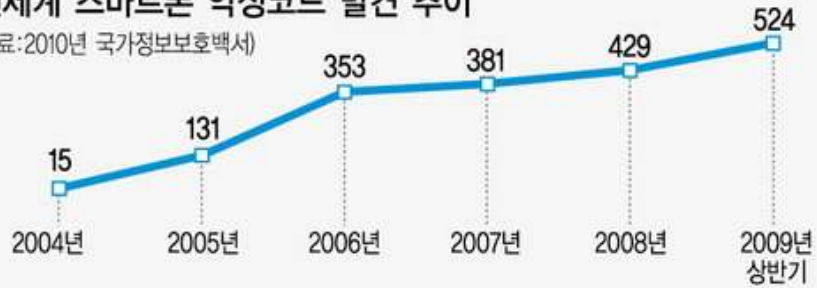


제목 : 스마트폰 보안 기술동향				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	① 연구보고서
건설정보 연구실	건설정보 기술	정보관리 기술		② 중장기연구계획서 ③ 연구 프로젝트 ④ 기타
작성자 : 신병훈 전임연구원				
키워드 : 정보,스마트폰, 모바일, 보안				
<p>3세대 이동통신의 발달과 이를 활용한 풍부한 모바일 애플리케이션을 제공하고 있는 스마트폰의 성장으로 인해 인터넷 서비스 이용률이 데스크탑에서 모바일 단말로 전환되고 있다.</p> <p>스마트폰이 발전되어 감에 따라 모바일 플랫폼의 개발이 가속화되어 노키아는 심비안, MS는 윈도우즈 모바일, 애플은 아이폰, 구글은 안드로이드 플랫폼을 모바일 단말에 적용하고 있다. 이들은 기본적으로 일반폰보다 성능이 우수하고, 개방형 환경에 따라 자체적으로 애플리케이션을 개발하는 폐쇄형 구조에서 모든 개발자에게 표준화된 개발환경을 제공하는 공개형 구조로 발전하고 있다. 모바일 범용 OS의 특징에 따른 보안 위협은 안드로이드와 같은 개방형 플랫폼을 탑재한 단말의 동작은 제조사들에게 플랫폼의 단말 적용 편의성을 제공하지만 플랫폼의 소스 공개에 따른 보안 취약점 노출위험이 증대될 수 있다. 또한 앱스토어를 통한 애플리케이션 유통은 구매자와 개발자간에 애플리케이션 유통 편의성을 제공하지만 악성코드가 포함된 애플리케이션을 보안성 검증절차가 미비한 앱스토어에 올려 악의적인 바이러스 제작 및 유포기회가 확대 될 수 있다. 최근 미국의 Lookout이란 스마트폰 보안솔루션 업체는 최근에 30만개의 아이폰 어플과, 안드로이드 어플을 조사했는데, 조사된 30만개의 애플리케이션 중, 아이폰 앱에서는 25%, 안드로이드 기반에서는 50% 정도 정보유출을 가능하게 하는 코드가 발견되었다고 한다. 스마트폰의 다양한 네트워크 접속환경은 감염경로의 다양성을 제공하고, 현재 사용 중인 288만개의 와이파이중 보안인증 없이 공공연하게 개방된 와이파이를 이용한 24시간 인터넷 접속은 개인정보의 유출과 Mobile DDos 공격의 위험을 높이고 있다. 또한 이동편의성 및 모바일 오피스 지원은 언제 어디서나 단말 사용자에게 모바일 서비스를 제공 받을 수 있지만 휴대성에 따른 분실/도난 및 모바일 오피스 지원에 따른 기업의 스마트폰 수요가 증가되어 개인 및 기업정보유출 위험이 증대 될 수 있다. 이 때문에 세계 각국 정부도 스마트폰을 둘러싼 규제 움직임이 구체화하고 있다. 독일 정부는 이미 공무원들에게 블랙베리와 아이폰 사용을 금지했으며, 우리나라 국가정보원은 최근 경찰청에 공문을 보내 스마트폰이 보안에 취약한 만큼 업무용 컴퓨터와 연결해 전자결재를 하거나 내부 전자우편을 보는 행위를 자제하도록 요청했다. 각국 정부도 악성코드 감염이나 해킹에 주의를 당부하고 있다. 향후 더욱 지능화 되고 다양한 형태로 변형 될 수 있는</p>				

악성코드 정보유출, 불법과금, 부정사용자등과 같은 보안위협으로부터 모바일 단말 사용자를 보호하고, 활성화 되고있는 모바일 서비스 환경에 대한 안전성, 무결성, 가용성 및 신뢰성을 제공하기 위한 모바일 서비스 보안기술개발이 요구된다.

### 전세계 스마트폰 악성코드 발견 추이

(자료: 2010년 국가정보보호백서)



관련(참고)사이트 : <http://www.android.com/>