

사업주 환급과정 운영사를 위한 '맑은환급솔루션' 제안서



로그인

맑은 계정 사용

이메일 또는 휴대전화

|

이메일을 잊으셨나요?

내 컴퓨터가 아닌가요? 게스트 모드를 사용하여 비공개로 로그인하세요. [자세히 알아보기](#)

[계정 만들기](#)

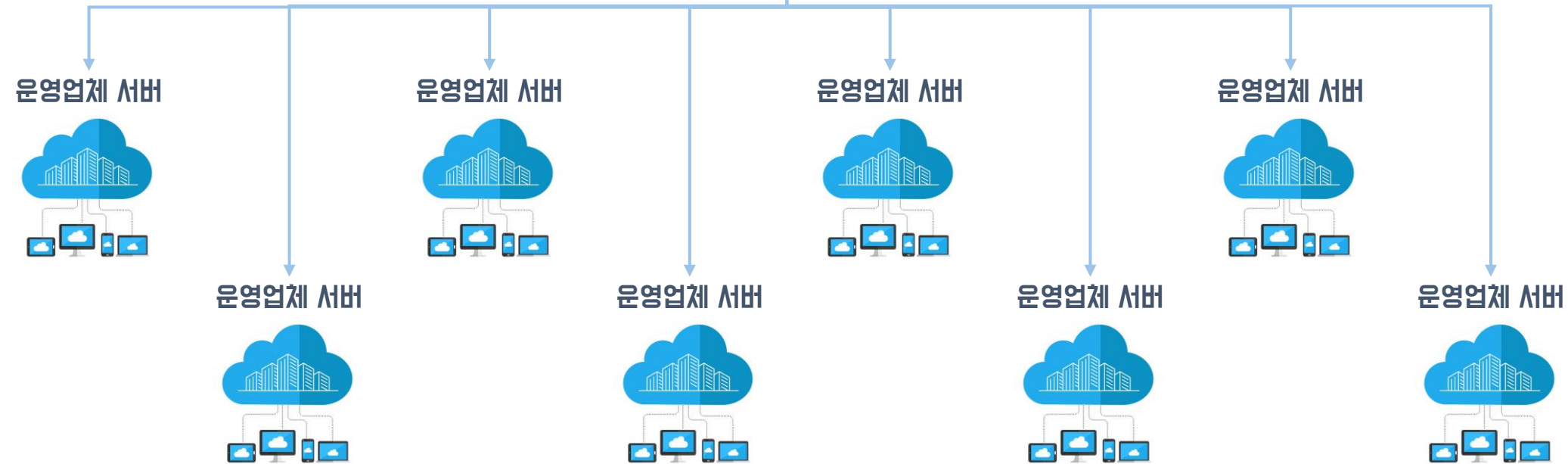
[다음](#)

한국어 ▼

[도움말](#) [개인정보보호](#) [약관](#)



많은환급솔루션은 환급과정에 특화된 클라우드형 LMS 솔루션입니다.



많은환급솔루션은 환급과정에 특화된 클라우드 LMS 솔루션입니다.



시스템 귀책 사유로 인증불가시 계약 비용 전액을 환불해드립니다.



1. 맑은환급솔루션 도입배경	p.005
2. 환급솔루션 선택 기준	p.010
3. 맑은환급솔루션 인증사례	p.012
4. 환급 사이트 기능	p.017
5. 맑은환급솔루션 비용 견적서	p.020
6. 회사소개	p.021

1. 많은환급솔루션 도입배경

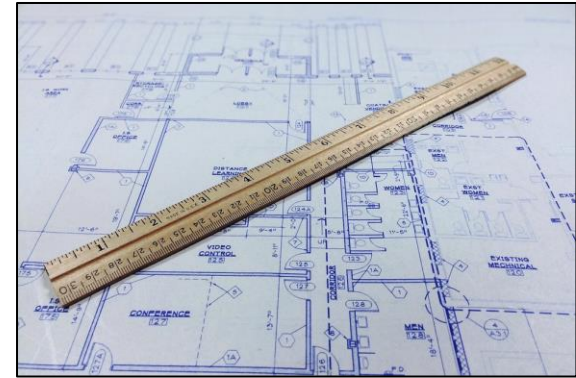


고용노동부와 한국산업인력공단의 “원격훈련 인증 요건”이 강화되어
환급과정 LMS 솔루션의 개성은 점점 사라지고 있습니다.

이제 환급 LMS 경쟁 포인트는 관리자 중심의 편의성과 고객중심의 디자인입니다.



원격인증 요건의 고도화



[설계도 같이 규격화 된 원격인증 요건]



[디자인을 통한 아이덴티티 구축]

1. 많은환급솔루션 도입배경



동일한 솔루션에 다른 디자인을 통해 아이덴티티를 구축하고 있습니다.

1. 많은환급솔루션 도입배경



커피 맛이 같다면 어디서 마시고 싶을까요?

홈페이지 디자인이 중요한 이유입니다.

1. 많은환급솔루션 도입배경



원격훈련모니터링시스템의 **짚은 기준 변경**으로 훈련기관은 관리가 어렵습니다.

번호	구분	제목	작성자	등록일
842	공지	원격훈련 모니터링시스템 작업알림	훈련품질향상센터	2019-08-21
836	공지	HRD-Net 정보보호 방침 변경에 따른 변경사항 안내[기간연장안내]	훈련품질향상센터	2019-07-24
829	공지	원격훈련 차시별 최소학습소요시간 적용 실태조사 설문 협조 부탁드립니다.	훈련품질향상센터	2019-06-07
821	공지	원격훈련 모니터링시스템 점검 연장 알림(5.21~24)	훈련품질향상센터	2019-05-21
819	공지	원격훈련 모니터링시스템 긴급 작업알림(5.20~21)	훈련품질향상센터	2019-05-17
808	공지	홈페이지 및 캡차 정상화 알림('19.5.3. 14:45)	훈련품질향상센터	2019-05-03
805	공지	2019년_경부보조금_부정수급_집중신고기간 안내	훈련품질향상센터	2019-04-19
797	공지	[긴급] HRD-Net 원격업로드 일시 중단 안내	훈련품질향상센터	2019-02-20
795	공지	[인증평가] 원격훈련모니터링시스템 데이터 백업 완료 안내	훈련품질향상센터	2019-02-18
792	공지	[인증평가] 지부지사 수료정정 요청 건 관련	훈련품질향상센터	2019-02-12
790	공지	실업자 원격훈련 학습시간 적용 안내	훈련품질향상센터	2019-02-01
787	공지	[인증평가] 인증평가 관련 모니터링시스템 데이터 수정기간 연장 알림	훈련품질향상센터	2019-01-30
783	공지	행정신고(훈련생등록, 확정자신고) 변경 예정사항 안내	훈련품질향상센터	2019-01-29
776	공지	[인증평가] 과점심사코드 변경 건 외 문의사항에 대해 공유드립니다.	훈련품질향상센터	2019-01-23
775	공지	(190122)사업주 직업능력개발훈련 지원규정 개정 알림	훈련품질향상센터	2019-01-23
764	공지	[인증평가] 불일치 데이터 조치 및 관리 방법 관련 자료 알림(수정)	훈련품질향상센터	2019-01-09
750	공지	학습시간 측정 및 관리 방법(예시 추가)	훈련품질향상센터	2018-12-26
747	공지	단말기정보 수집 프로그램 적용 및 확인방법 안내(삭제방법추가)	훈련품질향상센터	2018-12-24
746	공지	2019년 사업주훈련 제도 개편안	훈련품질향상센터	2018-12-24
744	공지	2019년도 원격훈련기관 인증평가(자동모니터링시스템 연계적정성) 자료 공유	훈련품질향상센터	2018-12-20

중요도가 높은 공지

중요도가 낮은 공지

1. 많은환급솔루션 도입배경



원격훈련 모니터링 경고가 누적되면 **훈련기관 인증이 취소** 될 수 있습니다.

원격훈련 모니터링 시스템 수집자료 오류 알림



안녕하세요.
한국산업인력공단 훈련품질향상센터입니다.

금일 원격훈련모니터링시스템 수집자료 처리 중 아래와 같이 오류가 발생되어 알려드리오니, 원격훈련모니터링시스템 홈페이지(<https://emon.hrdkorea.or.kr>) 공지사항 '수집자료 오류 알림 메일 수신시, 오류 원인 확인 방법'을 참조하여 수정 부탁드립니다.

테이블명	오류건수	수집일시
TB_USER	2	2019-06-11



정보 문의처: 훈련품질향상센터(052-714-8343~6)

원격훈련 데이터분석결과 비정상 데이터에 대한 알림



안녕하세요.
한국산업인력공단 훈련품질향상센터입니다.

금일 귀 기관(**정보보호**)의 원격훈련모니터링시스템 수집자료 분석 중 아래와 같이 오류가 발견되어 알려드리오니, 원격훈련모니터링시스템 홈페이지에 운영현황조회 > 일별분석데이터조회에서 확인하시기 바랍니다.

분석일자	분석내용	오류건수
2019-06-11	수업정보없음	2
2019-06-11	훈련생정보없음	2



정보 문의처: 훈련품질향상센터(052-714-8343~6)



항상 개발되는 업데이트가 되는가?

고용노동부, 산업인력공단의 기준 변경에 따른 빠른 업데이트

하나의 솔루션에 3가지 사업 운영 가능한가?

사업주 훈련 / 근로자 카드 / 비환급 과정 등 하나의 솔루션으로 사업 가능

B2B 영업을 위한 별도 사이트 생성/관리 가능한가?

기업별 개별 사이트 생성 및 관리가 몇번의 클릭으로 가능

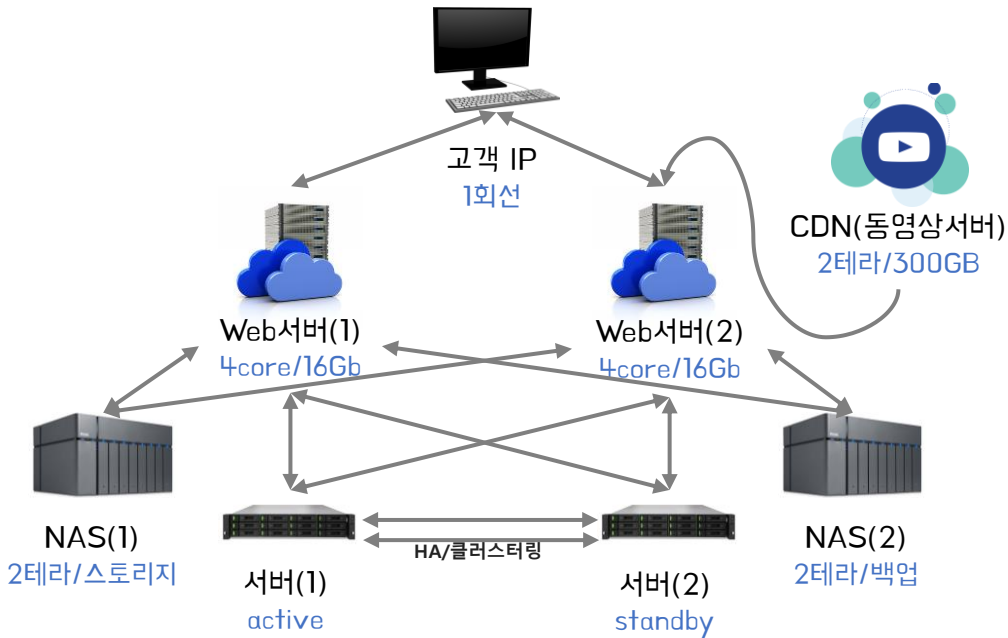
동시접속 5000명은 쉽게 커버되는가?

아마존 서버 구성으로 안정적이고 빠른 속도 구현

2. 환급솔루션 선택 기준



의 서버로 한국산업인력공단의 **원격훈련 서버 요건을 충족**하였습니다.



[서버 구성표]

서버 세부 내용(고용노동부/한국산업인력공단 기준상회)

- Web 서버 2대 / 각 4Core, 16G RAM
- DB 서버 2대 / Active Active 방식
- 스토리지 서버 / 2TB(스토리지, 백업)
- CDN 서비스 / 저장공간 300GB, 트래픽 2TB

3. 많은환급솔루션 인증사례



[붙임1]

원격훈련 학습관리시스템 체크리스트

훈련기관	<input checked="" type="checkbox"/> 인터넷 <input type="checkbox"/> 우편 <input type="checkbox"/> 스마트	점검일자	2018년 11월 26일
확인자	소속 : 정보보호	소속 : 정보보호	
	성명 : (인)	성명 : (인)	
	소속 : (인)	소속 : (인)	
	성명 : (인)	성명 : (인)	

직업능력개발훈련시설 평생교육시설
 학교 평생직업 교육학원
 사업주 또는 사업주단체시설 평생직업 교육학원
 다른 법령에 따라 직업능력개발훈련을 실시할 수 있는 시설 또는 기관

나. 회원가입 및 로그인

확인사항	적정	부적정
1. 회원가입 시 훈련생 본인인증 : 휴대폰 인증(필수), 아이디·비밀번호인인증(추가 가능) 본인인증 시 회원정보와 일치여부 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 개인정보 수집 및 활용 동의 : 개인정보 수집항목, 제3자 정보제공내역, 수강확인 문자발송	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. (단체가입) 최초 로그인 시 또는 과정입과 시 훈련생 본인인증 : 휴대폰 인증(필수), 아이디·비밀번호인인증(추가 가능) 본인인증 시 회원정보와 일치여부 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. (단체가입) 최초 로그인 시 비밀번호 변경	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. 안전한 비밀번호 작성규칙 수립 및 적용	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 동일 ID 동시접속 방지	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

심사 FeedBack 사항을 즉각 보완합니다. (실제 사례)

1. 훈련제도(고용보험 환급과정) 안내 : 고용보험 환급제도, 부정행위 금지 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 훈련진행 유의사항 안내 : 수료기준, 1일 학습진도제한, 진행단계평가 포함, 평가응시 가능시점, 본인인증, 시험시간 제한 및 재응시 불가, 모사답안 기준 및 처리기준 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 훈련기관 소개 : 인사말, 비전, 연혁, 조직도, 오시는 길 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 훈련비용 환급절차 소개	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 훈련진행절차 소개	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 공지사항	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 자주 묻는 질문(FAQ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 질의응답(Q&A)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(의견사항)

· 홈페이지 훈련기관 명칭 **정보보호**

2. 전자카드 발급 (근자 직업능력개발훈련에 해당)
한국고용노동부 → 고용노동부

1인 1회 본인인증 (사업주훈련, 근자 직업능력개발훈련 모두 해당)

7. 내용중 **정보보호** 기관명칭 수정 2.

2. 개인정보수집항목, 제3자 정보제공내역 '비밀번호' 추가 ✓

4. 비밀번호 변경 필수 ✓

다. 수강신청

확인사항	적정	부적정
1. 웹상에서 수강신청	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 웹상에서 수강신청 현황 확인 : 훈련과정명, 훈련시작일, 훈련종료일, 수강신청일	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 웹상에서 수강취소 및 변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. (우편) 웹상에서 교재수령여부 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(의견사항)

3. 많은환급솔루션 인증사례



라. 학습진행

확인사항	적정	부적정
1. 1일 1회 훈련생 본인인증 : 휴대용 인증(필수), 아이핀·범용공인인증서 인증(추가 가능) 본인인증 시 회원정보와 일치여부 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 수강중인 훈련과정에 대한 안내 : 훈련기간, 훈련목표, 훈련대상자, 교강사, 수강비용, 수료기준, 차시별 목차 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 해당 차시별 캡차인증 적용 : (인터넷) 순차: 최소 8차시마다, 비순차: 일 1회 (우편) 주 1회 복습 시 캡차 미적용	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 캡차 소스 입력값	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 차시별 학습이력 : 학습일, 학습시간, 학습진도율 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 전체 훈련진행상황 : 학습진도율, 시험응시율, 과제제출율, 평가서적 소문결과 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

확인사항	적정	부적정
7. 시험 응시시간 제한 : 캡차인증 후 시간 계산, 시험 전역시간 또는 종료시간 표시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 시험 답안 자동저장 및 자동제출	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 답안 제출 시 답안 누락여부 알림 및 재응시 불가 팝업 안내	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 답안 제출 후 재응시 불가	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. 과제 응시 유의사항 안내 : 모의답안 기준, 모의답안 발생 시 처리기준 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. 답안 복사·붙여넣기 방지	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13. 평가결과 확인 : 훈련종료일 이후 평가결과(채점결과, 오답해설, 교강사 참석내용 등) 공개	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14. 설문 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(의견사항) 12. 과제 응시 시 답안 복사·붙여넣기 방지 13. 장애단계 평가 시 시험 채점결과 관련공백 이후 공개		

심사 FeedBack 사항을 즉각 보완합니다. (실제 사례)

(의견사항)

마. 평가응시

확인사항	적정	부적정
1. 평가유형별 캡차인증 적용 : 진행단계평가, 최종평가, 과제 응시 전	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 캡차 소스 입력값	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 평가응시 최소 진도를 적용 : (인터넷) 진행단계평가 50% 이상, 최종평가·과제 80% 이상, (우편) 월별 3주차부터	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 진행단계평가 실시 : (우편) 주 1회 이상 학습과제 등 진행단계평가 실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 진행단계평가 미응시 방지 : (예시) 진행단계평가 완료 후 다음 차시 학습 또는 최종평가 응시 가능 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 시험 응시 유의사항 안내 : 시험시간 제한, 재응시 불가, 임시저장 기능, 시험시간 종료 후 답안 자동제출 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

확인사항	적정	부적정
1. 훈련생별 훈련현황 확인 : 수강신청일, 학습시작일, 학습종료일, 진도율, 평가제출일 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. (우편) 훈련생별 과제발송일 및 교재수령일 확인	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. (집체훈련 포함) 웹상에서 출결 및 훈련생 관리	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 과정심사에서 적합받은 훈련과정, 평가문항, 평가시간으로 운영	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 학습 득려 가능(SMS, 이메일 등)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 훈련과정 만족도 평가 설문조사	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 훈련생별 IP 확인 : 차시별 학습 IP, 평가제출 IP, 참석 IP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 훈련생별 모의답안 여부, 평가결과, 참석지도 내용 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 1일 1회 훈련생 본인인증이력 조회	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(의견사항)		

3. 많은환급솔루션 인증사례



III 교강사 모듈		
확인사항	적정	부적정
1. 웹상에서 참석지도 일정 조회	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 참석대상 조회	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 모의답안 자동체크 기능	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. 답안 채점 및 참석지도 내용 입력	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 훈련생 질의내용 응답(Q&A)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(의견사항) 3. 모의답안 자동체크기능 구현		

[붙임2]

Agent DB 데이터 점검 체크리스트

훈련기관	정보보호	점검일자	2018년 11월 26일
확인자	정보보호	소속	정보보호
성명	(인)	성명	(인)
<input type="checkbox"/> 직업능력개발훈련시설 <input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 사업자 또는 사업주단체시설 <input type="checkbox"/> 다른 법령에 따라 직업능력개발훈련을 실시할 수 있는 시설 또는 기관		<input checked="" type="checkbox"/> 평생교육시설 <input type="checkbox"/> 평생직업 교육학원	

심사 FeedBack 사항을 즉각 보완합니다. (실제 사례)

1. 지정모의답안작성용 글자 크기	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 전용 홈페이지를 갖추고 있는지 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 훈련생 모듈, 관리자 모듈, 교강사 모듈이 각각 구분되어 있는지 여부 (별도의 접속 주소 존재 여부)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(의견사항) 1. Agent DB 데이터 재확인 ✓ 3. 관리자 모듈, 관리자 모듈 분리 ✓		

2	훈련기관 확인	USER_AGENT_NO	1000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	회원이름	USER_NAME	홍길동	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	주민등록번호	RES_NO	6901011234567	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	수강자 소속	ENC_RES_NO	공단	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	이메일	EMAIL	hrd@hrd-korea.or.kr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	휴대폰	MOBILE	010-1234-1234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	연락처	TEL	02-1234-1234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	우편번호	POST	12345	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	변경상태	CHANGE_STATE	C or U or D	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	등록일시	REG_DATE	2018-08-03 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	비용수급사업장	NW_INO	1111111111222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	훈련생구분	TRNEE_SE	002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	비정규직구분	RGLBR_SE	000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○ 확인사항 · 데이터 생성, 수정(이름, 생년월일성별, 소속, 이메일, 휴대폰번호 등), 삭제 여부 확인 · 단체 회원가입 시 데이터 생성 여부 확인 · 연락처, 비용수급사업장, 훈련생구분, 비정규직구분: NULL 값 가능 ○ 의견사항 실제 변경사항 'D'					

3. 많은환급솔루션 인증사례



테이블명	2. 회원로그인 이력		테이블ID	TB_USER_LOGIN_HIST_V2	
번호	컬럼명	컬럼ID	데이터 예시	적정	부적정
1	순번	SEQ	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	훈련기관 회원PK	USER_AGENT_PK	hong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	로그인시간	LOGIN_DATE	2018-08-03 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	로그인IP	LOGIN_IP	59.7.25.201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○ 확인사항 · 데이터 생성 여부 확인 · 로그인IP: PC 외부IP 일치여부 확인 ○ 의견사항					

테이블명	4. 수업이력		테이블ID	TB_CLASS_HIST_V2	
번호	컬럼명	컬럼ID	데이터 예시	적정	부적정
1	순번	SEQ	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	훈련기관과정PK	COURSE_AGENT_PK	c1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	훈련기관수업PK	CLASS_AGENT_PK	c1,2018,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	만점	FULL_SCORE	100 or 100.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	수업시작일	START_DT	20180101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	수업종료일	END_DT	20180131	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	고용환급과정여부	EMP_INS_FLAG	0 or 1 or 2 or 3 or 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	유효여부	VALID_FLAG	1 or 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	변경상태	CHANGE_STATE	C or U or D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	등록일시	REG_DATE	2018-08-03 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	회차	TRACSE_TME	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○ 확인사항					

심사 FeedBack 사항을 즉각 보완합니다. (실제 사례)

번호	컬럼명	컬럼ID	데이터 예시	적정	부적정
1	순번	SEQ	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	훈련기관과정PK	COURSE_AGENT_PK	c1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	과정명	NAME	엑셀	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	총교육기간	TOTAL_EDU_TIME	16H or 2M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	심사과정코드	SIMSA_CODE	I201812012222C222330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	유효여부	VALID_FLAG	1 or 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	우편과정여부	POST_COURSE_FLAG	1 or 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	변경상태	CHANGE_STATE	C or U or D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	등록일시	REG_DATE	2018-08-03 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	HRD-Net과정코드	TRACSE_ID	AB420182000638118	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○ 확인사항 · 데이터 생성, 수정/과정명, 총교육기간, 심사과정코드, 유효여부, 우편과정여부 등, 식재 여부 확인 ○ 의견사항					

테이블명	5. 수강이력		테이블ID	TB_ATTEND_HIST_V2	
번호	컬럼명	컬럼ID	데이터 예시	적정	부적정
1	순번	SEQ	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	훈련기관회원PK	USER_AGENT_PK	hong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	훈련기관과정PK	COURSE_AGENT_PK	c1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	훈련기관수업PK	CLASS_AGENT_PK	c1,2018,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	수료여부	PASS_FLAG	1 or 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	수강확정여부	ATTEND_VALID_FLAG	1 or 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	도서ISBN	BOOK_ISBN	9786123456789	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	변경상태	CHANGE_STATE	C or U or D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	등록일시	REG_DATE	2018-08-03 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	고용환급과정여부	EMP_INS_FLAG	0 or 1 or 2 or 3 or 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○ 확인사항 · 데이터 생성, 수정(수료여부, 수강확정여부, 고용환급과정여부 등), 식재 여부 확인 · 도서ISBN: 우편훈련에만 해당, 인터넷 훈련은 NULL 값 가능 ○ 의견사항					

3. 많은환급솔루션 인증사례



테이블명		6. 성적이력		테이블ID	TB_SCORE_HIST_V2	
번호	컬럼명	컬럼ID	데이터 예시	적정	부적정	
1	순번	SEQ	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	훈련기관회원PK	USER_AGENT_PK	hong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	훈련기관과정PK	COURSE_AGENT_PK	c1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	훈련기관수업PK	CLASS_AGENT_PK	c1,2018,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	평가방법	EVAL_TYPE	진도_1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	제출일시	SUBMIT_DATE	2018-08-08 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	점수	SCORE	5.55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	접속IP	ACCESS_IP	59.7.25.201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	제출마감일	SUBMIT_DUE_DT	20180131	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	변경상태	CHANGE_STATE	C or U or D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	모사답안여부	IS_COPIED_ANSWER	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	등록일시	REG_DATE	2018-08-08 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

테이블명		7. 수강종료이력		테이블ID	TB_ATTEND_RESULT_HST_V2	
번호	컬럼명	컬럼ID	데이터 예시	적정	부적정	
1	순번	SEQ	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	훈련기관회원PK	USER_AGENT_PK	hong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	훈련기관과정PK	COURSE_AGENT_PK	c1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	훈련기관수업PK	CLASS_AGENT_PK	c1,2018,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	총점	TOTAL_SCORE	80.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	진도율	PROGRESS_RATE	80.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	변경상태	CHANGE_STATE	C or U or D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	등록일시	REG_DATE	2018-08-08 16:04:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	수료여부	PASS_FLAG	1 or 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

○ 필수확인사항
· 데이터 생성, 수정(총점, 진도율, 수료여부 등), 삭제 여부 확인

심사 FeedBack 사항을 즉각 보완합니다. (실제 사례)

· 진도 데이터는 자시물 최초 2번(학습시작 시, 학습종료 시) 생성 여부 확인
· 제출마감일: NULL 값 가능
· 평가코드 : 진도 '01', 시험 '02', 과제 '03', 진행평가 '04'

○ 의견사항
· 진행단계평가, 시험, 과제 성적이력, 데이터 확인 필요. ✓
(적수 이반영) (부정확한 데이터 정동)

테이블명		8. 캠퍼스				
번호	컬럼명	데이터 예시	적정	부적정		
1	AUTH_METHOD	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	AGENT_ID	ermon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	USER_AGENT_PK	hong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	COURSE_AGENT_PK	c1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	CLASS_AGENT_PK	c1,2018,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	EVAL_CD	01 or 02 or 03 or 04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	EVAL_TYPE	진도_1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

○ 필수확인사항
· 데이터 생성 여부 확인
· EVAL_CD : 진도 '01', 시험 '02', 과제 '03', 진행평가 '04'
· EVAL_TYPE : '진도_1, 시험_1, 과제_1, 진행평가_1' 형식 확인

○ 의견사항

4. 환급 사이트 기능 / 관리자 페이지



교육통합관리시스템 | 회원정보관리 | 교육과정관리 | 콘텐츠관리 | 주문결제관리 | 홈페이지관리 | 통계관리 | 통합관리

환급금 현황관리

수강생 4명의 수강승인이 필요합니다.

주문 2건의 입금확인이 필요합니다.

주문 1건이 결제를 완료하고 배움대기 상태입니다.

담당 배움정보

입금유형	건수	입금금액	1000원	과장계정명	잔액
결제유형	02	회계유형	02	과장명	02
환급유형	02	회계유형	02	과장명	02

관리자 목록

No	이름	이메일	전화번호	직책	상태	입금유형	관리유형
1	이정민	admin@edu.com	010-1234-5678	관리자	정상	관리유형	관리유형
2	김민준	kimminjun@edu.com	010-9876-5432	관리자	정상	관리유형	관리유형

관리자 첫 화면으로 수강승인, 입금확인, 주문관리 등을 쉽게 확인 할 수 있습니다.

교육통합관리시스템 | 회원정보관리 | 교육과정관리 | 콘텐츠관리 | 주문결제관리 | 홈페이지관리 | 통계관리 | 통합관리

환급금 현황관리

사이트관리

검색

No

No	사이트명	사이트정보	소식	유동상태	관리유형
1	www.educare.com	www.educare.com	www.educare.com	정상	관리유형
4	www.educare.com	www.educare.com	www.educare.com	정상	관리유형
6	www.educare.com	www.educare.com	www.educare.com	정상	관리유형

B2B 관리 기능으로 각 사이트 상태 확인 및 관리 등을 쉽게 할 수 있습니다.

교육통합관리시스템 | 회원정보관리 | 교육과정관리 | 콘텐츠관리 | 주문결제관리 | 홈페이지관리 | 통계관리 | 통합관리

환급금 현황관리

과정별 설문통계

과정명

순서	설문번호	설문항목	2018년도 평점	2019년 6차
1	1번	본 교육과정에 만족하십니까?	5.00	5.00
2	2번	귀하는 본 과정이 초기에 설정한 교육목표를 달성했다고 생각하십니까?	4.50	4.50
3	3번	이런 교육을 통해 새로운 것을 알게 되어야 사용할 수 있으니까요?	4.00	4.00
4	4번	교육을 통해 습득한 지식 기술을 활용한다면 업무생산성이 향상된다고 생각하십니까?	3.50	3.50
5	5번	교육 내용 전체적인 교육과정은 체계적이어서 좋았습니까?	3.00	3.00
6	6번	교육 내용은 전반적인 학습방법(이론, 토론, 교육목표를 달성하기 위한 방법)이 좋았습니까?	5.00	5.00
7	7번	수강후기	0.00	0.00
합계			4.17	2명 4.17

2018년도 평점

1. 본 교육과정에 만족하십니까?

2. 귀하는 본 과정이 초기에 설정한 교육목표를 달성했다고 생각하십니까?

3. 이런 교육을 통해 새로운 것을 알게 되어야 사용할 수 있으니까요?

4. 교육을 통해 습득한 지식 기술을 활용한다면 업무생산성이 향상된다고 생각하십니까?

5. 전체적인 교육과정은 체계적이어서 좋았습니까?

6. 교육 내용은 전반적인 학습방법(이론, 토론, 교육목표를 달성하기 위한 방법)이 좋았습니까?

7. 수강후기

만족도 결과를 별도로 볼 수 있습니다. (자동 결과보고서 제작 기능은 개발 중)

교육통합관리시스템 | 회원정보관리 | 교육과정관리 | 콘텐츠관리 | 주문결제관리 | 홈페이지관리 | 통계관리 | 통합관리

환급금 현황관리

사용발송통계

발송유형

상태

No	구분	지정발송유형	지정발송일정	지정발송비	인도율	과제	최종평가	중간평가	기분유형	기분유형	상태
10	005	005	005	005	10% - 30%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	1월	005
9	005	005	005	005	2% - 15%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	1월	005
8	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	1월	005
7	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	1월	005
6	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	2월	005
5	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	2월	005
4	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	2월	005
3	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	14월	005
2	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	0월	005
1	005	005	005	005	0% - 0%	과제 제출	시험 제출	시험 제출	시험 시작일	-2월	005

자동 발송 기능으로 학습자를 따로 관리할 필요가 없습니다.

4. 환급 사이트 기능 / 튜터 페이지



공지사항 및 채점 현황 등을 볼 수 있어 관리가 쉽습니다.

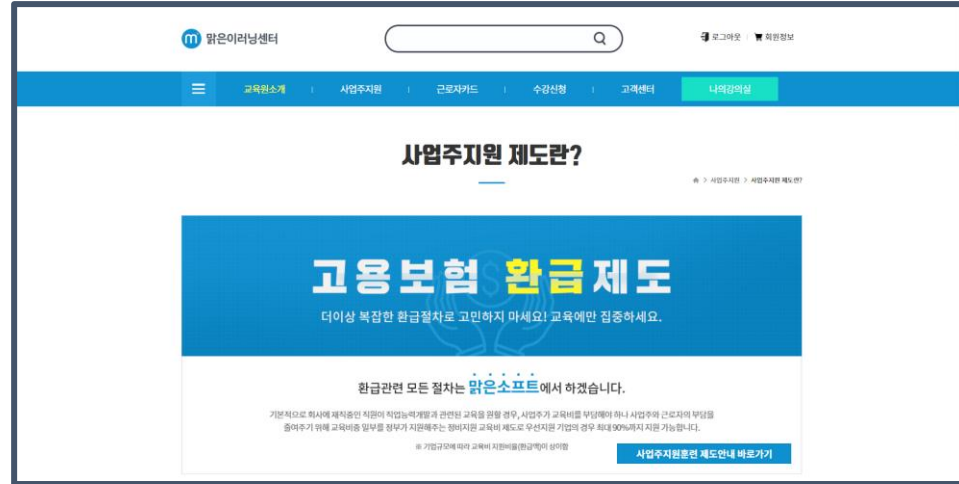
과제관리 및 모사검토 기능(원격훈련 인증 기본 수준 제공)이 지원됩니다.

과정 선택을 통해 개별 게시판을 따로 관리 할 수 있도록 기능이 제공됩니다.

4. 환급 사이트 기능 / 학습자 페이지



디자인을 다양하게 적용할 수 있어 디자인 아이덴티티를 구축할 수 있습니다.



사이트에 기본 내용이 입력되어 있어 신규 기관의 경우 사이트 작업이 수월합니다.



결제 모듈 적용으로 B2C 고객, 재직자 카드 적용이 수월합니다. (결제 가입은 별도 진행)



학습자 메뉴가 따로 적용되어 편의성이 강화되었습니다.

5. 많은환급솔루션 비용 견적서



구분		세부항목	기본계약 기간(월)	수량	단가	공급가액
필수 항목	클라우드 솔루션	온라인 환급형 학습관리시스템 (LMS)	24	1	2,800,000	67,200,000
		클라우드 서버				
	시스템 세팅비	시스템 세팅 및 홈페이지 기본 스킨 적용	1	1	1,000,000	1,000,000
	도메인 보안 SSL [단일]	도메인 https 보안처리	1	1	100,000	100,000
	본인인증	Nice 정보인증			협의 필요	-
선택 항목	도메인 보안 SSL [멀티]	멀티 도메인 https 보안 처리 (wildcard)	1	1	500,000	선택
	미디어 서비스 [콜러스]	영상 보안 솔루션 - 동영상 저장공간 50G - 동영상 월 트래픽 500G - 동영상 트랜스코딩 전송량 - 동영상 관리 전문 콘솔 제공	24	1	500,000	선택
	홈페이지 디자인	환급형 홈페이지 구축	1	1	협의 필요	선택
기 타	부가서비스	모사답안 심화 기능	-	-	협의 필요	-
		PG 서비스	-	-	협의 필요	-
		SMS 서비스	-	-	협의 필요	-
계약 총액						68,300,000

- ✓ 본 견적 금액은 [VAT 별도] 금액입니다.
- ✓ 제안서에 첨부된 견적서는 법적효력이 없으므로, 별첨 된 견적서를 참고해주시기 바랍니다.
- ✓ 고객의 요구사항에 따라 견적 금액의 차이는 발생 할 수 있습니다.


 월 관리비 280만원

6. 회사소개 (일반현황)




회 사 명	(주)맑은소프트
대 표 이 사	하 근 호
사 업 분 야	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 환급형 LMS 솔루션 개발&서비스 ✓ 교육 시스템(LMS) 솔루션 개발&서비스 ✓ 프로젝트 관리(PPM) 솔루션 개발&서비스 ✓ 콘텐츠 관리(CMS) 솔루션 개발&서비스
설 립 년 도	2007년 1월 2일
주 소	서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트 1차 1701호
홈 페이지	https://www.malgnsoft.com


방송 출연 / SBS biz

 [2018 고객이 신뢰하는 브랜드 대상] 이러닝 플랫폼 전문 브랜드, 맑은이러닝
 한경비즈니스 | 2018.03.27. | [네이버뉴스](#) | [🔗](#)
 [한경비즈니스=김은영 기자] (주)맑은소프트의 이러닝 플랫폼 브랜드 맑은이러닝이 3월 27일 서울 강남구 청담동 리베라호텔에서 열린 소비자가 뽑은 '2018 고객이 신뢰하는 브랜드대상' 시상식에서 온라인서비스...

맑은소프트, 교육소외 학생들을 위한 이러닝 플랫폼 지원 G밸리뉴스 | 2018.01.24. | [🔗](#)
 [G밸리 박미지 기자] 맑은소프트(대표 하근호)는 교육소외 학생들을 위해 최상의 교육을 제공하는 교육 NGO 드림터치포울을 지원하고 있다고 밝혔다. 교육 NGO 드림터치포울은 저소득층 청소년의...

맑은소프트, 서울시 소상공인 아카데미 교육 플랫폼 지원 데이터넷 | 2017.08.01. | [🔗](#)
 맑은소프트(대표 하근호)는 서울시 소상공인 아카데미의 교육 플랫폼을 지원하고 있다고 밝혔다. 맑은소프트는 서울신용보증재단과 업무제휴를 맺고 지난해 4월 서울시 소상공인 아카데미 사이트를 제작했다. 소상공인...

 **이러닝 플랫폼 기업 맑은소프트, 카테노이드와 파트너십**
 데일리그ريد | 2018.03.13. | [🔗](#)
 이러닝 플랫폼 전문 기업 맑은소프트(대표 하근호)와 온라인비디오플랫폼 전문 회사 카테노이드(대표 김형석)의 파트너십이 업계에서 주목받고 있다. 맑은소프트와 카테노이드는 2015년 사업 제휴를 맺은 이후, 지금까지...

 **맑은소프트, 클라우드스토어 '씨앗'과 2차협약 맺어**
 뉴스브라이트 | 2018.03.07. | [🔗](#)
 맑은소프트(대표 하근호)가 클라우드스토어 '씨앗(CEART)'과 지난 3월 1일, 2차협약을 맺었다고 밝혔다. 맑은소프트와 씨앗의 협약은 이번이 2차협약으로 지난해 1차협약을 맺은 후, 공공기관과 고객들로부터 좋은 반응을...

6. 회사소개 (포트폴리오)



CGV



세바시 클래스



현대자동차 - 현대NGV



국제알버트슈바이처재단



법률사무소 국토



더하이메듀 원격평생교육원



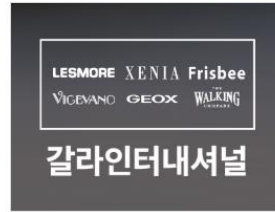
파이진글로벌



아주대학교



CCCR



금강제화



FFS 아카데미



캠페인 매니저 온라인 교육센터



비티원랩



한국한의약진흥원



두유 DOO YOO



샘소나이트



30초 영단어 공무원



대한바둑협회



ABC마트코리아



THE Academy 관세무역교육



공무원연금공단



한국케이블텔레콤



한국자동차매매사업조합연합회 온라인교육원



필아트 에듀

제안의 기회를 주셔서

감사합니다.