

오미자(五味者)



이수민 장지원 정준식 장석상 홍완기

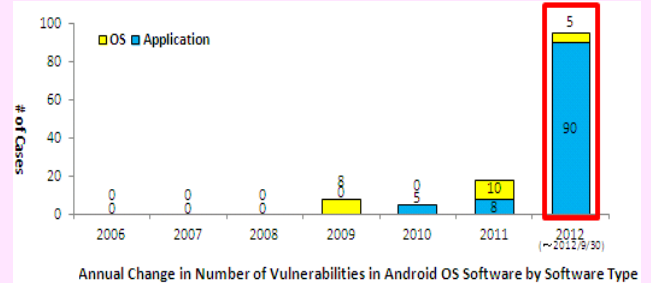
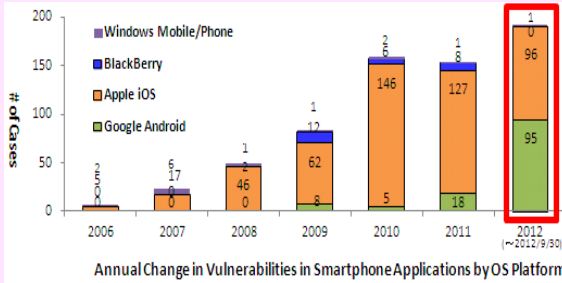
목 록

1. 개요
2. 사용자 흐름도
3. 배경 기술
4. 기대효과와 최종 목표
5. 개발 일정



1. 개요

- 배경

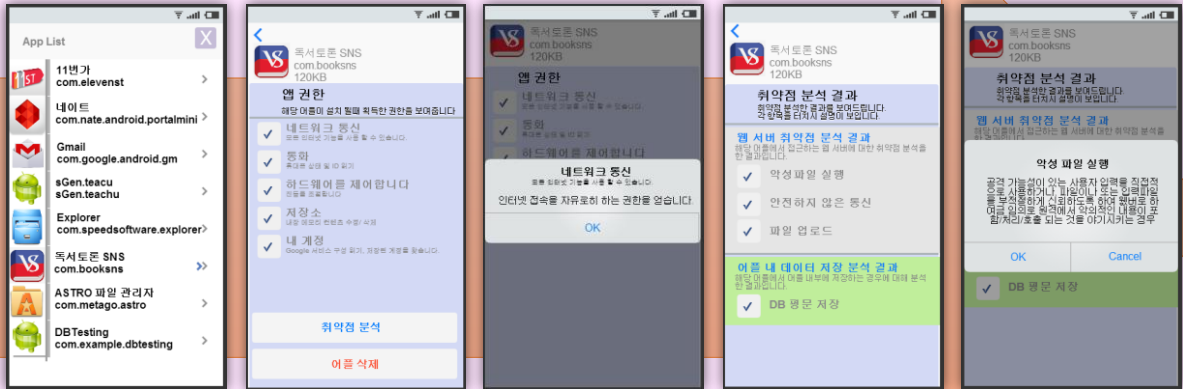


안드로이드 어플리케이션의 취약점을 자동으로 분석하여
사용자에게 reporting해주는 서비스



2. 사용자 흐름도

- 사용자가 사용할 때 보게 될 화면 flow



3. 배경기술

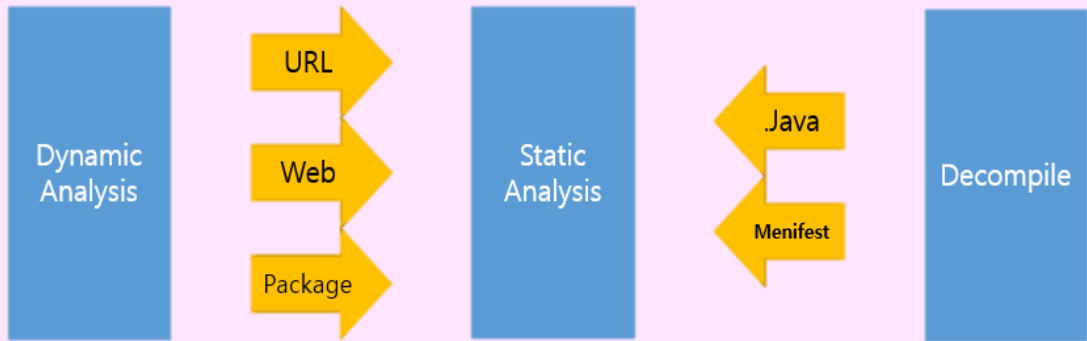
- Server가 처리할 기술들

- Preprocessing
- Insecure Data Storage
- Weak Server Side Controls
- Improper Session Handling
- Insufficient Transport Layer Protection
- Side Channel Data Leakage



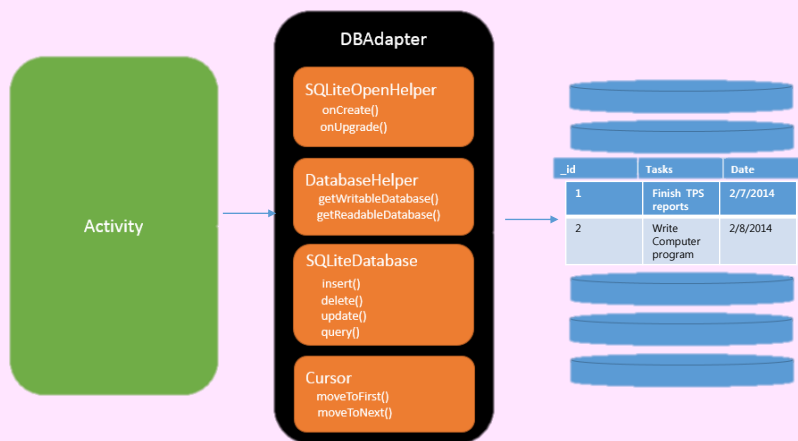
3. 배경기술

- (1) Preprocessing : 취약점 분석에 쓰여질 데이터 추출



3. 배경기술

- (2) Insecure Data Storage : 데이터 저장/관리를 점검



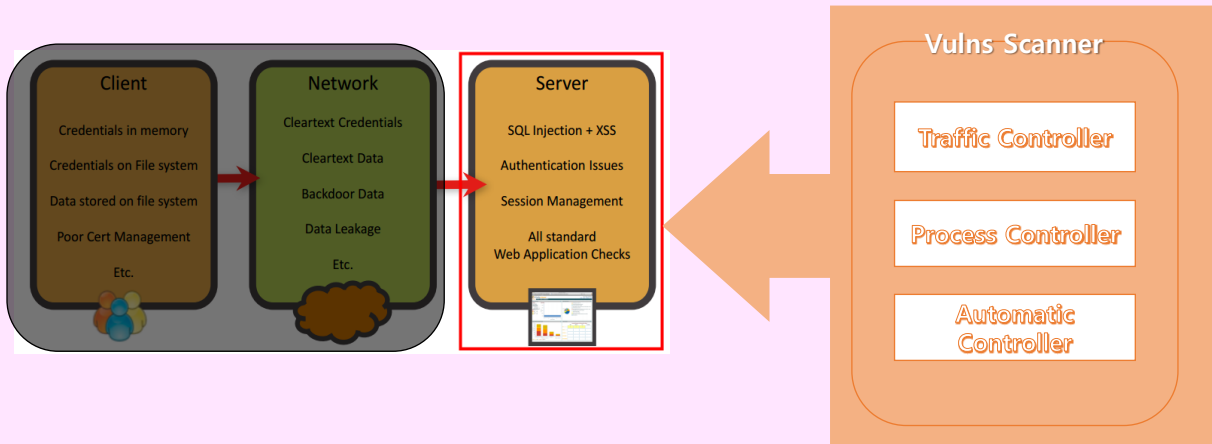
① 직접 점검 : 데이터 비교

② 간접 점검 : 암호화 확인



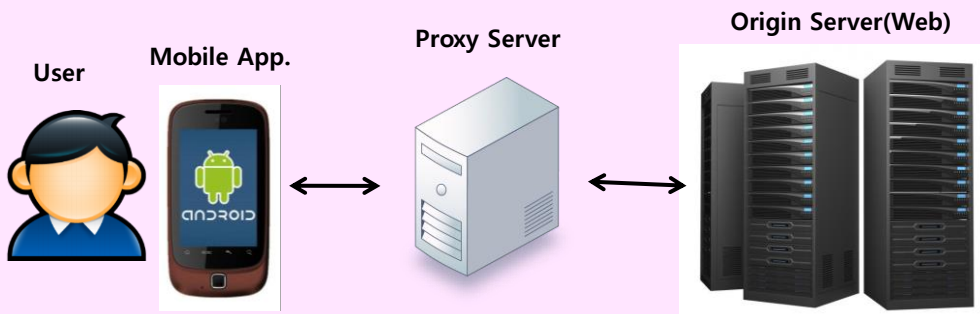
3. 배경기술

- (3) Weak Server Side Controls : 접근하는 서버의 취약점 점검



3. 배경기술

- (3) Insufficient Transport Layer Protection : 불충분한 전송 계층 점검

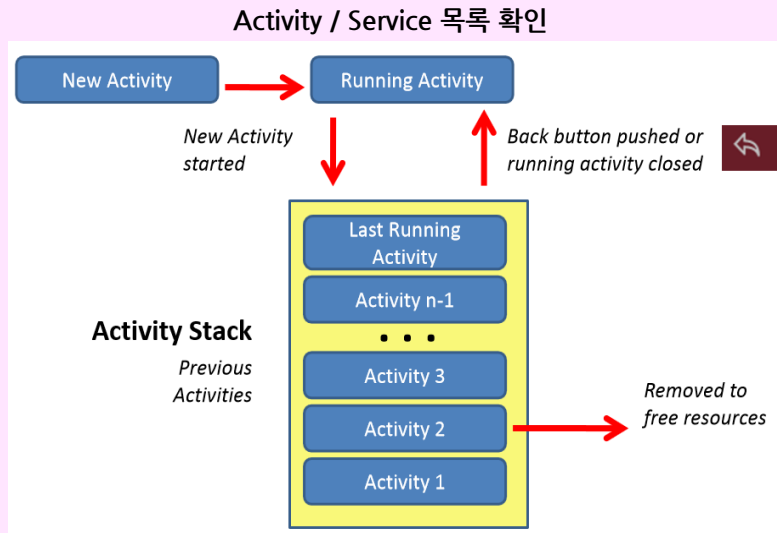


Server와 Client가 통신하는 부분에 대한 네트워크 패킷을
Proxy 형태로 Sniffing하여 암호화 유무 점검



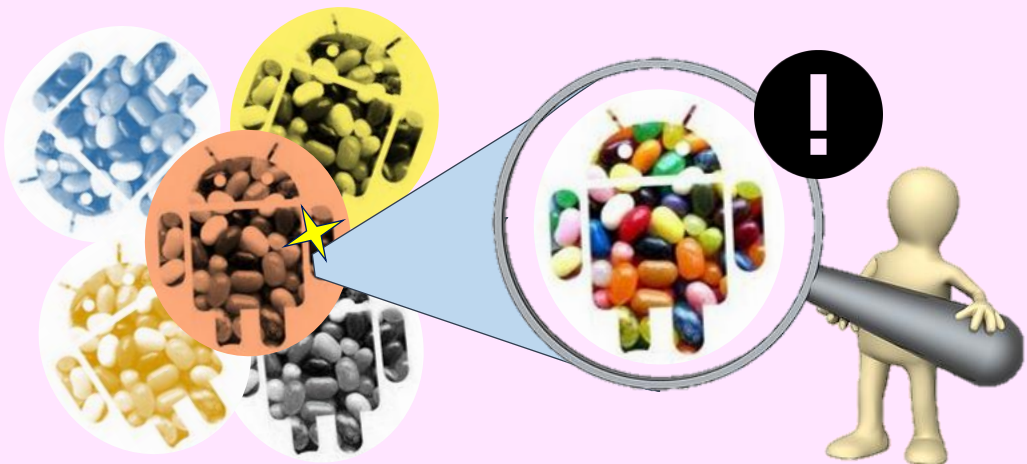
3. 배경기술

- (4) Improper Session Handling : 부적절한 세션처리에 대한 점검



3. 배경기술

- (5) Side Channel Data Leakage : 주요 흐름에서 세어나간 정보의 유무 점검





4. 기대 효과와 최종목표

- 기대효과

Developer



User



사용자에게
어플리케이션에 대한 **취약점 분석**을
제공하는 것



5. 개발일정

- 개발 일정

항목	세부내용	1월	2월	3월	4월	5월
요구 사항분석	요구 분석					
	SRS 작성					
관련분야 연구	주요 기술 연구					
	동적 분석 환경 구축					
	정적 분석 환경 구축					
구현	서버 구축					
	DB 저장방식 분석 툴 제작					
	Server 취약점 분석 툴 제작					
	Session Handling 분석 툴 제작					
	시스템 로그 분석 툴 제작					
	Application 개발					
자동화 및 테스트	모듈 통합 및 테스트					

