Orig File Name - bcastdvr.exe	2021-05-06 59.16.241.13
☐	10,710	mswjd8502 ×차단	*캡처*	Window Title : 캡처 도구 Exe File Name : SnippingTool.exe	2021-05-06 210.183.42.143
☐	10,709	unman430218 ×차단	SnippingTool.exe	Playingisnotallowed	2021-05-06 210.183.42.143
☐	10,708	mswls7328 ×차단	*녹음*	Window Title : 녹음 알림 Exe File Name : Zoom.exe	2021-05-06 210.183.42.143

04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- **통계 관리**
- 기타 관리

다양한 항목별 통계

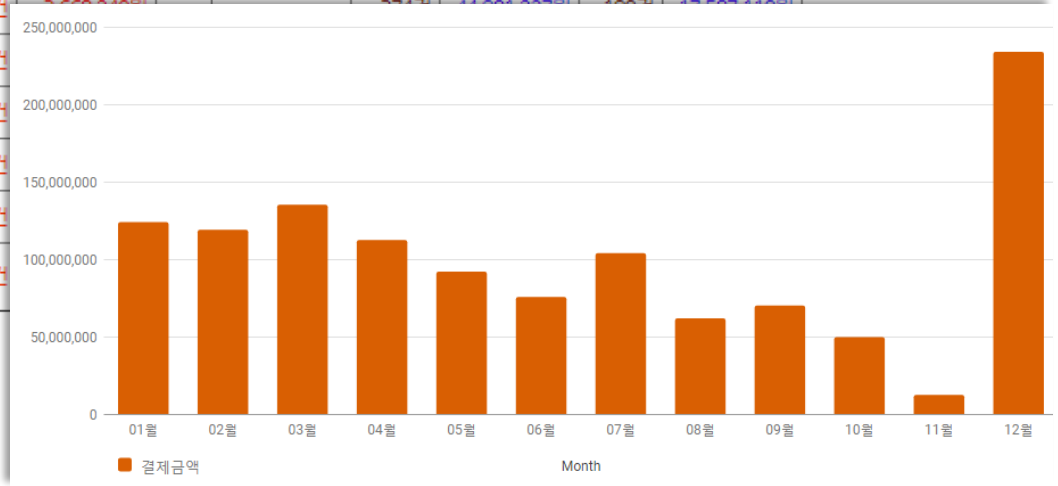
- 장치, 월간, 연간, 날짜별 등
- 통계 결과 엑셀 추출

항목별 통계

전 체 | 단과,오프라인 강좌 | 패키지 강좌 | 교재/상품/문제지

2020년 검 색 엑셀 다운로드

	전체(PC + 모바일)						PC 합계		모바일 합계	
	판매		취소		부분취소		판매		판매	
날짜	건수	금액	건수	금액	건수	금액	건수	금액	건수	금액
2020년 01월	798건	124,721,296원	41건	8,012,633원			540건	88,239,586원	258건	36,481,710원
2020년 02월	1,035건	119,717,596원	43건	6,675,314원	4건	673,400원	740건	86,412,749원	295건	33,304,847원
2020년 03월	1,280건	135,910,357원	77건	13,209,374원	6건	678,400원	886건	99,459,446원	394건	36,450,911원
2020년 04월	908건	113,022,988원	55건	7,001,989원	3건	212,190원	637건	85,828,003원	271건	27,194,985원
2020년 05월	911건	92,711,525원	42건	5,153,654원	3건	95,400원	650건	68,245,865원	261건	24,465,660원
2020년 06월	765건	76,313,257원	75건	24,326,350원	2건	117,000원	527건	57,859,414원	238건	18,453,843원
2020년 07월	974건	104,548,978원	63건	9,595,750원	1건	37,800원	681건	80,823,214원	293건	23,725,764원
2020년 08월	564건	62,488,337원	26건							
2020년 09월	525건	70,689,169원	22건							
2020년 10월	389건	50,409,144원	16건							
2020년 11월	138건	13,055,520원	6건							
2020년 12월	937건	234,624,655원	65건							
합 계	9,224건	1,198,212,822원	531건							



04 세부 기능

※각 기능은 제품 고도화 계획에 따라 추후 기능 추가/변경될 수 있습니다.

- 강좌 관리
- 회원 관리
- 강사 관리
- 시험 관리
- 주문 관리
- 교재·상품 관리
- 게시판 관리
- 부가 기능
- 디자인 관리
- 플레이어 관리
- 통계 관리
- 기타 관리

관리자 메뉴 조정

- 메뉴 세부 조정 가능

커스텀 기능 메뉴

- 개별 커스텀 기능 관리

관리자 페이지 권한 별 메뉴 세부 조정

메뉴명	등 급	순 위	구 분	수 정	
기본 관리	최고 관리자	5	페이지	수 정	-기본정보/결제방법 설정/사이트 정책
주문관리	부관리자	10	페이지	수 정	-전체주문/강좌 주문관리/교재 및 상품 주문조회/배송관리/강좌 임의결제
회원 관리	최고 관리자	15	페이지	수 정	-회원 관리/쪽지 관리/회원그룹 및 등급설정/회원환경 설정/SNS 환경설정
강좌 관리	최고 관리자	20	페이지	수 정	-강사목록/전체강좌 목록/단과강좌 목록/패키지강좌 목록
문제은행 관리	최고 관리자	25	페이지	수 정	-문제은행/문제 관리/시험 관리
교재/상품 관리	최고 관리자	30	페이지	수 정	-교재 관리/상품 관리
게시판 관리	최고 관리자	35	게시판	수 정	-게시판 목록/일반게시판/포토갤러리/HELP
부가기능 관리	최고 관리자	40	페이지	수 정	-SMS 관리/포인관리/쿠폰관리/메일발송 관리/입력폼 관리/배송기능 설정
DRM 관리	최고 관리자	45	페이지	수 정	-DRM 환경설정/DRM 차단관리/ DRM 미디어관리/기기인증/증명서관리
디자인관리	최고 관리자	80	페이지	수 정	-웹사이트 디자인관리/이미지관리/기타관리
모바일 관리	최고 관리자	90	페이지	수 정	-모바일웹 설정/사이트디자인
통계관리	최고 관리자	100	페이지	수 정	-매출액 통계/회원 통계/방문통계

상단메뉴	기본 관리	(순위 : 5	등 급	최고 관리자	(☐ 서브메뉴 일괄적용) (메뉴관리 등급)

05 서비스 제공내역

스트리밍웨이 이러닝 솔루션의 강점

주요항목	스트리밍웨이	타업체
서비스 타입	월 임대형 - 서버/IDC/트래픽 계약 등 이러닝 서비스에 필요한 요소 일체 포함 - 다수의 고객사 구축 및 운영으로 보완된 안정된 시스템을 시행착오 없이 사용	자체 개발 구축 후 매월 유지관리 - Web/DB/Media 서버 및 IDC/트래픽 등 개별 계약 필요 - 개발 및 운영에 오류 개선 기간이 많이 소요됨
유지보수	이러닝S/W, 서버H/W 유지보수포함	유지보수를 위한 별도 비용 발생
기술력	이러닝전문S/W 자체개발	이러닝/플레이어 개발사가 달라 OneStop 서비스가 어려움
기능 업그레이드	다수 고객사 공통 개선작업으로 외부환경 변화로 인한 개선 시 빠른 대응이 가능	사용 도중 기능 오류 발생 시 독자개발 형태라 오류 패치가 어렵거나 대응이 불가능할 수 있음
콘텐츠유출방지	고가의 보안 DRM Player 기본 탑재 제공	유료 옵션으로 40 만원 이상 /월 추가 지급 시스템에 따라 탑재가 불가능할 수 있음
디자인	전문 디자인팀이 개발하고, 직접 디자인 수정이 가능한 툴 제공	탬플릿 및 툴이 없어 관리자 직접 수정이 불가능
관리시스템	다수의 경험을 바탕으로 운영자 입장에서 쉽게 설계된 UI / UX	설계자 개선이 어려움
운영관리	담당 PM 배치, 고객센터 운영	운영 담당자, 고객지원 담당자 별도 배치
유지보수	설립이래 20여년간 안정적이고 지속적인 유지보수 지원	1회성 개발 이후 안정적인 사후지원이 어려움

06 도입 예산

원천 기술과 오랜 시스템 운영 노하우로 타사 대비 저렴한 도입 예산 운영 비용

주요항목	스트리밍웨이	경쟁 업체
영상 저장공간	타사 대비 60% 저렴한 수준	당사 대비 절반 수준
영상 전송량	타사 대비 30% 저렴한 수준	당사 대비 작은 전송량 제공
시스템운영/보안	일 2회 웹서버 랜섬웨어 방지백업/ 동영상 파일 실시간 패쇄망 백업	유료옵션이거나 백업기능 없음.
보안 플레이어	보안플레이어 기본 탑재 제공(PC / MAC / Android / iOS)	별도 계약(유료 옵션)
커스터마이징	소스코드 개별 적용으로 협의하여 기능 추가 가능	커스터마이징 불가능 업체 대부분
월 운영비	HA클러스터 서버+ 랜섬웨어 방지백업+폐쇄망 백업등 서비스 대비 최저비용	당사 대비 옵션 추가비용이 많음
기타	학습자 영상재생 장애 및 학습 불편사항 CS 고객센터 운영	별도 계약(유료 옵션)

07 구축 사례

다양한 업종에서 운영 목적에 맞게 성공적으로 구축한 사례(현재 200여 고객사 서비스 중)

국립 한국방송통신대학교 Korea National Open University	LG전자	우리은행	SD바이오센서	나의생활 OK- 크린토피아 www.cleantopia.com	발품닷컴	Life Luciding
인천세종병원	이세무사의 삼박자투자법 밸런스투자아카데미	THOMSON REUTERS LAWnB	STUDY (주)권태원큐스터디	nine school	계리하다.COM	수학과학전문사이트 올림피아드스터디
힐스템 HEALSTEM DEEP THERMOTHERAPY	무꿈 MUKOOM	RichGo Class	KCA 한국상담학회 KOREAN COUNSELING ASSOCIATION	빙글리쉬닷컴 The Leader of e-Learning	유닝기타	천명의 환경에듀
GameClass SGA온라인게임아카데미	국내최초만화전문인강 Grow Toon Academy	AllinPASS	CCTV 뉴스와 영상으로 배우는 망고중국어	인문학 중심 아트앤스터디	큐엘 잉글리쉬	CHIU
The Pursuit of Professional Society INFOREVER	역사EDU	한빛전기통신학원	G★MES 지메스컨설팅	가맹거래사전문교육 NO.1 Galapagos	강의마을	제일탑기술학원
바로배움	since 2014 FUNCG 온라인게임그래픽강의전문지	FIT & STYLE	ENGLISH TEA	전기인강	동우국세아카데미(주)	뚝딱보험계리사 준비하기

07 구축 사례

다양한 업종에서 운영 목적에 맞게 성공적으로 구축한 사례(현재 200여 고객사 서비스 중)

부자지도	engo	SEJONG 계리법인세종	한국보육교육원	JMA 예수선교사관학교	EETA아카데미	나두공
TTOC XAM 똑잼	위쌤닷컴 Wesaem	THE SMART COMPANY	BAROBEUM	안품셈 교육연구소	ACT TOP ONLY SPECIAL No.1 ACT전문 온라인강의	Well Pace The Better Pacemaker For You
refresh mind	취달청 서울커리어아카데미 SCA Seoul Career Academy	KFU 전국가맹점주협의회 Korea Franchisee Union 경기도지부	행꿈사	E&E 영어학원	김종율아카데미	공학, 응용과학 교육은 로케이에듀 Lokedu
NONSTOP ACADEMY	Mombaro Academy 몸바로아카데미	마피아에듀 www.mafiaedu.com	고당e공부방	Lloyds 신뢰의 보험교육기관	자격증의모든것DC	SfTA
dongguk UNIVERSITY	FRAKO (사)대한향장문화예술진흥협회	HAMSOA ACADEMY	새대한공인중개사협회	DKU	KNOW화우 화우아카데미	전기누리 NURI ELECTRICITY
GRC아카데미	사주에듀 사주명리학 교육, 운세상담	스마트튜브 경제아카데미	FIRSTen	CPS설교원격평생교육원	MSK e-CAMPUS	KAM SCHOOL

Thank you
감사합니다.

CONTACT 기술영업팀/우일훈 과장
010-7419-8852 / 02-888-8852
wihoon@stway.net