

정보 보안 분야에서 커리어 쌓는 방법

중부대 SCP 정보보안 동아리
92113566 1학년 부원 노무승

목차

*위 이야기는 작가의
주관적인 의견으로
절대적 진리가
아닐 수 있습니다.

1. 대외 발표
2. 논문 accept
3. 버그 바운티
4. 개발 프로젝트
5. 수상 (CTF, ...)
6. 대외 활동

1. 대외 발표

1-1. 대외 대외 대외! 제발 대외!

학과나 동아리에서의 발표는 그냥 '경험'
솔직히 아무도 안 알아줌.

경험을 성과로 만드는 방법은 '대외 발표'

1-2. 왜 대외인가?

보안계에서의 입지를 쌓을 수 있음.

청강자에게 **내 이름, 실력**을 알릴 수 있다.

만약 내가 발표하는 세미나에

높으신 분(ex. BoB 멘토님, 면접관님, ...)이 오신다면?

1-3. 대외 발표 정보를 얻는 방법

일단 페이스북!



CodeEngn Conference

페이지 · 2.7천명이 좋아합니다 · 컴퓨터 및 인터넷 웹사이트

...

3월 9일 · 🌐 · 2021 CodeEngn Conference 17 발표자를 모집합니다! 날짜 : 2021. 7. 5. 부터 3일간 온라인으로 진행 관심 있으신 분들은 아래 Call For Paper 페이지를 참고하신 후 <https://codeengn.com/conference/cfp> 아래 이메일로 연락주시면 연락드리겠습니다. adm@codeengn.com - 코드엔진 컨퍼런스 전체 발표자료 참고...

👍 회원님, 황선홍, 이충호, 외 27명

공유 4회



Security One

페이지 · 899명이 좋아합니다 · 컴퓨터 회사

...

2019. 12. 3. · 🌐 · 안녕하세요! 시원포럼입니다. . 날씨도 점점 추워지고 있는데 다들 잘 지내고 계시나요??ㅎㅎ . 이번에는 동계 시원포럼 세미나를 개최하기 위해 여러분들을 찾아뵈러 왔습니다~!!~!! 😊 . 이번 동계 시원포럼 세미나는 저희 시원포럼만의 특색을 가진 세미나입니다. . 동계 세미나에서 발표를 하고 싶으신 발표자분들을 모집합니다!! ☺ . [발표자 모집] •기간 : 19.12.02.(월)...

👍 회원님, 이창엽, 강준혁, 외 13명

공유 5회



해킹캠프

7월 22일 · 🌐

...

【#23회하계해킹캠프】

참가자 및 발표자 모집 중입니다!

함께 해킹/보안 공부할 친구들을 만나고, 뜻깊은 방학을 보내고 싶은 참가자들을 찾아요 😊

▷ 일정: 8월 14~15일(토,일)

▷ 장소: 온라인

▷ 문의 사항: h4ckingc4mp@gmail.com



코드게이트/Codgate Security forum

페이지 · 4.2천명이 좋아합니다 · 비영리 단체

...

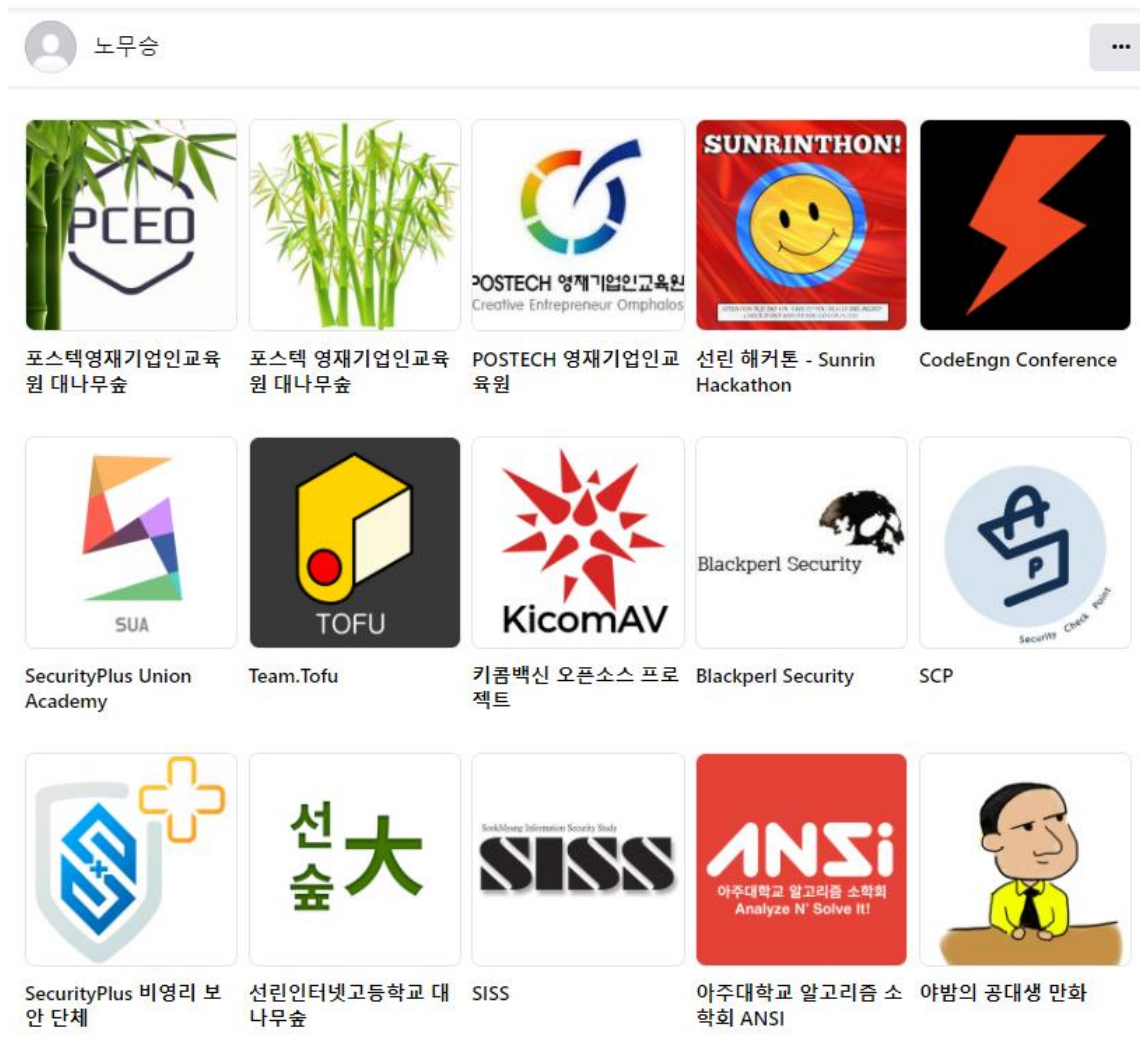
2019. 1. 15. · 🌐 · 코드게이트 2019 주니어 보안 세미나 접수 시작! 최우수 발표자에게 한국인터넷진흥원 원장상 전격 수여! 수준 높은 중고등학생 해커분들의 많은 참여를 기다립니다! <코드게...

docs.google.com

[2019] Codgate Junior Conference 발표자 모집



1-4. 잘 모르겠으면..



보안계에서 공부하고 있는
다른 사람의 좋아요 목록을 참고

1-5. 무슨 주제로 해야 하나..

반드시 심화 내용일 필요는 없음.

이 정도는 특강 가능할 것 같은데?
바로 발표 각

(ex. fat32, NTFS, xss, sqli, bof, ... 등

옛날부터 잘 알려진 기술들도 충분히 발표 주제로 쓸 수 있음)

1-6. but...

코시국에 발표는 hmm..

발표자로서도 청강자로서도 효과가 떨어짐..

그러니까

지금이라도 최대한 많이 공부하여

발표 주제를 **키퍼(keeping)** 해두자

2. 논문 accept

2-1. 어쨌건 accept만..

논문이라고 해서 겁먹을 필요 x

일단 Accept을 목표로..

주제가 좋지 않더라도 연구해보고
양식에 맞춰 논문을 작성해보는 것도 좋은 경험이 됨.

(ex. 국내 apt 및 기업 보안 사고에 대한 고찰)

2-2. 학회 탐색



2-3. 한국융합보안학회..

직책	성명	소속
회장	유승재	중부대

상임이사 편집분과 위원장	총무	김민수	중부대
	정보보안	김민수	중부대
		양환석	중부대

4	정기학술대회	2021년 한국융합보안학회 하계학술대회 & 융합보안 캡스톤 대회	중부대학교 고양캠퍼스/유튜브 온라인	2021-08-20 ~ 2021-08-20	진행
---	--------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------	----

2-4. 양식을 잘 지키자

게재양식

게재양식 다운로드

- 논문지 게재 양식(일반)
- 논문지 게재 양식(짧은)
- 학회지 양식

▶ 게재양식 다운로드

▶ 게재양식 다운로드

▶ 게재양식 다운로드

01 본문 형식

소문단, 소소문단 번호 체계	II., 2.1, 2.1.1 IV., 4.2, 4.2.1
참고문헌 인용	홍길동 등[4]이 ... (괄호 사용) 것이다[5].(문장 끝인 경우 마침표 이전에 인용)
그림과 표	"[그림 1]"은 그림 하단에, "[표 1]"은 표 상단에 표기 본문에서 "[그림 1]", "[표 1]"형태로 인용
심사진행 날짜 표기	접수일(2009년 0월 0일), 수정일(1차:2009년 0월 0일, 2차 : 2009년 0월 0일), 게재확정일 (2009년 0월 0일)
저자 소속기관, 연구비 지원기관, 주저자, 교신저자 표기	소속 소속기관(2개 기관 이상일 경우에만): 번호사용 연구비 지원기관(있는 경우에만): "" 사용 주저자: "+" 사용 교신저자: "✉" 사용
용어 표기	- 한글 용어 우선 사용: 예)자바 플랫폼 - 한글과 영문을 병기할 경우 한글 용어가 먼저 나오고 괄호에 예) 포렌식(forensic), 이후 영문 표기 없이 "포렌식"으로 사용 - 한글 용어 뒤에 영문 용어를 사용할 때 약어가 아닌 경우에는 : 예) 태그(tag), RFID(Radio Frequency Identification)
	구두점(,;!,: " "" 등) 사용 국제 표준에 따름

02 참고 문헌

영문 저자명 나열 원칙	2인: A and B 3인 이상: A, B, and C 약어가 2개 이상일 경우 붙여 표기: M.E. Hellman
학술지 명칭과 논문제목	학술지 (또는 학술대회) 명칭은 가급적 전체 이름 사용 단행본을 제외한 모든 제목은 큰 따옴표 내에 표시하며, 콤마는 마침 따옴표 전에 있어야 함." 논문 제목, '영문 논문 제목의 첫 글자만 대문자로 표기
페이지 번호	pp. 123~456
권호	국내: 10(2) 국외: vol. 10, no. 2
국내 학술지	논문저자, "논문제목," 학술지명, 권(호), 페이지번호, 발행년월. - 홍길동, 이순신, "차세대 개인정보보호에 관한 연구," 정보보호학회논문지, 10(2), pp. 100-103, 2009년 2월. - 홍길동, 이순신, "차세대 개인정보보호에 관한 연구," 한국정보보호학회 동계학술대회발표집, pp. 1000-1004, 2008년 12월.

출처 : 한국정보보호학회

3. 버그바운티

3-1. 버그 바운티 🐞

기술적 난이도는 꽤 높으나,
한번 취약점을 찾으면 그만큼 유의미한 보상이 있음.

리버싱, 포너블을 배운 상태에서 삽질을 좀 해서
유의미한 결과(돈, 성과)를 만들어보자 할 때 유용함.

3-2. 버그 바운티 플랫폼



* 네이버 Service, Application 은 자체 취약점 신고 포상제를 운영하고 있습니다. (<http://bugbounty.naver.com/ko>)

hackerone

SOLUTIONS

PRODUCTS

PARTNERS

COMPANY

HACKERS

RESOURCES

Programs

Pentesters

Directory

Find new hackable targets or contact information to report vulnerabilities you've already found.

Search Directory

Program features

IBB

Offers bounties

High response efficiency

Managed by HackerOne

Offers retesting

Active program

Bounty splitting

Asset type

Any

CIDR

Program	Launch date	Reports resolved	Bounties minimum	Bounties average
U.S. Dept Of Defense	11 / 2016	17329	-	-
<div> <div> <div> <div>Y!</div> <div> <div>Managed</div> <div>Retesting</div> <div>Bounty splitting</div> </div> </div> </div> </div>	02 / 2014	10411	\$50	\$500
<div> <div> <div> <div>AT&T</div> <div> <div>Managed</div> </div> </div> </div> </div>	07 / 2019	4996	\$100	\$300
<div> <div> <div> <div>A</div> <div> <div>Managed</div> <div>Retesting</div> </div> </div> </div> </div>	02 / 2015	4926	-	-

4. 개발 프로젝트

4-1. 개발 프로젝트

Hello world나 계산기 이런 쉽고 누구나 할 수 있는거 말고..

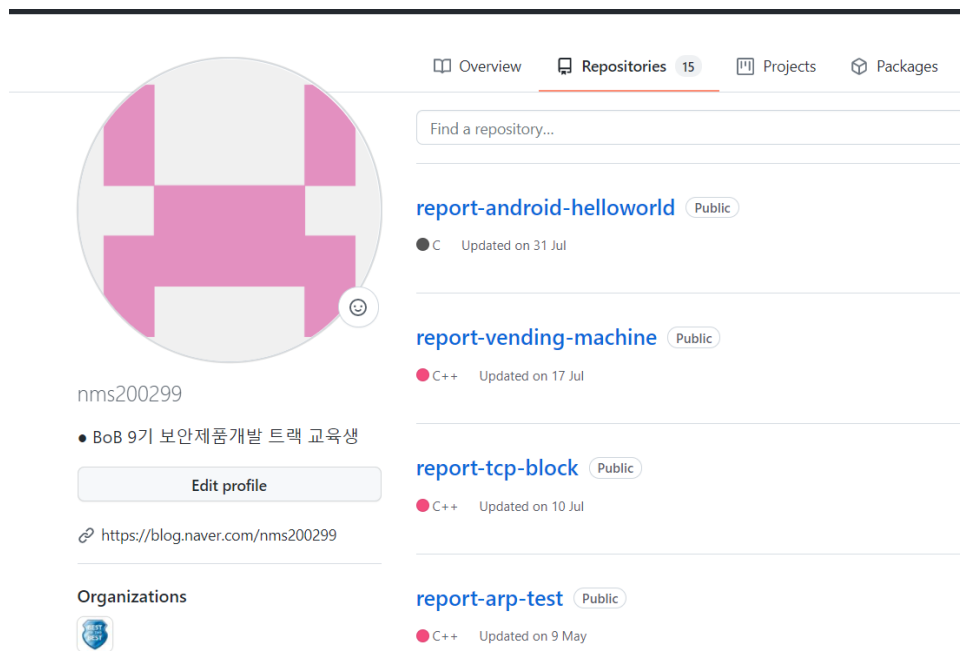
자기만의 생각과 아이디어가
들어간 프로그램을

완성했다면 충분히 성과가 될 수 있다.

(ex. IR 스크립트, 파일 복구 프로그램, 후킹 프로그램, ...)

4-2. 깃허브 업로드

소스코드는 깃허브나 블로그에 반드시 업로드 해두자.



배포용 SW개발 13개의 글

글 제목

엑리미 1.0.0 (Xops 멀티 알림이) 개발 (1)

[VB6] vb6ko.dll 오류 패치 프로그램 (4)

[VB6] 2N's 비행기 디펜스 게임 (10)

[VB6] 오토 마우스 매크로 프로그램 (15)

[VB6] 바탕화면 이미지(픽셀)서치 프로그램 (13)

[VB6] 스카이프(Skype) 로그인 프로그램

[VB6] 아스키아트(Ascii Art)를 만들어 보자!

[VB6] 스카이프(Skype) 메시지 전송 자동화 프로그램 (15)

[VB6] 시리얼포트로 패킷 데이터 송수신 (17)

[VB6] 이미지 검색 다운로드 프로그램 (5)

보안 SW 개발 4개의 글

글 제목

[개발] FAT32 삭제 파일 복구 프로그램 (1)

CodeEngn Challenges : Basic 20 키젠(Keygen) 제작

[VB6] ICMP 패킷(Packet) 전송 센터(Sender) (7)

[VB6] API 후킹툴(Hooking) : API 무력화 (7)

소장용 SW개발 6개의 글

글 제목

블로그 글쓰기 자동화 프로그램 제작 (12)

학교 환경 알리미 개발! (기상,급식,학사 등) (3)

네이버 카페 신입인사 자동화 프로그램 Ver 2 (6)

메이플스토리 오토 매크로 Beta 1.0.0 (40)

네이버카페 댓글 작성 프로그램 Ver 1 (14)

[VB6] 샌드메일 (SendMail) 제작

4-3. 소개글(README.md) 작성

The screenshot shows a GitHub repository page for 'nms200299 / add-nbo'. The repository is public and has 0 watches, 0 stars, and 0 forks. The main navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The repository details show the master branch with 1 branch and 0 tags. The file list includes Makefile, add-nbo, add-nbo.cpp, add-nbo.exe, and add-nbo.o, all dated 14 months ago. A blue box prompts the user to add a README. The right sidebar shows the 'About' section with no description, the 'Releases' section with no releases published, the 'Packages' section with no packages published, and the 'Languages' section showing C++ at 90.6% and Makefile at 9.4%.

nms200299 / add-nbo Public

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

nms200299 add-nbo 15cad19 on 20 Jul 2020 2 commits

Makefile	add-nbo	14 months ago
add-nbo	add-nbo	14 months ago
add-nbo.cpp	add-nbo	14 months ago
add-nbo.exe	add-nbo	14 months ago
add-nbo.o	add-nbo	14 months ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

About No description, website, or topics provided.

Releases No releases published. Create a new release

Packages No packages published. Publish your first package

Languages C++ 90.6% Makefile 9.4%

소스코드만 던져두면 무슨 프로젝트인지 1도 모르겠음..

4-4. 소개글(README.md) 작성 (2)

☰ README.md

802.11dump

- BoB 9기 공통교육 네트워크 과제
- airodump-ng와 비슷한 출력을 할 수 있는 프로그램임.

기능

- 랜카드 Monitor Mode (모니터 모드) 자동 전환
- 2.4Ghz 대역에 대한 Channel Hopping (채널 변경) 기능
(채널 1~13번까지 순회)
- Beacon 패킷을 분석하여 ESSID, Beacon Count, PWR, #Data Count, CH, ENC, ESSID 정보를 출력함.
- Probe Request 패킷을 분석하여 Station Mac, Frames Count, PWR, Probs(SSID) 정보를 출력함.

사용법

```
root@root:~# ./802.11dump
syntax: 802.11dump <interface>
sample: 802.11dump wlan0
```

```
./802.11dump [랜카드 이름]
```

예시

[Before: 2021.01.29. 03:46:56] [Now: 2021.01.29. 03:47:50]

Number	BSSID	Beacon	PWR	#Data	CH	ENC	ESSID
1.	BA:A9:4F:68:0A:D2	195	-67dBm	0	2	WPA2	<length: 7>
2.	90:9F:33:61:44:60	256	-49dBm	0	13	WEP	iptime_mini
3.	B4:A9:4F:68:0A:D2	178	-65dBm	1	2	WPA/WPA2	SK_WiFIGIGA0ACF
4.	08:5D:DD:2B:74:C2	29	-81dBm	0	1	WPA2	U+Net74C4
5.	08:5D:DD:2B:74:C1	36	-81dBm	0	1	WPA	<length: 17>
6.	66:7B:CE:B9:07:12	64	-71dBm	0	1	OPN	nns200299
7.	FC:88:97:26:48:EC	18	-87dBm	0	11	WPA/WPA2	<length: 11>
8.	FC:88:97:26:48:ED	21	-85dBm	0	11	WPA	<length: 10>
9.	FC:88:97:26:48:EA	16	-85dBm	0	11	WPA/WPA2	CJWiFi_48E9
10.	FC:88:97:26:48:EB	17	-85dBm	0	11	WPA/WPA2	HelloWireless48E9

Number	STATION	Frames	PWR	Probes
--------	---------	--------	-----	--------

사용한 Win32API

- CreateFile : 파일 핸들을 생성함.
- ReadFile : 파일을 읽어옴.
- SetFilePointerEx : 파일 포인터를 설정함. (Seek 기능)
- CloseHandle : 핸들을 정상적으로 종료함.
- SendMessage : 리스트 뷰 정렬 기능에 사용.

최소한의 프로그램 소개글은
작성해두자!

5. 수상 (CTF, ...)

5-1. CTF 수상..

CTF(Capture The Flag) :

flag 값을 얻어내는 방식의 해킹 대회

솔직히 재능충들의 레드오션 분야라

성과 쌓기에는 많이 힘들..

그래도 재밌음..!

5-2. CTF 일정, 정보

CodeEngn [코드엔진]

Security Calendar

국/내외 보안 세미나&컨퍼런스&워게임 일정을
엄선해서 제공합니다.


[Google](#) | [Naver](#)

codeengn.com

Now running



CSAW CTF Qualification Round 2021


 On-line

금요일, 9 10, 2021 20:00 — 일요일, 9 12, 20:00 UTC

231 teams

(0d 6h more)

RCTF 2021


 On-line

토요일, 9 11, 2021 01:00 — 월요일, 9 13, 01:00 UTC

57 teams

(0d 11h more)

COMPFEST CTF 2021

 On-line

일요일, 9 12, 2021 08:00 — 월요일, 9 13, 08:00 UTC

43 teams

(0d 18h more)

ctftime.org

5-3. 해커톤 수상..

해커톤(Hackathon) :

1d~3d 동안 밤새서 특정 결과물을 만들어내는 대회

자기가 앱(app), 웹(web) 개발에

PPT 제작 실력까지 겸비했다면 수상에 최적임.

6. 대외 활동

6-1. 해킹캠프 소개



PoC Security라는 유명한 보안 단체에서
운영 중인 보안/해킹 캠프.

6-2. 왜 해킹캠프냐

1. 캠프 특성 상, 조별로 활동하기에 **친목**을 쌓기 용이함.

(보안계는 실력, 친목이 전부다)

2. 해킹캠프만 참여해도 [**캠프 + 세미나 + CTF + MT(?)**]를 다 누릴 수 있다.

3. 현 보안계의 **현실**을 엄청 빨리 접할 수 있다.

(세명컴고, 선린인고, 디미고, 한세고, 대마고, 대소고, ...)

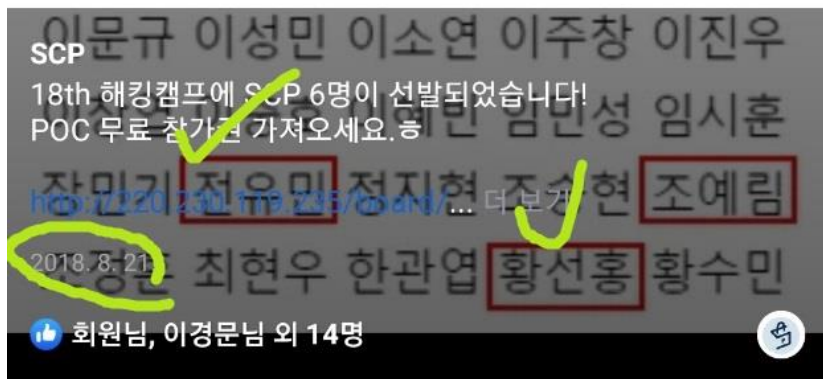
(현업에 계신 분들의 현실적인 조언까지..)

6-3. 실제로도..

참가자 명단(60인)

강민석 강보경 강승민 강예지 강준혁
고태완 권재승 김민재 김유림 김종민
김치섭 김한솔 김화영 김화정 노대철
노무승 류형호 문형석 박상우 박성준
박종호 박준성 박지윤 박진서 박찬웅
박태호 박 현 서동훈 서 호 송상현
안지현 양희성 엄서훈 용주환 윤여준
이규선 이규형 이도건 이동준 이동현

2018년 18th 해킹캠프 참가자 목록만 봐도
연두색 체크박스 안에 계신 분들이
SCP 출신 + BoB 10기 수료생



6-4. BoB 소개



차세대 보안리더
양성 프로그램

국가 산업통상자원부 산하 한국정보기술연구원(KITRI)에서
운영 중인 보안리더양성 프로그램

6-5. BoB 혜택

1. 정보보호병 지원시 경력 부분 가산점 존재
2. 최신 노트북 지급 (영구 소장)
3. 매달 25~30만원 지원금 지급
4. 실제 보안 업계에 계신 다양한 실무진분들로 부터 받는 교육
5. ~~보안계에서 좀 커리어가 탄탄한 사람은 거의 다 BoB 출신..~~

Q & A

「

감사합니다

」