



Dreamhack

HIRING CTF BROCHURE

1. Hiring CTF 필요성

- 1.1 보안 사고 증가
- 1.2 보안 사고 사례
- 1.3 기존 코딩 테스트 포맷의 한계

2. 서비스 개요

- 2.1 서비스 핵심 제공 가치
- 2.2 차별점
- 2.3 제공 서비스

3. 주요 기능 및 기대효과

- 3.1 대회 운영 지원 및 플랫폼 기능 제공
- 3.2 기업 맞춤형 문제 제공
- 3.3 지원자 상세 리포트 제공
- 3.4 기대효과

4. 도입 안내

- 4.1 파트너사
- 4.2 도입 성공 사례
- 4.3 도입 프로세스

1. Hiring CTF 필요성

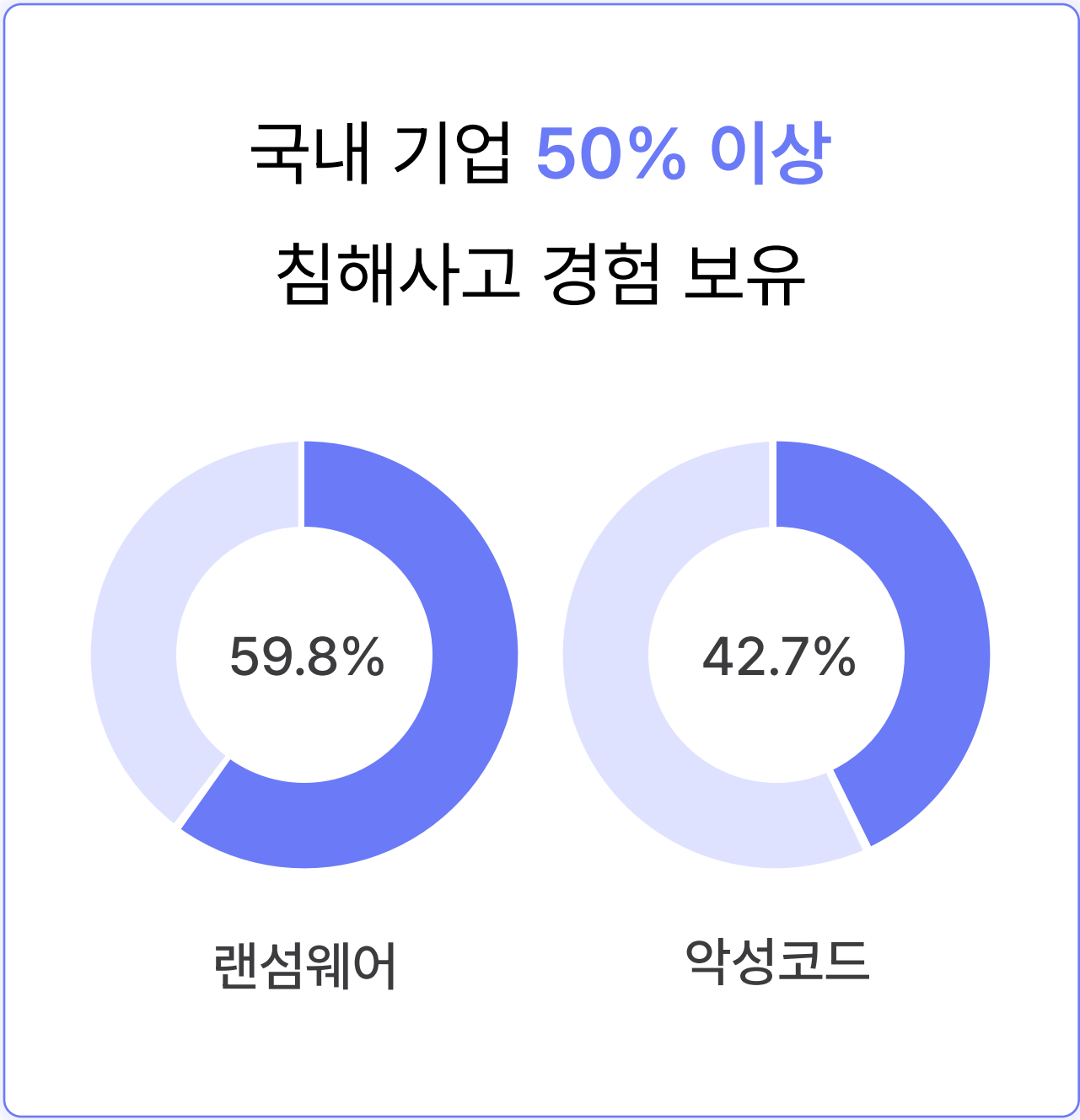
1.1 보안 사고 증가

1.2 보안 사고 사례

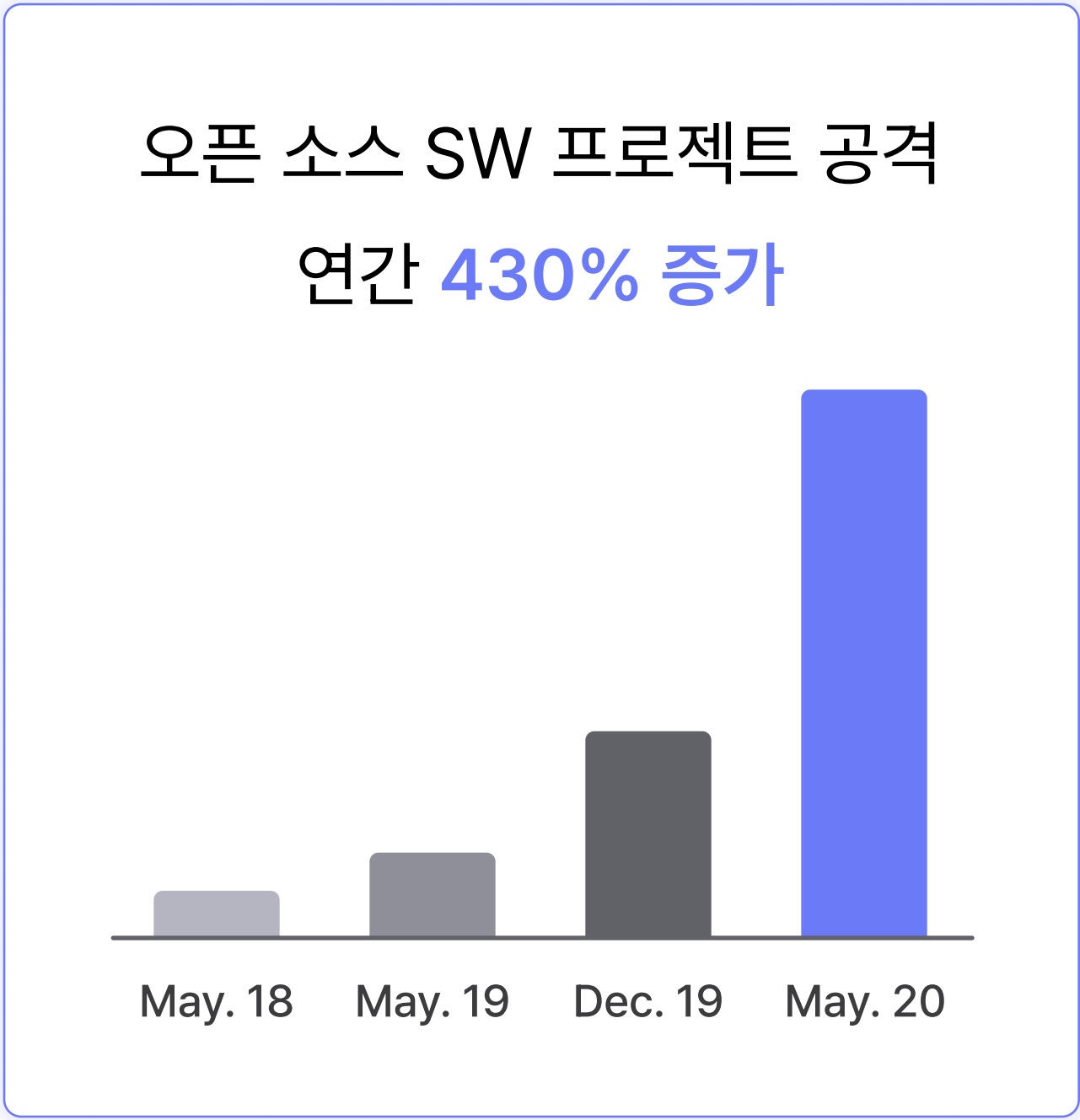
1.3 기존 코딩 테스트 포맷의 한계

1.1 보안 사고 증가

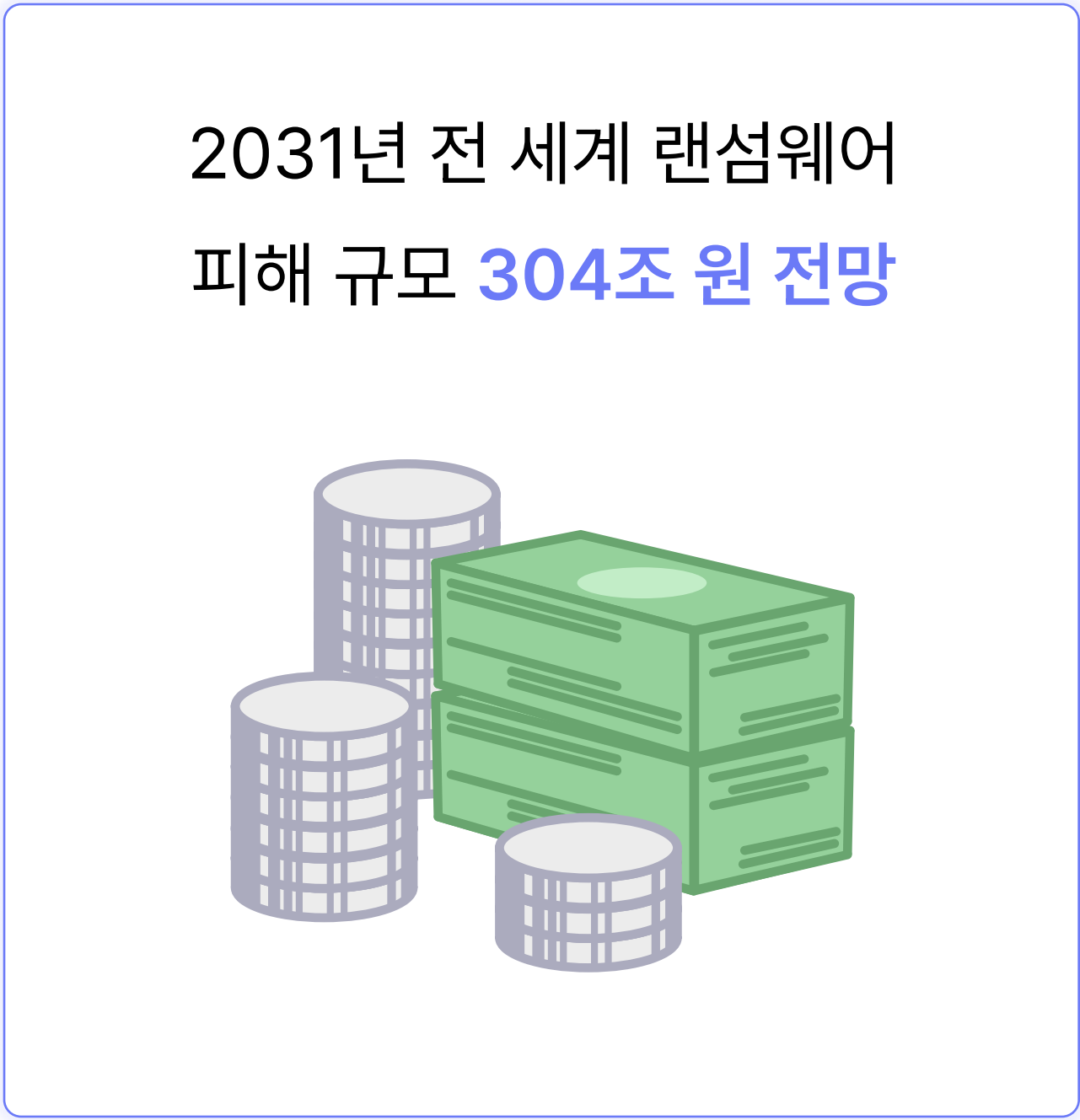
날마다 사회가 변화하고 기술이 발전합니다.
발전한 기술만큼 사이버 공격의 빈도와 피해 규모는 더욱 커지고 있습니다.
이에 따라 보안의 필요성이 강조되고 있습니다.



* 2021. 06. Cybercrime Magazine. RansomWare Attack



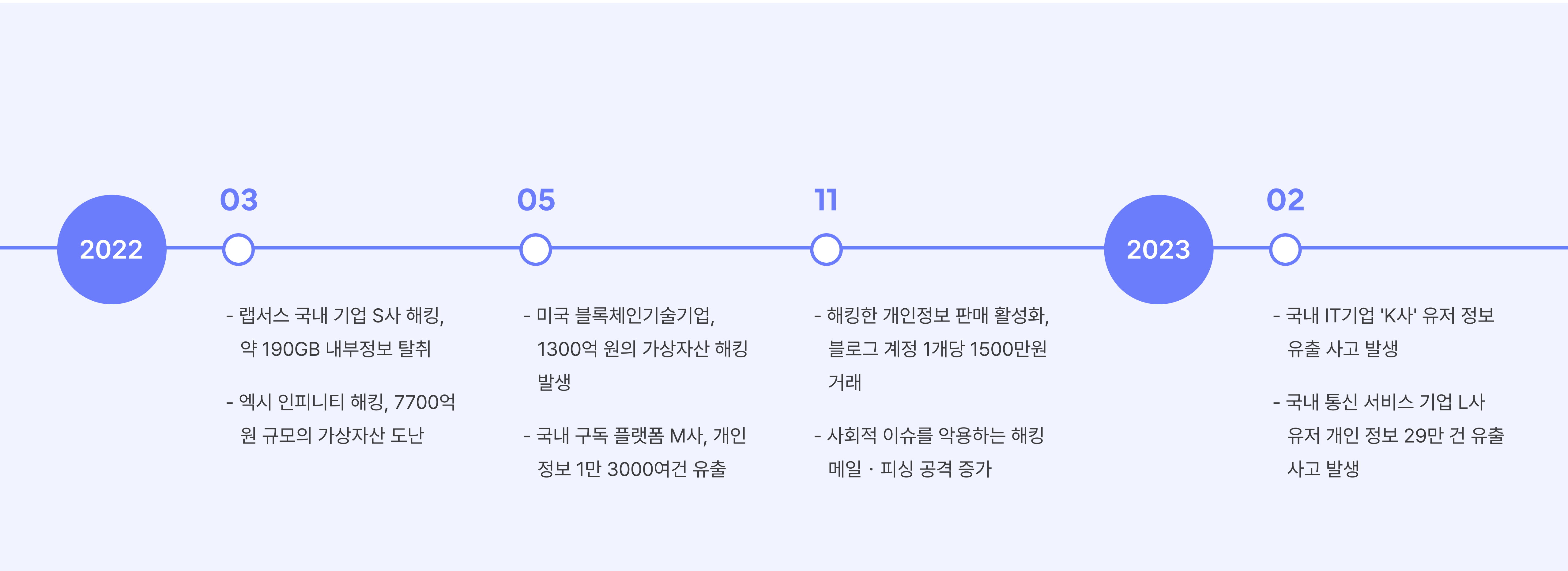
* KISA 20년 정보보호 실태조사 결과 분석 (기업) 참고



* Sonatype. 2020 소프트웨어 공급망 현황 보고서 참고

1.2 보안 사고 사례

국내외 수많은 기업들이 사이버 공격의 표적이 되고 있습니다. 사이버 보안 역량 강화, 선택이 아닌 필수입니다.



1.3 기존 코딩 테스트 포맷의 한계



대회 운영의 어려움

기존과 같은 구조의 코딩 테스트를 통하여 CTF 형식의 대회를 운영하기 위해선 복잡하고 번거로운 절차를 거쳐야 합니다.



정확한 역량 평가가 어려움

점점 더 가속화되는 보안 트렌드의 변화와 알고리즘 문제들로는 보안 역량에 변별력을 갖추기 어려워졌습니다.



부족한 사이버 보안 분야 구직자 풀

사이버 보안이라는 분야 자체가 아직 덜 무르익은 만큼, 해당하는 분야의 인재를 찾는 것 부터가 어렵습니다.



구조적 한계

문제에 대한 정답을 제출하는 것 만으로는 점점 더 지원자에 대해 올바르게 평가하기가 어려워지고 있습니다.

2. 서비스 개요

2.1 서비스 핵심 제공 가치

2.2 차별점

2.3 제공 서비스

Dreamhack Hiring CTF

세계 최고 수준의 보안 전문 연구원들이
직접 설계하고 제작한 문제들로 검증된 인력 채용이 가능합니다.

2. 서비스 개요

2.1 서비스 핵심 제공 가치

Dreamhack

학습

위게임

CTF

커뮤니티

랭킹

스토어

커리어

🔍

🔔

Dreamhack 채용 CTF

123,456명 참여중 · 2023.02.01. 09:00 ~ 2023.11.31. 21:00

초대 가능 횟수 98/100

Admin

참가자

참여관리

문제

정보

인증기록

타임라인

공지사항

모두 보기

10명씩 보기

🔍 이름 or 이메일로 검색

엑셀로 내보내기

▼ 항목설정

전체 선택

이메일

연락처

참여 코드

시작 시간

현재 상태

문제 풀이 개수

문제 풀이 현황

write-up 다운로드

report 다운로드

통과 여부

문제 풀이 소요 시간

총 123,456명의 참가자가 있습니다.

이름	이메일	시작 시간 (UTC+9)	현재 상태	문제 풀이 개수	write-up 다운로드	통과 여부
<u>dream1</u>	dream@dreamhack.io	2023년 2월 1일 23시 45분	풀이 진행중 (1시간 미만 남음)	4 / 8	작성중	
<u>dream2</u>	dream@dreamhack.io	2023년 2월 1일 15시 23분	write-up 작성중 (32시간 미만 남음)	3 / 6	작성중	
<u>dream3</u>	dream@dreamhack.io	2023년 2월 1일 11시 43분	write-up 작성중 (36시간 미만 남음)	2 / 7	작성중	
<u>dream4</u>	dream@dreamhack.io	2023년 2월 1일 09시 26분	참여 완료	6 / 8	다운로드	합격 ✓
<u>dream5</u>	dream@dreamhack.io	2023년 2월 1일 08시 31분	참여 완료	1 / 4	다운로드	선택 ▼
<u>dream6</u>	dream@dreamhack.io	2023년 1월 30일 15시 19분	풀이 진행중 (32시간 미만 남음)	3 / 6	작성중	
<u>dream7</u>	dream@dreamhack.io	2023년 1월30일 11시 28분	참여 완료	5 / 7	다운로드	탈락 ▼

양질의 평가 문제

세계 최고 수준의 보안 연구원들이 직접 구상하고 제작한
문제로 구성된 대회를 통해 우수한 인재를 채용할 수 있습니다.

기업에 적합한 인재 채용

채용 CTF의 목표는 직무에 맞는 우수 인재 채용입니다.
기업이 필요로 하는 기술을 지닌 적합한 인재를 채용할 수 있도록,
문제의 난이도와 분야를 조절할 수 있습니다.

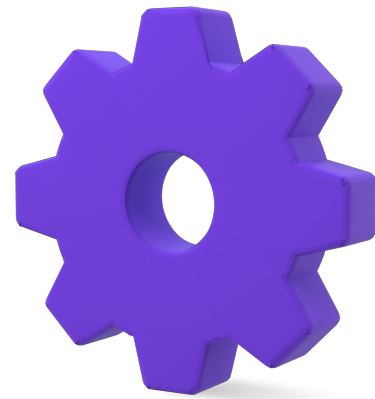
검증된 보안 인재 풀

Dreamhack은 대한민국 최대 사이버보안 허브로,
실무 역량이 검증된 인재 풀을 활용하여 효과적인 채용을 지원합니다.

지원자 심층 분석 리포트

지원자의 기술 역량, 협업능력, 커뮤니케이션 스킬 등을 확인할 수 있는
상세 리포트를 제공합니다.

2.2 차별점



Dreamhack 플랫폼을 통한 편리한 대회 운영

- Dreamhack을 통해 간편하게 대회를 운영할 수 있으며, 참가자와 출제된 문제에 대한 정보를 편리하게 확인할 수 있습니다.



보안 전문가가 제작한 콘텐츠

- DEF CON, Google CTF, 코드게이트 등 국내외 수많은 해킹대회 수상실적을 가지고 있는 화이트햇 해커들이 직접 문제를 제작합니다.



지원자 상세 리포트 제공

- 작성된 풀이보고서를 분석하여 지원자가 정말로 필요한 능력을 갖추고 있는지 검토하며, 면접에서 활용할 수 있는 질문을 추천합니다.

2.3 제공 서비스

서비스 분류	서비스 내용	Lite	Basic	Expert
Pricing Plans	Plan 별 기본 비용	10,000,000	19,000,000	32,000,000
CTF 플랫폼	채용 CTF 페이지 오픈	○	○	○
	문제 설정 및 관리	○	○	○
	참여자 관리	○	○	○
CTF 운영	서비스 작동 검수 및 모니터링	○	○	○
	인프라 관련 기술 지원 (문제 업로드 등)	○	○	○
	문제 관련 질의 응답	○	○	○
문제 출제 (모든 문제는 취약점 실습 기반)	\$ 드림핵 플랫폼 문제 및 해설 제공	○	○	○
	기업 맞춤형 문제 제작 및 해설 제공	×	○	○
	Expert 난이도 문제 제작 및 해설 제공	×	×	○
평가 지원	지원자 문제 풀이 검토 및 상세 리포트 제공	×	×	○
	면접 시 활용 가능한 질문 목록 (CTF 참여 결과 분석 바탕)	×	×	○
기타	홍보 (홈페이지 노출, 광고성 메일 발송, SNS 홍보)	×	○	○

\$ 별도 비용 필요

3. 주요 기능 및 기대효과

3.1 대회 운영 지원 및 플랫폼 기능 제공

3.2 기업 맞춤형 문제 제공

3.3 지원자 상세 리포트 제공

3.4 기대효과

3. 주요 기능 및 기대효과

3.1 대회 운영 지원 및 플랫폼 기능 제공 (1/3)

문제 설정/관리와 참여자 관리, 채용 CTF 운영 및 문제 관련 질의 응답을 제공합니다.

모두 보기

10명씩 보기

이름 or 이메일로 검색

엑셀로 내보내기

▼ 항목설정

✓ 전체선택

✓ 이메일

✓ 연락처

✓ 참여 코드

✓ 시작 시간

✓ 현재 상태

✓ 문제 풀이 개수

✓ 문제 풀이 현황

✓ write-up 다운로드

✓ report 다운로드

✓ 통과 여부

✓ 문제 풀이 소요 시간

총 123,456명의 참가자가 있습니다.

이름	시작 시간	현재 상태	문제 풀이 개수	문제 풀이 현황	write-up 다운로드	report 다운로드	통과 여부
<u>dream1</u>	2023년 2월 1일 23시 45분	풀이 진행중 (1시간 미만 남음)	4 / 8	A B C D E F G H I J	작성중	미제출	
<u>dream2</u>	2023년 2월 1일 15시 23분	write-up 작성중 (32시간 미만 남음)	3 / 6	A B C D E F G H	작성중	미제출	
<u>dream3</u>	2023년 2월 1일 11시 43분	write-up 작성중 (36시간 미만 남음)	2 / 7	A B C D E F G H I	작성중	미제출	
<u>dream4</u>	2023년 2월 1일 09시 26분	참여 완료	6 / 8	A B C D E F G H I J	다운로드	미제출	합격 ✓
<u>dream5</u>	2023년 2월 1일 08시 31분	참여 완료	1 / 4	A B C D	다운로드	다운로드	선택 ▼

참가자 문제 풀이 현황 및 개별 점수 확인 가능

3.1 대회 운영 지원 및 플랫폼 기능 제공 (2/3)

문제 설정/관리와 참여자 관리, 채용 CTF 운영 및 문제 관련 질의 응답을 제공합니다.

Admin

참가자

참여관리

문제

정보

인증기록

타임라인

공지사항

✓ 다운로드

✓ VM 요청

✓ 인증

✓ 참여

2023-01-31

↓

다운로드

오후 8:19:12

dream1 님이 practice 문제를 다운로드했습니다.

123.12.12.123

✓

인증

오전 12:32:54

dream6 님이 practice 문제를 해결했습니다.

123.45.67.891

2023-01-30

↓

다운로드

오후 8:19:12

dream2 님이 practice 문제를 다운로드했습니다.

123.12.12.123

2023-01-29

↓

다운로드

오전 12:35:04

dream4 님이 practice 문제를 다운로드했습니다.

123.123.45.67

✓

인증

오전 12:35:04

dream1 님이 practice 문제를 해결했습니다.

123.123.45.67

+

참여

오전 12:35:04

dream3 님이 CTF에 참여했습니다. (이메일: dream@dreamhack.io)

123.45.67.89

실시간 문제 풀이 현황 확인 가능

3. 주요 기능 및 기대효과

3.1 대회 운영 지원 및 플랫폼 기능 제공 (3/3)

문제 설정/관리와 참여자 관리, 채용 CTF 운영 및 문제 관련 질의 응답을 제공합니다.

Public 방식

참여를 원하는 인원이라면 누구나 참여 가능

Theori 채용 CTF 참가하기 →

- 채용 CTF 참여에는 로그인が必要です. 아직 계정이 없으시다면 [이곳을 눌러 회원가입](#)을 진행해 주세요.

- 참여 코드 발급 절차는 기업마다 상이합니다. 우측 정보를 참고해 주세요.

- [채용 CTF 개최를 원하신다면 이곳을 클릭해 주세요!](#)

Private 방식

대회 참여 코드가 있어야만 참여 가능

참여 코드 입력

sha1213dfiajwaifjoew2325aijfweoifawje

확인

- 채용 CTF 참여에는 로그인が必要です. 아직 계정이 없으시다면 [이곳을 눌러 회원가입](#)을 진행해 주세요.

- 참여 코드 발급 절차는 기업마다 상이합니다. 우측 정보를 참고해 주세요.

- [채용 CTF 개최를 원하신다면 이곳을 클릭해 주세요!](#)

Public, Private 방식 선택 가능

3.2 기업 맞춤형 문제 제공 (1/2)

문제 설정/관리와 참여자 관리, 채용 CTF 운영 및 문제 관련 질의 응답을 제공합니다.

Admin 참가자 참여관리 문제 정보 인증기록 타임라인 공지사항						
No.	문제명	분야	시도 횟수	정답자	정답률	
A	Dreampring	web	5회	2회	40%	
B	Blind Board	web	3회	0회	0%	
C	CVE-2020-9802	pwnable	5회	0회	0%	
D	Dream Restaurant	pwnable	3회	0회	0%	
E	Long Sleep	reversing	3회	1회	33.33%	
F	Theori of Relativity	reversing	5회	0회	0%	

기업에서 원하는 분야, 원하는 난이도의 문제 제공 및 문제별 상세 데이터 제공

3.2 기업 맞춤형 문제 제공 (2/2)

문제 설정/관리와 참여자 관리, 채용 CTF 운영 및 문제 관련 질의 응답을 제공합니다.

Admin참가자**참여관리**문제정보인증기록타임라인공지사항

전형 생성 및 초대

초대 기록

10개씩 보기

전형 이름으로 검색

전형 이름	문제 풀이 제한 시간	write-up 제한 시간	설정된 문제	참여 인원	전형 삭제	알림 유무
안드로이드 보안 전형★	240시간	240시간	A B C D E F	2명 중 2명 참가		ON
2023 상반기 시니어 웹 보안 전형	24시간	24시간	A B C D E F	초대 전		ON
주니어 웹 보안 전형	24시간	24시간	A B C D E F	초대 전		ON
시니어 시큐리티 리서치 전형	24시간	24시간	A B C D E F	3명 중 3명 참가		ON

+전형 생성하기

초대하기

출제 문제들을 조합하여 다양한 전형 운영 가능

3. 주요 기능 및 기대효과

3.3 지원자 상세 리포트 제공

채용 CTF 참여 결과를 분석하여 면접 시 활용 가능한 질문 목록과 지원자의 역량을 확인할 수 있는 상세 리포트를 제공합니다.

총점 및 설명

Category	평가 항목	평가 기준	배점 (예시)	비고
문제 이해	문제 파악 능력	해당 문제가 요구하는 요점을 정확히 이해하고 있다.	7.85/10	1.
	배경(사전)지식	문제 접근을 위한 정확한 배경(사전)지식을 갖추었는가?	8.7/10	2.
취약점 분석 과정	분석 과정	접근 방법 취약점 탐지를 위한 분석 과정에 대한 설명 사용한 도구의 활용 능력 등	13.05/15	3.
	Root Cause 파악	문제점의 정확한 원인을 파악하였는가?	13.35/15	4.
익스플로잇	익스플로잇 시나리오	올바른(효과적인) 시나리오	16.8/20	5.
	Mitigation & bypass	어떤 보호 기법이 적용되었는지 파악되었는가? 적절한 우회 기법을 활용하였는가?	6.7/10	6.
	공격 코드	익스플로잇 코드의 완성도 확인 ** 효율적인 코드가 작성되었는가?	9/10	7.
기타	보고서 완성도	보고서의 구성 논리 전개 문장의 통일성 ** ~이다, ~입니다 혼용 미사용 ** 맞춤법 ** 적절한 표현 방식 사용 ** bold, code block 등	8.4/10	8.
기타 가산점	기타 가산점	* 발표 역량 * unintended solution * 패치 방안	3	9.

본 보고서의 점수는 B, C, D, E 문제에 각 15%, 20%, 30%, 35% 의 비중을 할당한 후, 문제별로 평가한 점수에 비중을 곱하고 더하였다.

채점은 만점 대비 70% 에서 시작하여 감점 요소는 점수를 차감하고 반대의 경우에는 점수를 더하였다.

(10점 항목은 기본점수 7점, 15점 항목은 기본점수 10점, 20점 항목은 기본점수 14점으로 계산하였다)

1. 문제 파악 능력
- 전반적으로 문제에서 요구하는 것을 명확히 파악함.

상세 리포트

면접시 CTF 관련 추천 질문

문제 관련 질문을 하게 될 때는, 라이트업을 인쇄하여 제공하는 것도 좋을 것 같습니다.

일반 질문

- **채용 CTF에 참여하신 이유가 무엇이었는지?** (채용 CTF에 참여하신 이유가 무엇이었는지? (채용 CTF에 참여하신 이유가 무엇이었는지?) 보통 어떻게 공부하였는지? (학교 수업에 집중하던 시기였다거나, 다른 wargame 사이트 문제를 풀고 있었다거나, CTF 위주로 참여하고 있었다거나)
 - 질문 이유: 채용 CTF에 참여하신 이유가 무엇이었는지? (채용 CTF에 참여하신 이유가 무엇이었는지?) 보통 어떻게 공부하였는지? (학교 수업에 집중하던 시기였다거나, 다른 wargame 사이트 문제를 풀고 있었다거나, CTF 위주로 참여하고 있었다거나)
- 최근 몇 달간은 드림핵 활동 기록이 그다지 많지 않은데, 채용 CTF 자체에 관심을 가지고 참여한 것인지?
- 시스템 해킹 이외에 웹 해킹 혹은 브라우저 해킹을 공부해 본 적이 있는지?

Leg2 문제 관련

- x86과 arm의 차이는 무엇인지 (또는, RISC 와 CISC가 무엇이 다른지?)
- RISC 가 일반적으로 CISC 보다 빠른 이유를 말할 수 있는지

baby superscalar 관련

- superscalar processor 가 그 이전에 존재했던 single core cpu와는 동작에 어떤 차이점이 있는지?
- pipelining, Out-of-Order Execution을 아는지?
- 문제 구현 상으로는, instruction들이 실행되고 Write Back 되는 단계에서 실제 인스트럭션의 순서와 불일치하게 레지스터에 반영 될 수 있는데, 이를 방지해주는 것이 무엇인지? (라이트업 상에서는 Write Back을 Store 단계로 표현함)
 - 답변: 개념적으로 그런 역할을 하는 것은 Reorder Buffer(ROB)이며 이 문제에서는 이중 연결 리스트가 그 역할을 하고 있다.

Case Study: Use-After-Free Vulnerability

- 문제 풀이 과정 전반에 관련된 질문을 통해, 보고서의 내용을 본인이 완전히 이해하고 있는지 물어보는 것이 좋겠습니다.
 - 잘 알려진 CVE이고 한글, 영문을 가리지 않고 잘 분석한 포스트가 많습니다. 이를 참고하는 것이 잘못된 것은 아니나, 내용을 본인이 확실히 익혔는지를 체크하는 것이 좋을 것 같습니다.

면접 시 활용 가능한 질문 목록

3. 주요 기능 및 기대효과

3.4 기대효과

Dreamhack Hiring CTF를 통해 보안 경쟁력 확보, 사용자 신뢰 구축, 보안 경각심 고취, 보안 교육 체계 강화를 달성하여 기업의 미래가치를 향상시킬 수 있습니다.



4. 도입안내

4.1 파트너사

4.2 도입 성공 사례

4.3 도입 프로세스

4. 도입안내

4.1 파트너사

공공기관은 물론 교육기관과 각종 기업까지, 이미 많은 기관이 사이버 보안 역량 강화를 위해 **Dreamhack**을 선택했습니다.





























4.2 도입 성공 사례

공공기관은 물론 교육기관과 각종 기업까지, 이미 많은 기관이 사이버 보안 역량 강화를 위해 **Dreamhack**을 선택했습니다.

ALPINE LAB

채용 직무 iOS / Safari 취약점 분석 연구원

참여 인원 848명

“드림핵 채용연계형 CTF를 통해 회사에서 필요로 하는 스킬 셋을 갖춘 인재를 채용할 수 있었으며, 채용된 분은 지금도 좋은 퍼포먼스를 내주고 계십니다.”

AlpineLab

GMDSOFT

채용 직무 Android / iOS 커널 취약점 분석 연구원

참여 인원 567명

“채용연계형 CTF는 기업 입장에서 우수한 인재를 객관적인 평가를 통해 뽑을 수 있고, 평가에 필요한 노력을 줄일 수 있는 아주 좋은 시스템이라고 생각합니다.”

GMDSOFT

Dunamu

채용 직무 시니어 모의해킹 담당자

참여 인원 비공개 진행

“어려운 기술 테스트와 번거로운 채용 프로세스 등을 해결하고, 무엇보다 드림핵이라는 믿을 만한 거름망을 통해 지원자의 역량에 대해서 확실한 검증이 이루어져 좋았습니다.”

Dunamu

4.3 도입 프로세스

간단한 절차를 통해 누구나 쉽게 이용할 수 있습니다.

01

신청 및 문의

Dreamhack Hiring CTF에 대해 궁금하신 점을 문의해 주세요! 성심성의껏 대응하겠습니다.

02

데모 신청

무료 데모 페이지를 통해 Hiring CTF의 주요 기능을 직접 체험하실 수 있습니다. **바로 계약을 원하신다면 생략하실 수 있습니다!**

03

계약 협의 및 체결

사용 기간, 관리자 등 협의 사항과 함께 온라인으로 계약을 진행합니다.

04

안내 미팅

온라인 미팅을 통해 필요 사항과 사용법을 안내해 드립니다.

05

Plan 사용

드림핵을 통해 여러분에게 적합한 보안 인재를 만나 보세요!

Dreamhack 더 알아보기

드림핵 더 알아보기

dreamhack.io

드림핵 엔터프라이즈 더 알아보기

dreamhack.io/enterprise

티오리 더 알아보기

theori.io

설립일	2017.09.22
주소	서울특별시 강남구 테헤란로 4길 14, 9층
웹사이트	dreamhack.io
전화	070-8864-1337
메일	dreamhack@dreamhack.io



Dreamhack