



TNTeam 팀

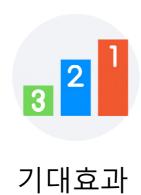
발표자 : 강호용



CONTENTS







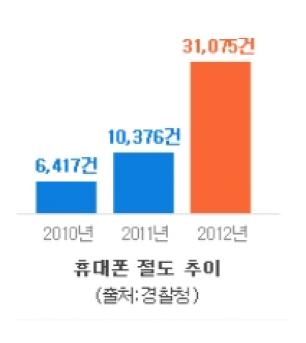




IT기기 절도 매년 증가

1

- ▶ 기획배경
 - ▶ 개발내용
- ▶ 기대효과
- ▶ 시연 및 Q&A





- 현재 휴대폰이나 노트북과 같은 훔치기 용이한 IT기기 절도가 증가하고 있다.
- 부팅 정보를 상세하게 얻을 수 있는 라이브러리나 Framework 는 왜 없을까?



Q. 물리적 보안 장치 및 SW 보안 장치 문제점



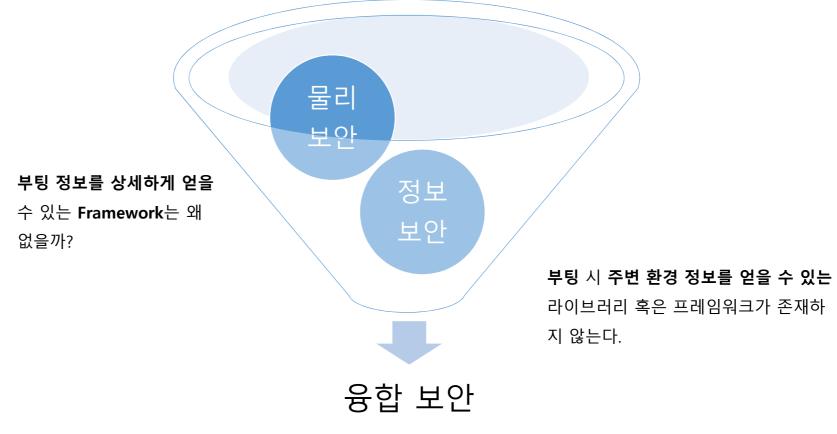


- 물리적 보안 장치는 비용이 발생할 뿐만 아니라 범인을 잡아낼 수 없다.
- SW적 보안 장치는 운영체제 로드 이후 작동되기 때문에 " 안전모드 부팅 등 빠져나갈 수 있는 방법들이 다수 존재한다."

1

- ▶ 기획배경
 - ▶ 개발내용
- ▶ 기대효과
- ▶ 시연 및 Q&A

- ▶ 기획배경
- ▶ 개발내용
- ▶ 기대효과
- ▶ 시연 및 Q&A



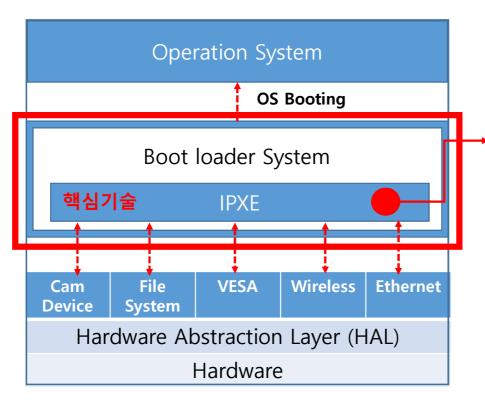
물리적으로 PC를 다시 되찾을 뿐만 아니라 부팅 정보를 상세하게 얻을 수 있는 Framwork 필요!

그 결과 우리는 부팅 시 주변 환경 정보를 얻을 수 있는 Framwork 개발하였습니다. Web을 통해 부팅정보(IP, AP ssid ,접속시간)를 상세하게 파악 가능하게 하였습니다.



- 기획배경
- **▶** 개발내용
- ▶ 기대효과
- ▶ 시연 및 Q&A

시스템 구조



IPXE?

부트 로드 단계에서 네트워크 연결하여 자료를 전송 할 수 있도록 해주는 오픈 펌웨어 시스템 입니다.

이 기술을 이용하여 사용자 노트북 유/무선 체크 GUI환경, 무선 AP 리스트 출력, 주변 환경 Log 수집, 운영체제 커널로 제어 변경이 핵심 기술 입니다.

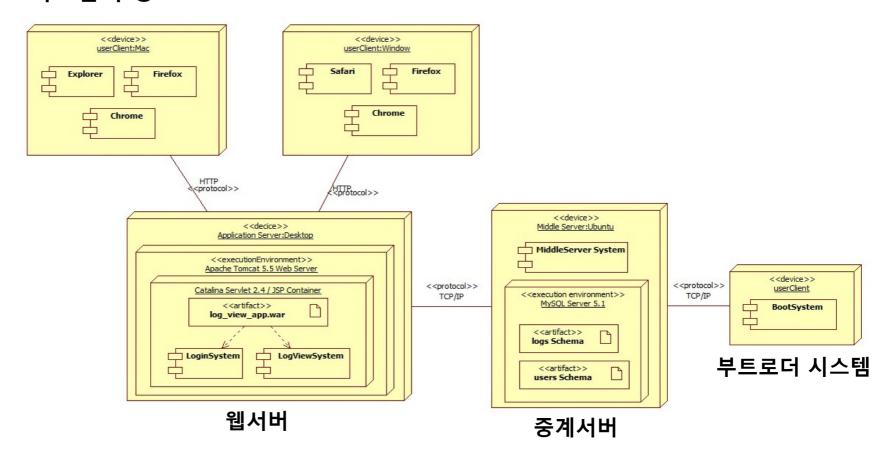


기획배경

▶ 개발내용

- 기대효과
- 시연 및 **Q**&A

시스템 구성도





▶ 기획배경

- **▶** 개발내용
- ▶ 기대효과
- ▶ 시연 및 Q&A

프로그램 동작흐름



- System Network Connect
- GUI 제공 및 AP list 출력
- 수집된 정보 전송
- 설치된 운영체제 커널로 제어 변경
- " 무선 인증은 OPEN , WEP 만 지원"

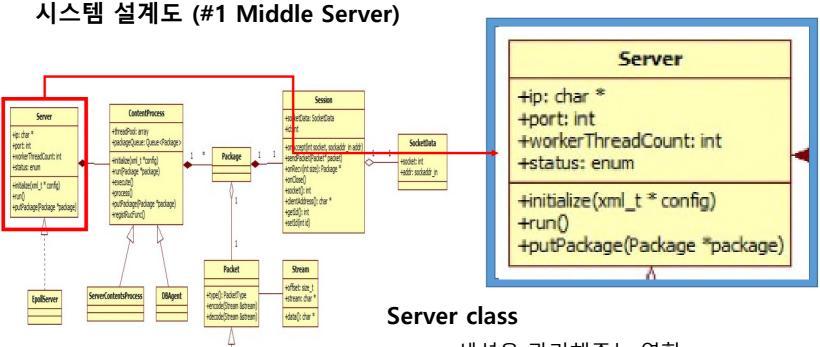


▶ 기획배경

▶ 개발내용

▶ 기대효과

► 시연 및 Q&A



- 세션을 관리해주는 역할
- 세션으로 부터 오는 패킷 관리
- 다른 서버와 연결하여 서버들 간의 목록 관리

KQSSA 한국공개소프트웨어협회 Korea Open Source Software Association 개발대공

2

▶ 기획배경

▶ 개발내용

▶ 기대효과

▶ 시연 및 Q&A

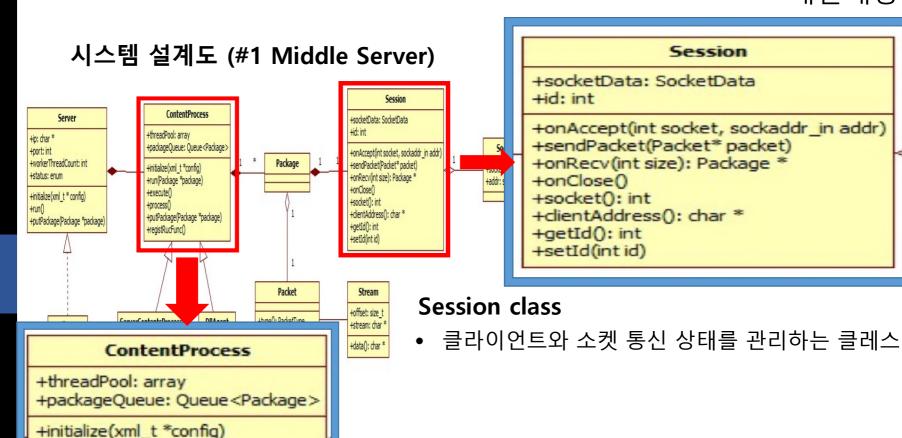
+run(Package *package)

+putPackage(Package *package)

+execute()

+process()

+reaistRucFunc()



Content_Process class

서버 프로그램과 클라이언트 프로그램 사이에는 많은 데이터가 흐르는데 이 데이터 처리에서 제각각의 다른 처리를 한다.



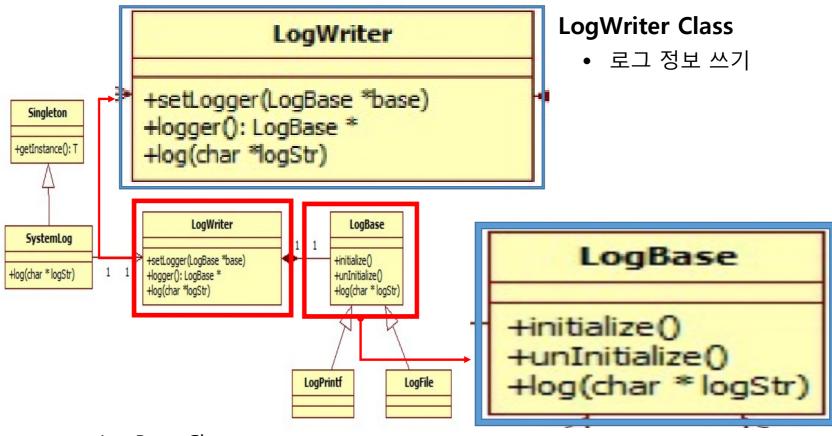
▶ 기획배경

▶ 개발내용

▶ 기대효과

시연 및 Q&A

시스템 설계도 (#1 Web Server)



LogBase Class

- LogWrite를 상속한 클레스로 로그 정보를 출력하는 클레스



기내요과

- 기획배경
- 개발내용
- ▶ 기대효과
- 시연 및 Q&A



시간적 효과

"각종 정보를 한번에 확인가능"

• 웹 사이트를 통한 AP ssid , ip , 접속시간 등을 한눈에 확인가능

"특정 운영체제 종속되어 동작하지 않고 커널 로드 되기전에 시행으로 빠른 성능"

• 커널 로드되기전 빠른 시행 Ex. 타 보안프로그램은 커널 로드 후 실행으로 인한 성능저하.



기획배경

개발내용

▶ 기대효과

시연 및 Q&A



효율적인 활용도

"사용자 패턴을 파악 가능"

ex. 사용자가 웹을 통하여 자신이 얼마나 컴퓨터를 사용하였는지 파악가

능 설치 없이 사용 가능 "

ex. 타 보안프로그램의 경우 특정운영체제 설치 필요

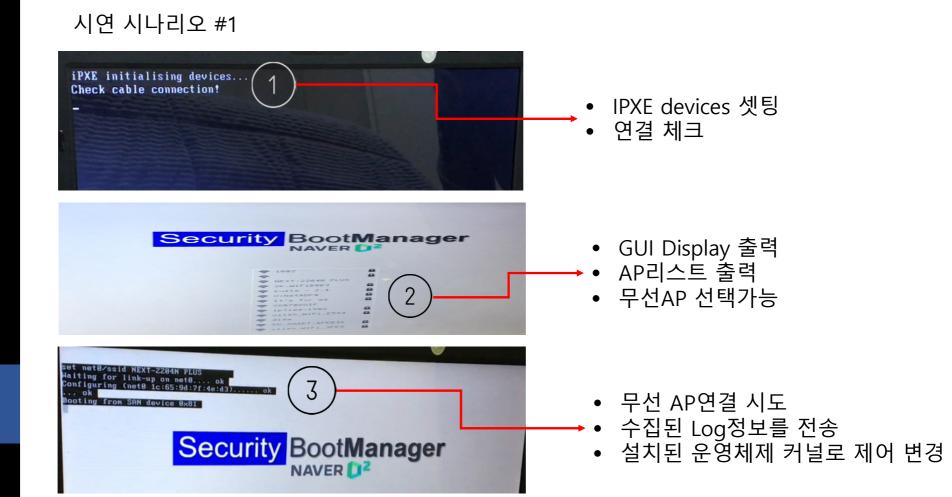
"특정 운영체제 종속되지 않는다."

ex. 타 보안프로그램의 경우 특정운영체제 종속되는 경우가 많다.





- 기획배경
- ▶ 개발내용
- ▶ 기대효과
- → 시연 및 Q&A

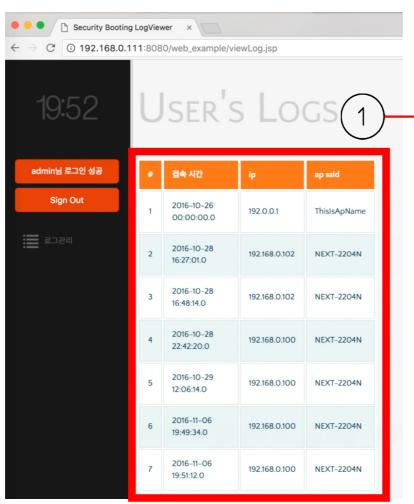






- 기획배경
- ▶ 개발내용
- ▶ 기대효과
- ▶ 시연 및 Q&A

시연 시나리오 #2



- 웹을 통하여 Log 정보 확인
- AP ssid, ip , 접속시간 확인가능

- 기획배경
- 개발내용
- 기대효과
- 시연 및 Q&A



THANK YOU