**Best of Best 11**

Career PATH

**김종현 멘토님 과제 #1 번**

**Best of Best 11기**

**보안제품 개발 희망 정경재**

**제출날짜:2022-07-07**

KISA의 정보보호 진로가이드에서 선택한 진로  
🡪 보안제품 개발자

* 현재 본인의 K, S, A  
  K(지식): 암호학, 네트워크, 데이터 통신 지식, 객체지향프로그래밍 지식  
  S(기술): 다양한 툴, 언어에서의 개발 기술, 팀프로젝트 진행 기술, 정보 필터링 기술  
  A(소망): 보안시스템 설계/개발/유지보수 능력, 보안시스템 가용성/신뢰성 확보를 위한 생명주기 관리 능력, 현재 시장에서 사용중인 보안제품을 사용자에 맞게 변경할 수 있는 능력.
* K, S, A의 측면에서의 SWOT  
  S  
  개발: 원하는 tool과 Language를 통해 원활한 개발 할 수 있다.  
  정보 탐색: 혼잡한 인터넷의 자료에서 원하는 정보를 골라 개발에 이용할 수 있다.  
  네트워크의 활용: 다양한 네트워크들을 활용해 원하는 정보를 얻을 수 있다.  
  끈기: 끊임없이 도전하고 노력해 원하는 바를 이룰 수 있다.  
  소통: 원활한 소통능력을 지녔다.  
  W  
  부족한 지식: 다양한 정보보호 분야의 지식 중 한정된 지식만 지녔다.  
  애매한 경험: 개인, 팀단위의 보안프로젝트 경험이 부족하다.  
  깊지는 않은 언어: 다수의 언어를 사용하다 보니 주 언어가 없다.  
  부족한 검증능력: 보안제품의 보안능력을 테스트할 수 있는 능력이 부족하다.  
  O  
  새로운 인적 네트워크: BoB11기를 진행하며 만난 새로운 인적 네트워크를 구성함.  
  보안 IT인력의 부족: 현재 대한민국은 준수한 실력을 가진 보안 인력이 많이 부족하다.  
  새로운 공부기회: BoB를 통해 많은 정보를 얻고 습득할 수 있는 기회가 있다.  
  다양한 공부 경험제공: BoB를 통해 다양한 분야의 경험을 할 수 있다.  
  T  
  새로운 무대: 양자시대가 도래하며 기존의 보안이 의미가 없을 수 있다.  
  안전한 코드를 짜는 A.I: A.I가 도래함으로 써 안정성을 탑재한다면 개발자의 자리가 위협받을 수 있음.
* WO전략을 중심으로 보안제품 개발자가 되기 위한 로드맵  
  1. 새로운 인적네트워크인 BoB에서 모의해킹 공부 🡪   
  2. 새로운 인적네트워크인 BoB에서의 다양한 시스템 보안 공부 🡪   
  3. 새로운 인적네트워크인 BoB의 멘토님들을 통한 클라우드 보안 공부 🡪   
  4. 새로운 인적네트워크인 BoB에서 Docker, 쿠버네티스 공부 🡪   
  5. 개인적으로 Spring Framework 및 C++에 대한 공부 🡪  
  6. BoB의 멘토님들 또는 동기들과 함께 스터디 그룹을 만들어 양자 보안(PQC, PRNG, ..)다양한 개념들에 대해 공부 🡪  
  7. 다양한 경험을 바탕으로 대학원 입시 준비 🡪  
  8. 대학원에서 양자 보안에 대해 심도 있는 공부 🡪  
  9. 다양한 공부를 마치고 SKT의 양자 통신분야에 진출 준비