

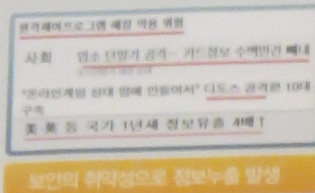
Project 103

원격 접속 시 개인자료 보호 프로그램

●팀명 : H.V ●팀원 : 한정호, 김유정, 서지웅, 성은진 ●지도교수 : 안종석 교수

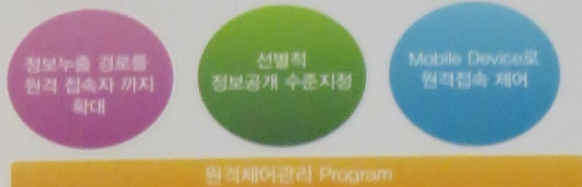
I 개발동기 및 목표

● 개발동기



정보화가 고조됨에 따라 보안의 취약점이 들어나고 있으며 정보 누출 피해가 빈번하게 발생하고 있다. 원격 프로그램접속에 대한 정보 보호 프로그램을 만들어 피해를 줄이고자 한다.

● 최종 개발 목표



우리는 원격 접속 프로그램을 타겟으로 정보누출 경로를 Hacker 나 Sniffer에서 원격 접속자까지 확장하여 사용자의 정보를 접속자에게 선별적으로 공개하기 위한 제어 기능을 제공하며 이를 Mobile Device로 제어할 수 있는 프로그램을 구현한다.

I 프로젝트 개요

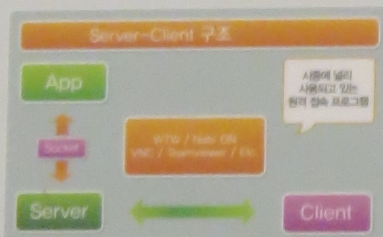
● Deamon Program

원격프로그램 감지	· WTS원격프로그램은 WTS가 활성화가 되면 Window에 알려주는 메시지를 이용하여 원격을 탐지한다. · NateOn과 Vnc 원격프로그램은 Mirror Drive를 감지, 활성화 비활성화 상태를 감지한다.
보호리스트 관리	· 보호하고 싶은 파일을 리스트 형식으로 관리 · 파일명으로 리스트 표시
해당 프로세스 보호 기능	· 실행되고 있는 파일이 보호리스트에 저장된 파일과 일치하는지 확인 · 보호리스트에 저장된 파일은 원격 접속 시, 일정시간 동안 특정이미지로 만들어진 윈도우로 가려진 뒤, 화면에서 사라짐 · 원격 접속 시, 보호리스트에 저장된 파일 자동 종료

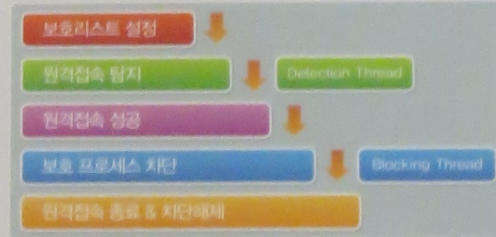
● Android

· Socket 을 이용하여 Deamon Program과 스마트폰간의 정보를 공유.

I 최종결과물 소개



● Host-PC(Server), Viewer-PC(Client), Android App으로 이루어진 3단 구조



● Host-Pc에서 동작 흐름

I 기대효과

- 화면을 블랙스크린 처리하여 내 정보가 공개 되는 것을 막을 수 있어 보안 레벨 강화
- 또한 원격제어 접속자를 리스트로 등록하여 사용자에게 따른 정보 공개 레벨을 선택하여 선별적인 공개가 가능하여 업무에서는 관계자끼리 정보를 공유하는 등 편리함이 증대된다.
- 점유율이 가장 높은 안드로이드에 대해 서비스를 제공하므로 시장에서 판매량을 최고로 증대시킬 수 있음
- 원격제어 프로그램 컨트롤러 관련 특허가 마땅히 없는 실정에서 우리의 결과물을 특허로 등록할 경우 추가 효용이 기대된다.

I 산학협력

- 멘토링 : 파수닷컴, 손흥주 팀장
- 멘토 활동 내역

· 주기적인 미팅을 통한 피드백과 진도 점검, 중요 기술, 기타 미진한 내용 구현을 위한 솔루션 제시