



서비스 소개

가. 라온CTF 서비스 패키지

✓ 라온 CTF 서비스는 기본학습-문제해결-학습평가 3단계로 이루어진 웹/앱 등 서비스 해킹, 서버/네트워크 등 인프라 해킹, 기타(시스템/암호 등)등 분야에 대한 실습형 교육 서비스 패키지입니다.

라온화이트햇 Raon CTF

실습형 교육 서비스 패키지

누구나 쉽게 웹으로 접근할 수 있는 웹 기반 실습형 교육 서비스 패키지(SaaS 방식)



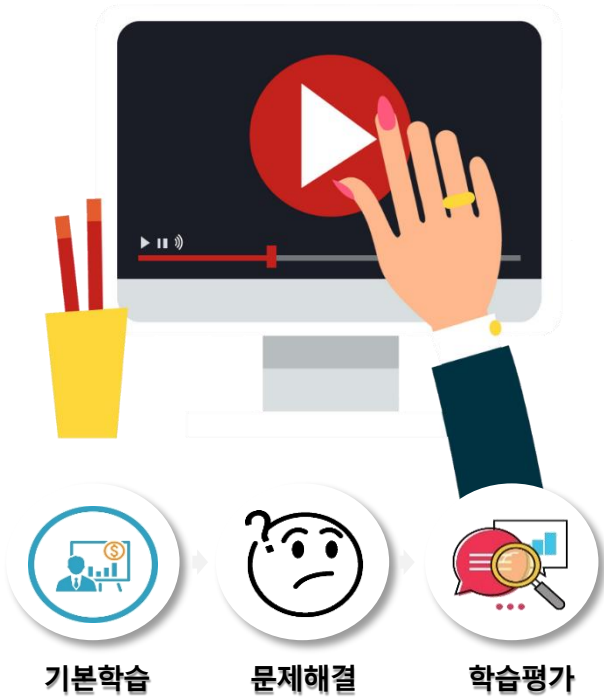
패키지 구성

분야	교육 난이도	
Raon CTF 웹	Basic	Expert
Raon CTF 앱	Basic	Expert
Raon CTF 인프라	Basic	Expert

현재 서비스 중

확장될 영역





* 향후 Industry 별 교육 서비스 패키지 확장 예정



나. 서비스 필요성

✓ 직업교육에 대한 산업계의 낮은 만족도 및 재교육에 따른 추가적인 시간/비용이 발생하고 있으며, 기업과 대학과의 직무 불일치 해소 및 현장에 즉시 투입 가능한 맞춤형 전문기술 인력 공급을 위한 실습형 교육 시스템이 필요합니다.

제안 배경

학생	교수
<ul style="list-style-type: none"> -정보보안 기술 습득 방법 및 정보 부족 -이론 중심 교육으로 필수 실무 경험 부재 -수강 채널 부족 	<ul style="list-style-type: none"> -학습 도구 부족 및 단편적 교육 시스템의 한계 -단계별 학습 난이도 제공 -교육과정 개발 운영에 필요한 실무 정보 적음 
일반인	학교/기업/기관
<ul style="list-style-type: none"> -전인교육 필요성 확대 해킹 기술 실습 전문 -기업 맞춤형 교육 훈련 -고학력 미취업자 등을 위한 전문 교육 제공 	<ul style="list-style-type: none"> -보안 인재 양성을 위한 취업 연계 교육 환경 미비 -산업계 수요에 부응하는 전문대학 교육 실현 및 내실화에 기여 



RAON CTF

실습형 교육 서비스 패키지

실습형 교육 패키지 서비스 특징

기업-대학 간의 직무 불일치 해소

교수법에 영향이 적은 일관된 체계를 구성하여 산업별 보안 직무수행에 필요한 지식/기술 소양을 교과 내용에 반영

산업체 수요 중심 실습 교육 환경 제공

다양한 환경에서 성공적인 역할 수행을 위해 이론이 아닌 능력 개발 및 현장 직무수행능력 강화를 위한 실습 중심 교육

양질의 취업으로 교육대학의 대표성 확립

직무능력단위별 학습 모듈 중심 교육으로, 신입부터 해당 분야 경력개발 경로를 고려한 기초학습능력 배양 교육과정

다. 특징점

- ✓ 산업고도화. 융합화 시대에 부응하기 위하여 학사운영의 내실화를 기하고, 산업체 현장적응력 및 문제해결능력 향상을 위해 웹/앱 기본, 응용, 심화 등 교육훈련 로드맵과 같이 수준을 반영하여 단계적으로 제시합니다.

세계 최고 화이트해커가 검증한 RAON CTF 교육솔루션으로 세계 최고의 보안 인재 양성!

화이트해커
관점에서 제작

해킹방어 관련
교육 서비스 경험



RAON CTF

산업체 수요
중심 맞춤교육

사용자 친화적
인터페이스

최신 해킹/보안 기술 반영

CTF 운영 경험 다

현장 실무형 인재 육성

높은 수강자 만족도

1-day 취약점 실습 문제

학사제도와 유기적 결합

지원 시스템 강화

간단한 인터페이스 제공

공격형 실습 문제 반영

브랜드 가치 창출

취업률 제고

학습-풀이-평가 3단 구성

현장 직무수행역량 학습

취업과 입시 선순환

양질의 교육 수준

단계별 학습 난이도

다. 특징점

- ✓ Raon CTF 제작 및 검증을 수행하는 인력은 매년 국내외 해킹대회에 참가 및 우승 경력이 있으며 최고의 역량을 보여주는 검증된 최정예 화이트해커입니다.

라운화이트햇



세계 최고 화이트 해커의 효과적인 해킹 보안 교육 방법론



국제 해킹대회 1위 수상실적

화이트햇
인력은?

- 1 미국 DEFCON CTF `15, `18 Las Vegas
- 1 대만 HITCON CTF `15, `16, `17 Taipei
- 1 일본 SECCON CTF `15 Tokyo
- 1 중국 Belluminar WCTF `16 Beijing
- 1 한국 CodeGate CTF `13, `18
- 1 한국 HDCON CTF `13, SECUINSIDE `16



최고의 실력

해킹·보안
노하우

높은 신뢰도

국내·외 주요 해킹대회 수상실적 50건
국내·외 해킹대회 본선진출 30건

매년 해킹대회 진출 및 주요대회 석권!

주요 해킹대회 13번의 1위를 달성한
이종호 팀장이 이끄는 핵심연구팀(총 8명)

최신 해킹·보안 기술에 대한 연구

국내 CTF 운영 및 교육사업 경험 다
효과적인 해킹·보안 교육 방법론 제공

경험과 기술력을 갖춘 고급 인력

가. 구성

- ✓ RAON CTF 웹 실습 문제는 각 공격 기법 별로 출제되며, 공격 기법 별 난이도에 따라 제시된 지문에 해당하는 행위를 통해 각 풀이를 진행하고 문제를 해결 할 경우, KEY 값을 획득 할 수 있습니다.

RAON CTF 웹 - 공격 기법 별 실습 문제

	공격 기법 항목	문제 수
웹 어플리케이션	Protocol	5개
	Client	5개
	XSS(Cross-site Scripting)	2개
	Javascript	6개
	Command Injection	3개
	File Download	3개
	File Upload	1개
	SQL Injection	5개
	Local File Inclusion	1개
	XXE Injection	3개
	Directory Indexing	1개

11개의 공격 기법에 대한
총 35개의 다양한 실습 문제

나. 문제 예시

✓ RAON CTF 웹 실습 문제는 레벨 업 형태의 문제로 학습자의 의욕을 고취시키고 공격 기법에 대하여 단계별로 체계적인 학습을 수행할 수 있습니다.

- 레벨 업 형태의 문제로 학습자의 의욕 고취
- 공격 기법에 대하여 단계별 체계적인 학습 가능

Protocol Level 1

GET Method를 이용하여, id 변수에는 "admin",
pw 변수에는 "password"를 입력하세요



Protocol Level 2

POST Method를 이용하여, id 변수에는 "admin",
pw 변수에는 "password"를 입력하세요



가. 솔루션 기능 구성요소 및 제공사항

✓ Raon CTF 서비스는 학교 및 대학에서 자체적으로 충분히 활용할 수 있도록 학생용 학습패키지 가이드, 교수용 학습패키지 가이드, 문제풀이 해설서 등 활용자료를 제공합니다.

Raon CTF 학습관리시스템

Raon CTF 웹

회원가입

로그인

솔루션 소개

개설 과정

My page

강의실(학습자)

강의정보

강의수강

학습활동

수강현황

강의실(교수)

강의 정보관리

강의실 관리

성적 평가

교육 관리

관리시스템

Raon CTF 웹 관리 시스템 - 교육자 및 관리자 접속 가능

사용자관리

교육과정 관리

교육일정 관리

강의 운영 관리

페이지 관리

가이드 및
활용자료 제공



- 1 학생용 학습패키지 가이드
- 2 교수용 학습패키지 가이드
- 3 문제풀이 해설서

가. 기대효과

- ✓ 학생, 교수, 일반인, 교육/기업/기관에 이르기까지 직무능력을 향상시킬 실습형 교육 패키지 서비스로, 산업계 수요에 부응하는 교육서비스의 질적 향상을 통해 산업 맞춤형 전인교육을 실현시킬 수 있습니다.

산업 맞춤형 전인교육 실현을 위한 실습형 교육 패키지 서비스

필수 실무 경험 제공

실습형 교육 훈련 활성화

산업형 보안 인재 양성

학생

- 정보보안 기술 습득 및 양질의 정보 제공
- 대학의 낮은 현장교육비중 및 직업확장성을 보완하며 실습 중심 교육으로 필수 실무 경험 제공
- 다양한 수강 채널 활용 가능
- 고등교육의 직업전문성 향상



교수

- 학습 도구 부족 및 단편적 교육 시스템의 한계 극복
- 단계별 학습 난이도로 수준별 평가
- 교육과정 개발, 운영에 필요한 실무 정보 제공
- 대학특성화사업에 활용 가능
- 학위와 취업을 위한 직업자격 양립구조 마련



일반인

- 고등교육 및 직업교육 등 전인교육 정책을 충족시킬 수 있는 해킹 기술 실습 환경 제공
- 기업 맞춤형 교육훈련으로 산업현장 전문성 제고
- 고학력 미취업자 등을 위한 전문 교육 제공



학교/기업/기관

- 보안 인재 양성을 위한 취업연계 교육 환경 제공
- 기업과 대학과의 직무 불일치 해소
- 산업계 수요에 부응하는 전문대학 교육 실현 및 내실화에 기여
- 빠르게 변하고, 융복합산업으로 편입되는 IT 및 보안인재 수요 충족



감사합니다.




FIDO 생체/간편 인증
raonsecure.com/onepass



USIM 스마트인증
www.usimcert.com



모바일 단말관리 MDM
touchen.raonsecure.com



화이트햇센터
whitehat.co.kr

주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 25길 6-9 (역삼동 석암빌딩 9F)
Tel. 070 4268 9863 / Fax. 02 566 3336