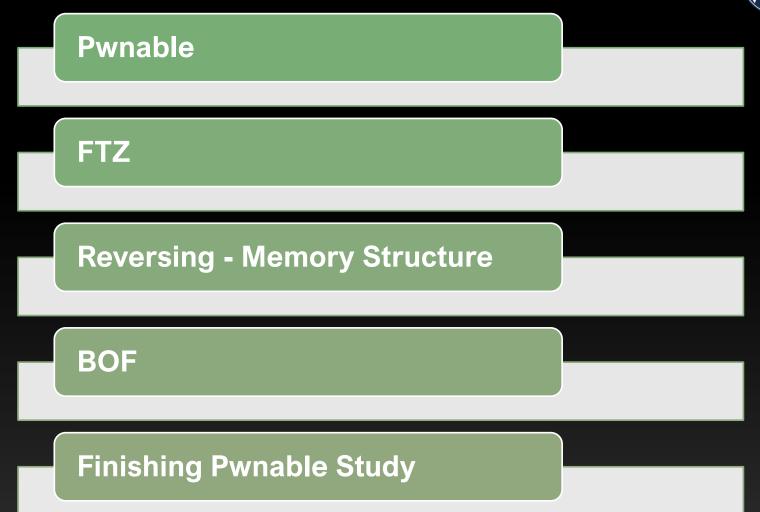


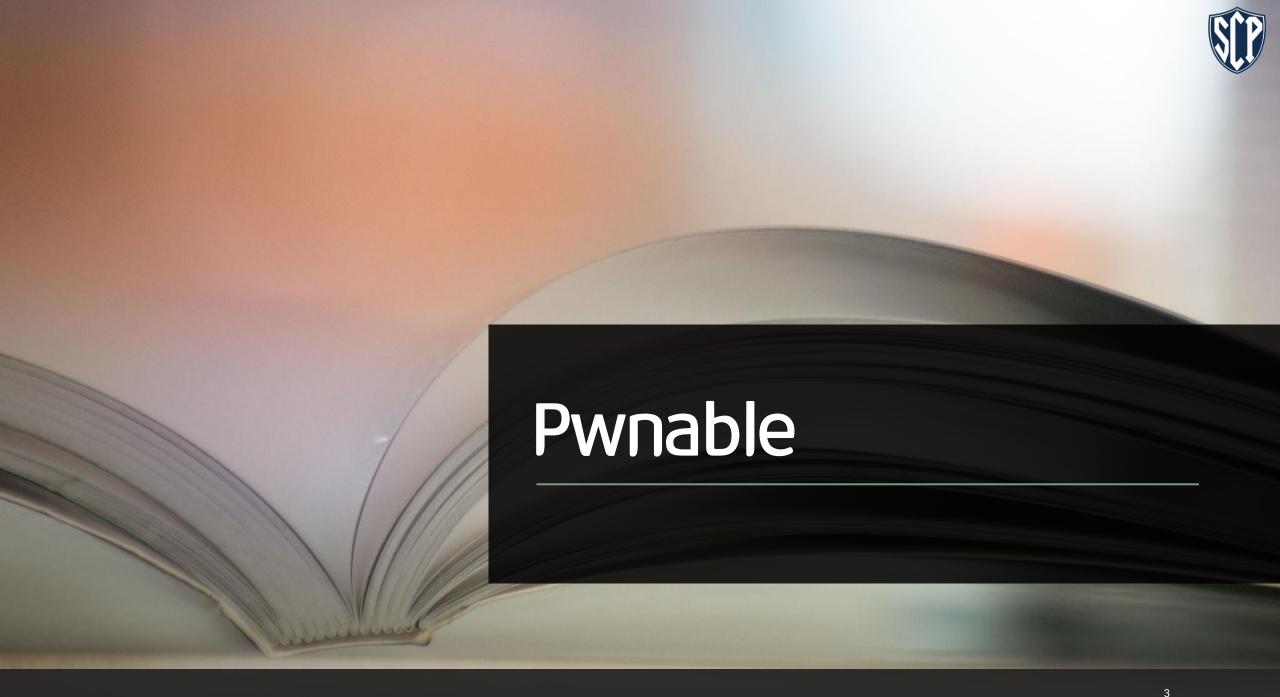
Pwnable Study

김수현



Contents







Pwnable

시스템 해킹이라고도 불리며,

OS 또는 프로그램의 취약점을 찾아 공격하여 관리자 권한 등을 얻어 시스템을 장악하는 것







Free Training Zone의 약자로써 해커스쿨에서 배포하는 워 게임
20 가지 문제와 여러 가지 시스템 해킹 기법을 무료로 트레이닝 할 수 있는 서버

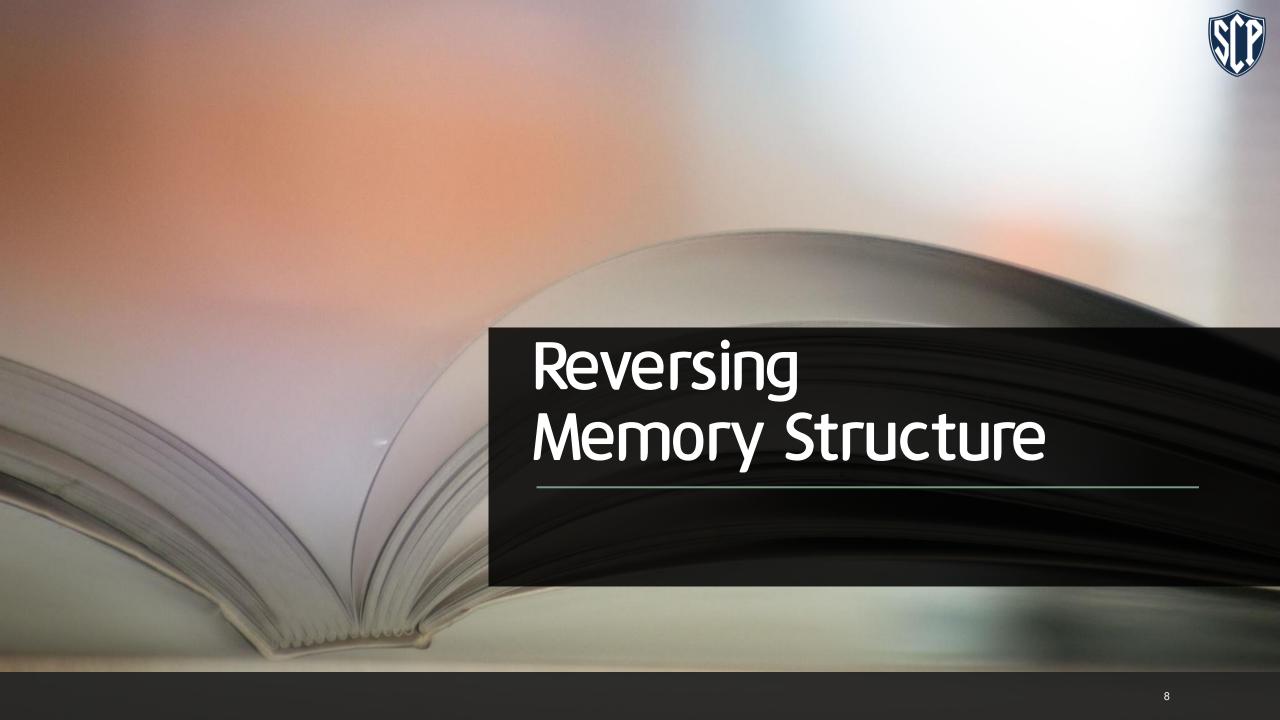


FTZ 문제 구성

Level 01 ~ Level 08 리눅스 8 리눅스 기본 지식 / Write Up

Level 09 ~ Level 20 BOF, FSB

FTZ Level 14





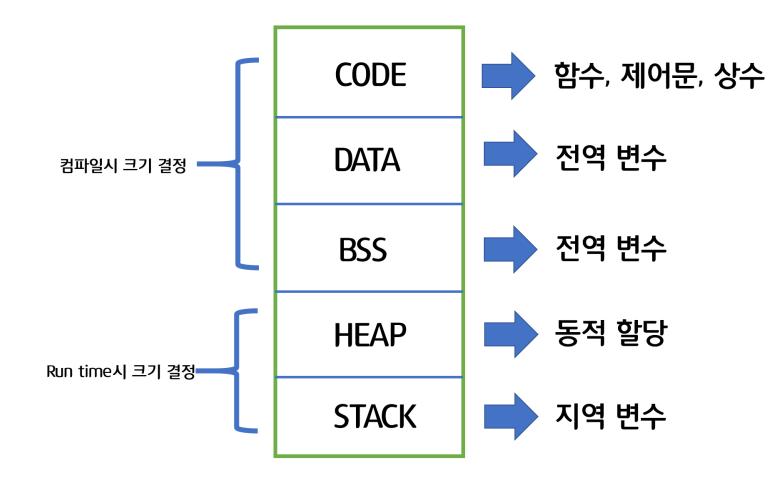
Reversing

- 리버스 + 엔지니어링의 합성어로 리버스 엔지니어링의 줄임 말

- 이진 코드로 되어있는 실행 파일을 분석하려는 행위이며, 소프트웨어를 분석학 동작을 해명해 나가는 행위

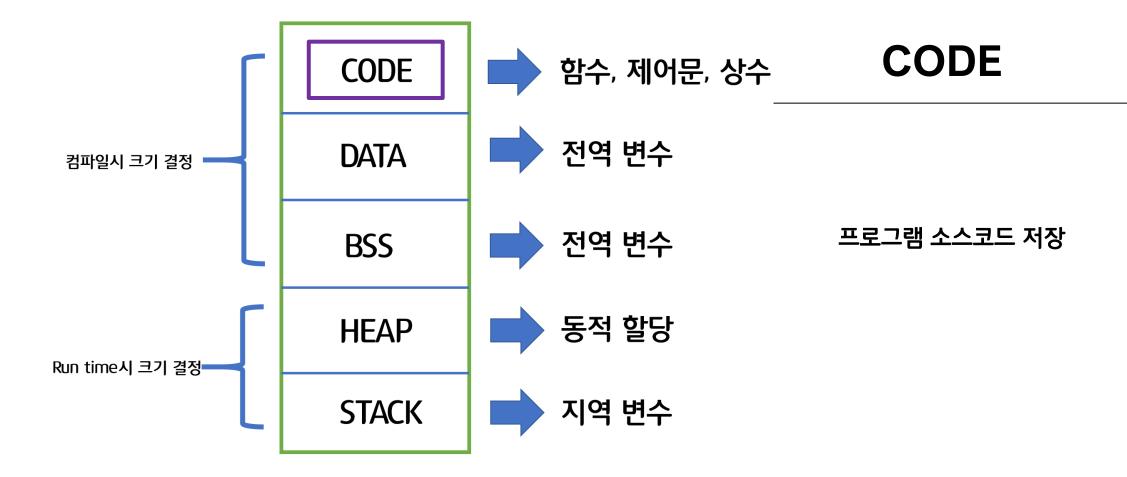
- 원리를 이해하며 단점을 보완하고 새로운 아이디어를 추가하는 일련의 작업을 의미



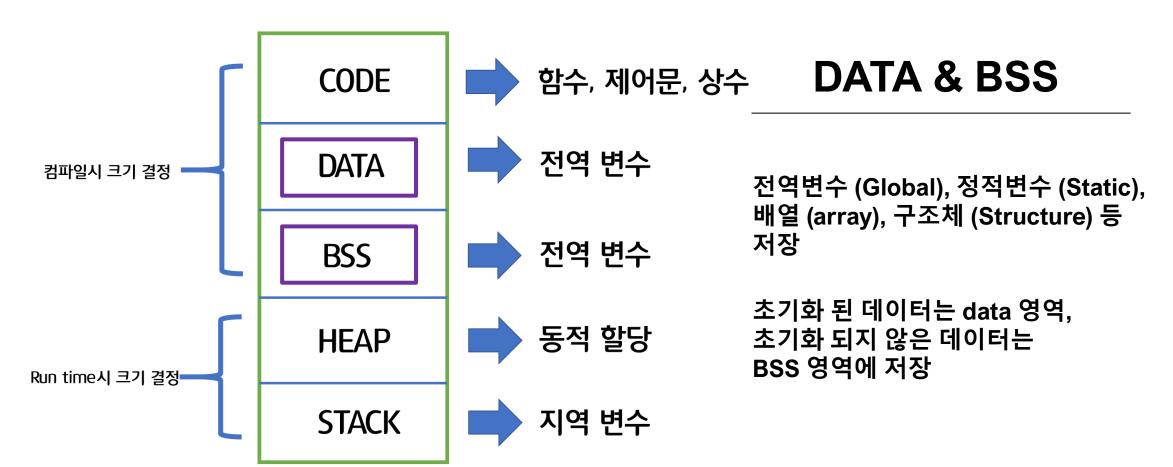


Memory Structure

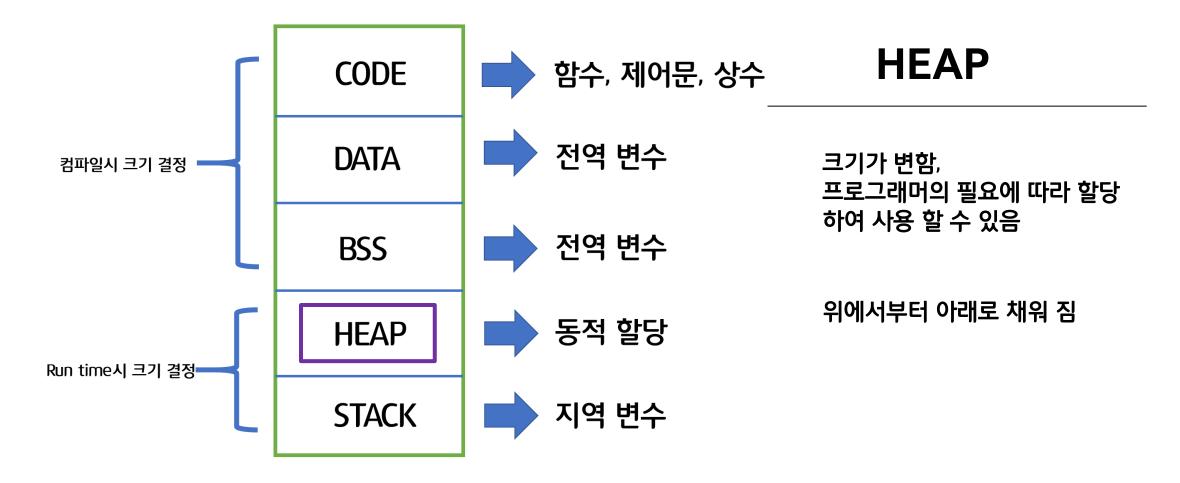




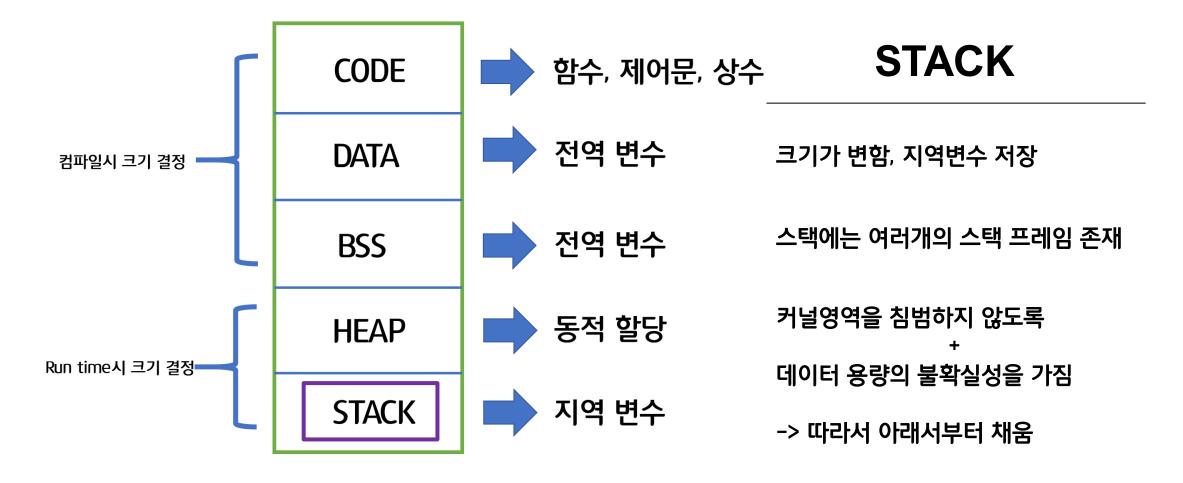














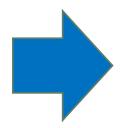
HEAP & STACK Overflow

HEAP Overflow

- heap 영역이 stack 영역 침범

STACK Overflow

- stack 영역이 heap 영역 침범



HEAP & STACK 영역이 서로 반대로 채워지기 때문에 서로의 영역을 침범 할 수 있음

이를 이용해 공격 가능

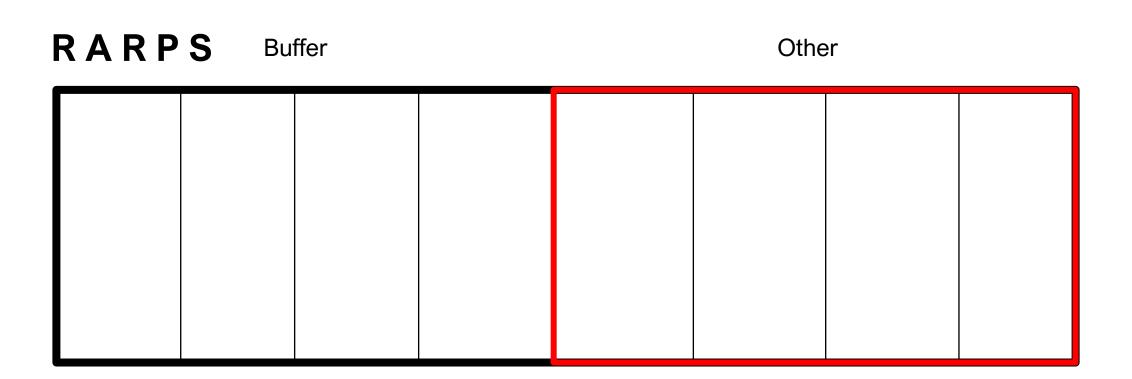




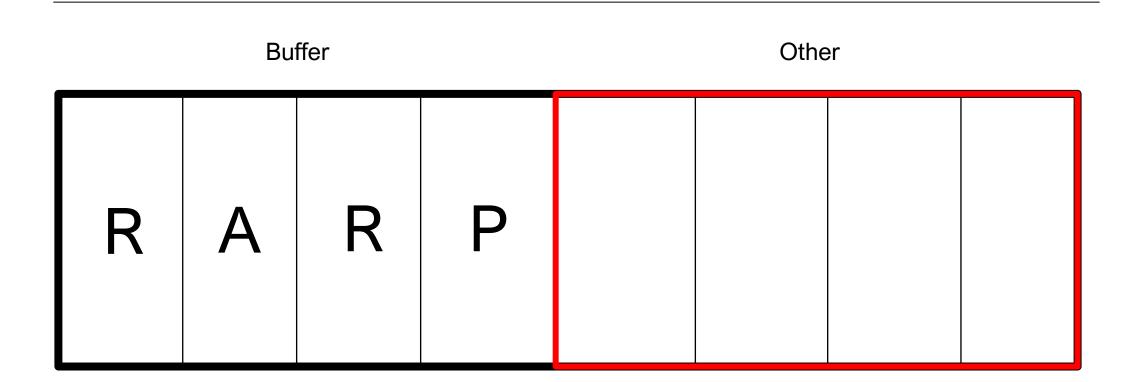
- 버퍼를 넘치게 하는 것을 의미

- 메모리에 할당된 버퍼의 양을 초과하는 데이터를 입력하여 프로그램의 복귀 주소를 조작해 궁극적으로 해커가 원하는 코드를 실행 하는 것

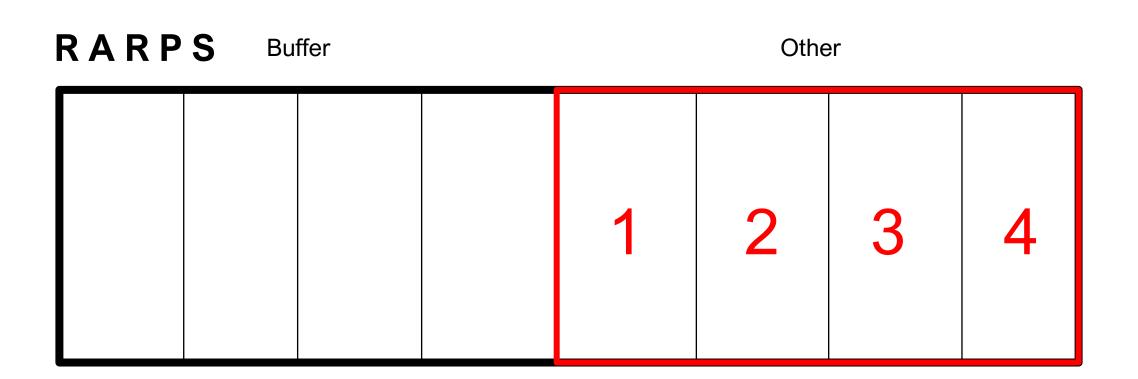




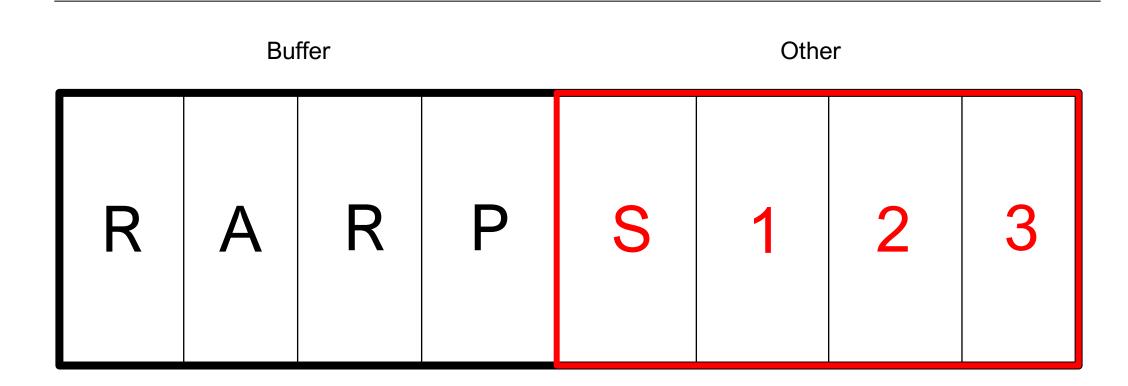




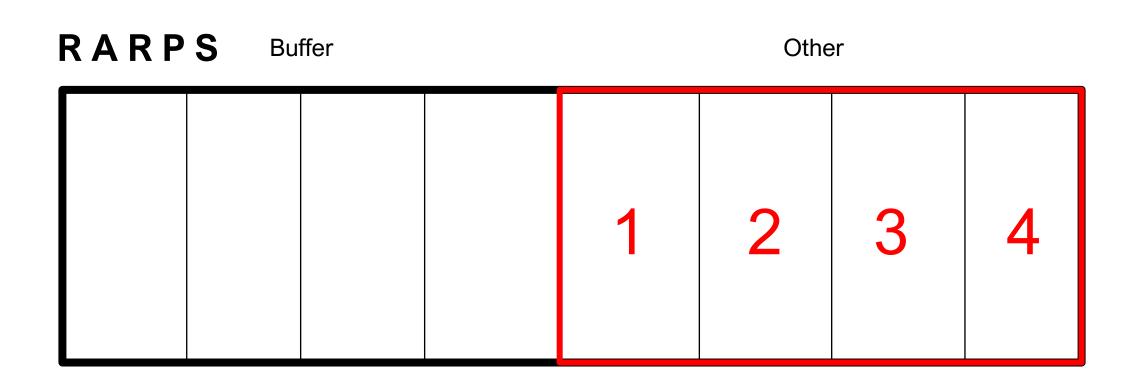




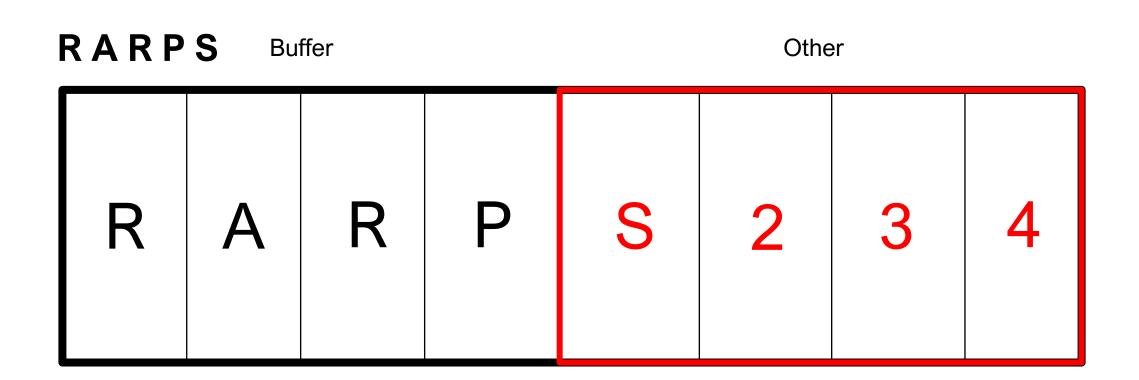


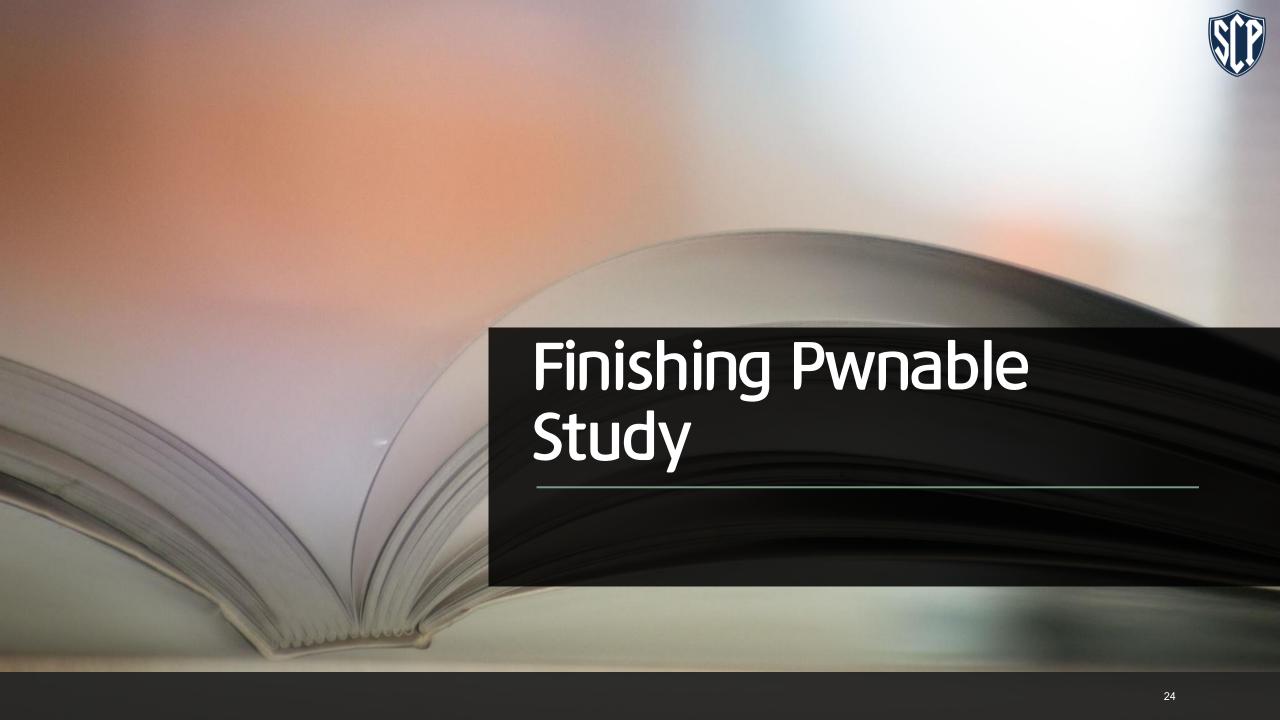














Finishing Pwnable Study



!! 메모리 구조 !!



!! 리버싱 !!



포기하지않고 인내를 가지고 천천히 계속



Thank you

도움주신 김우종 선배님께 감사합니다.