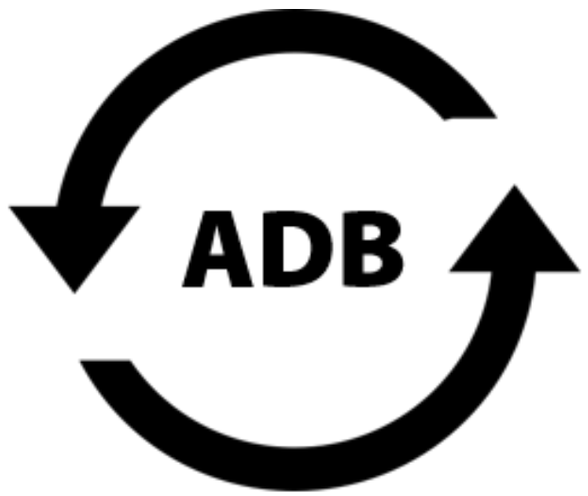
달콤 쌉싸름한 ADB

KAIST PLRG 이성호, 황성재, 김용대, 류석영

ADB?

- **A**ndroid **D**ebug **B**ridge
- 서버 - 클라이언트 모델로 동작



강력한 ADB

- 기기 및 유심의 정보 확인
- 어플리케이션 삭제 / 설치
- 어플리케이션 프로파일링
- 어플리케이션 메모리 상태 확인
- 화면 터치 이벤트 발생

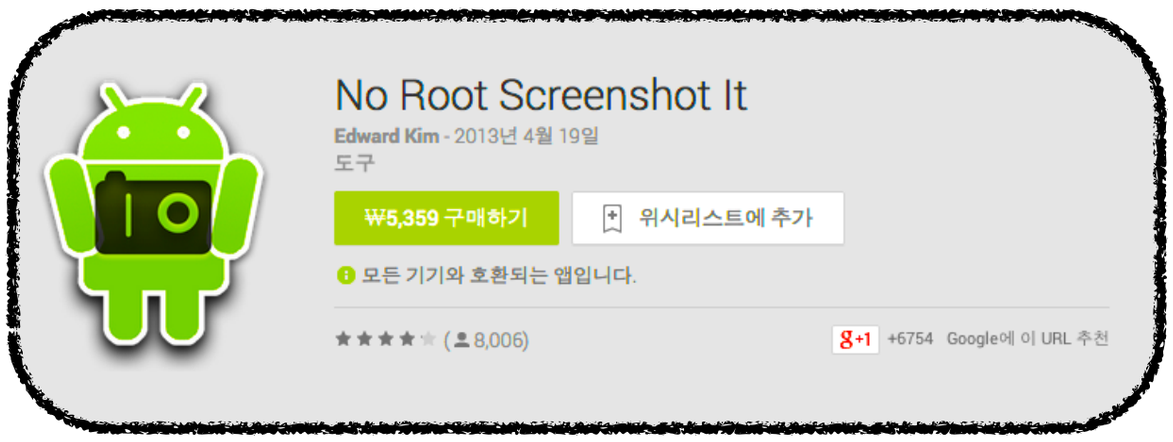
…

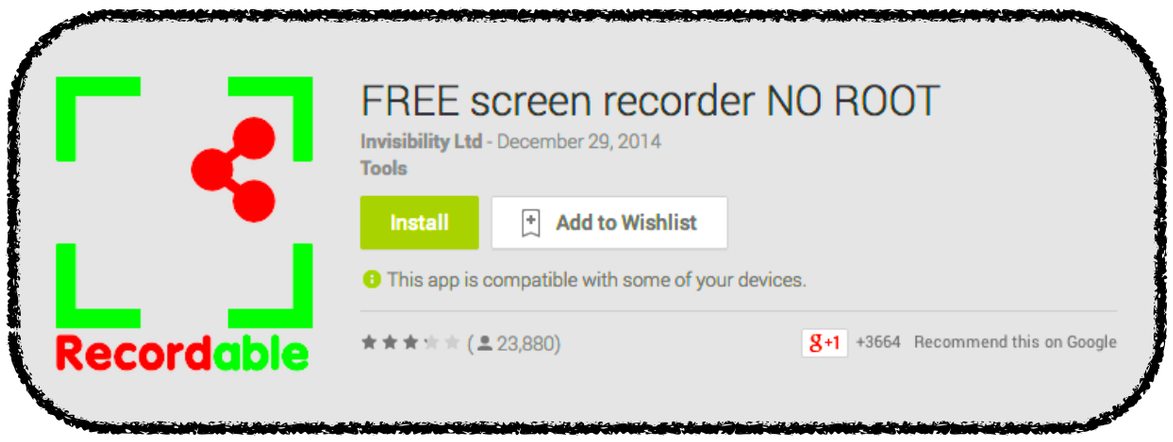
ADB는 양날의 검

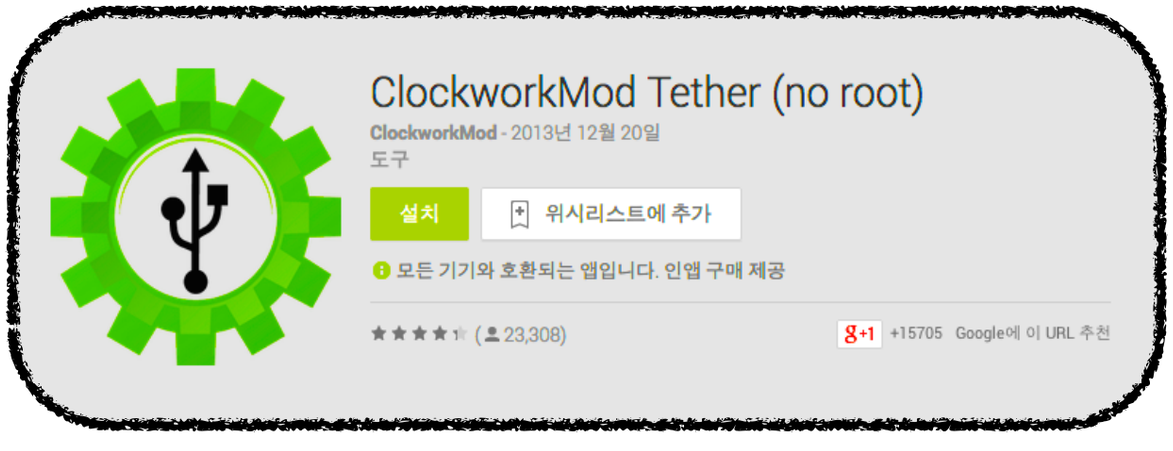
- 어플리케이션에서 ADB 서버에 접속(로컬 커넥션)
  - 일반적인 어플리케이션 권한 외의 작업 수행
- ADB 이용 시, 오직 ‘인터넷 권한’ 만을 요구
  - 안드로이드의 ‘권한 기반 보안 정책’ 이 흔들림

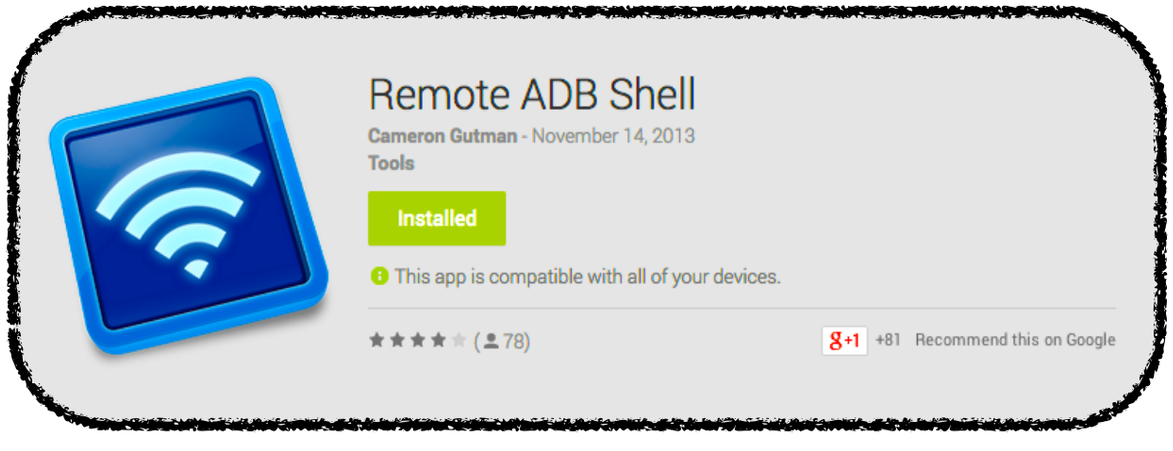
달콤한 ADB

- 루트 권한 없이는 불가능했던 일들을 척척!



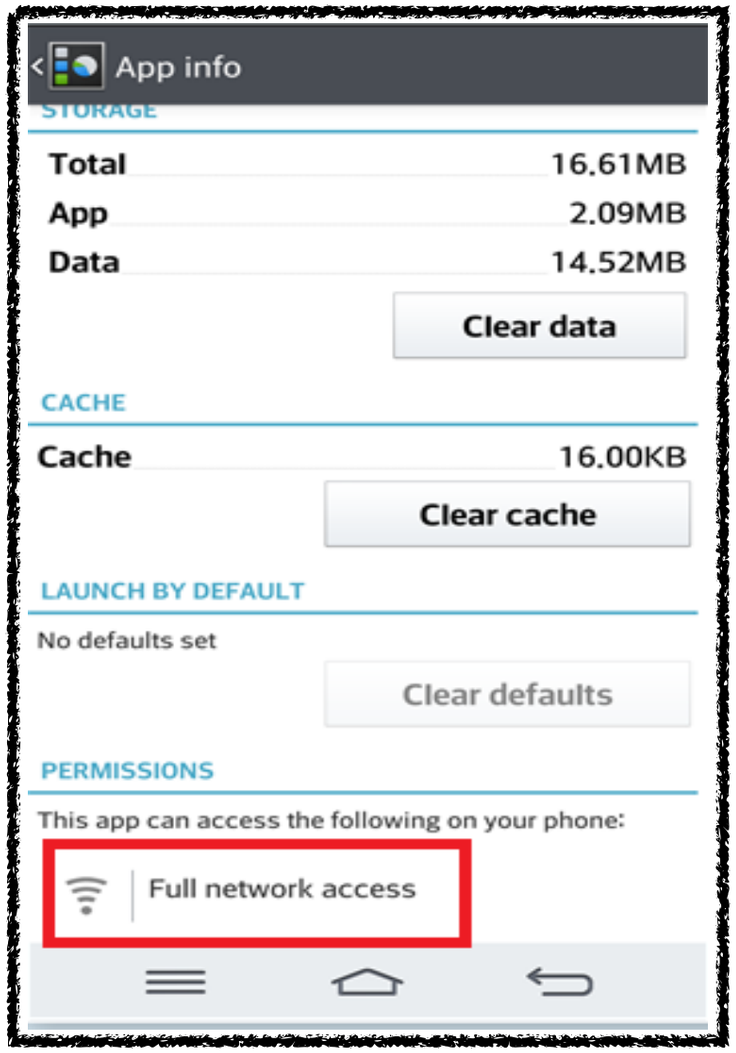






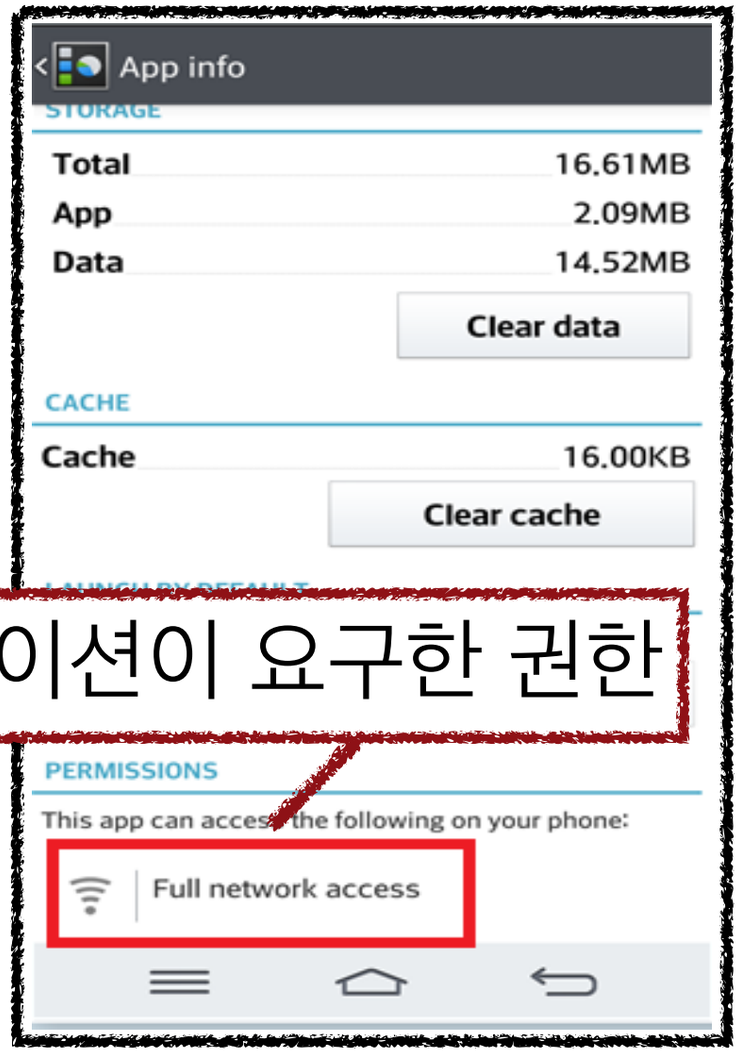
쌉싸름한 ADB

- 사용자 기기 정보 훔치기

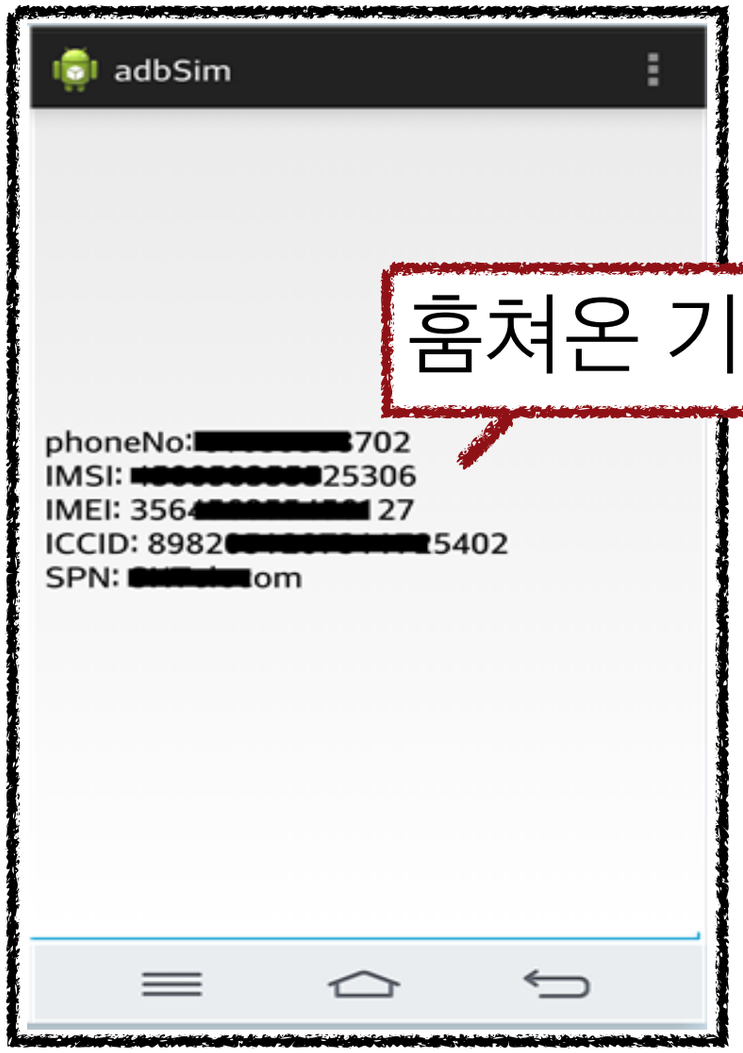


쌉싸름한 ADB

- 사용자 기기 정보 훔치기



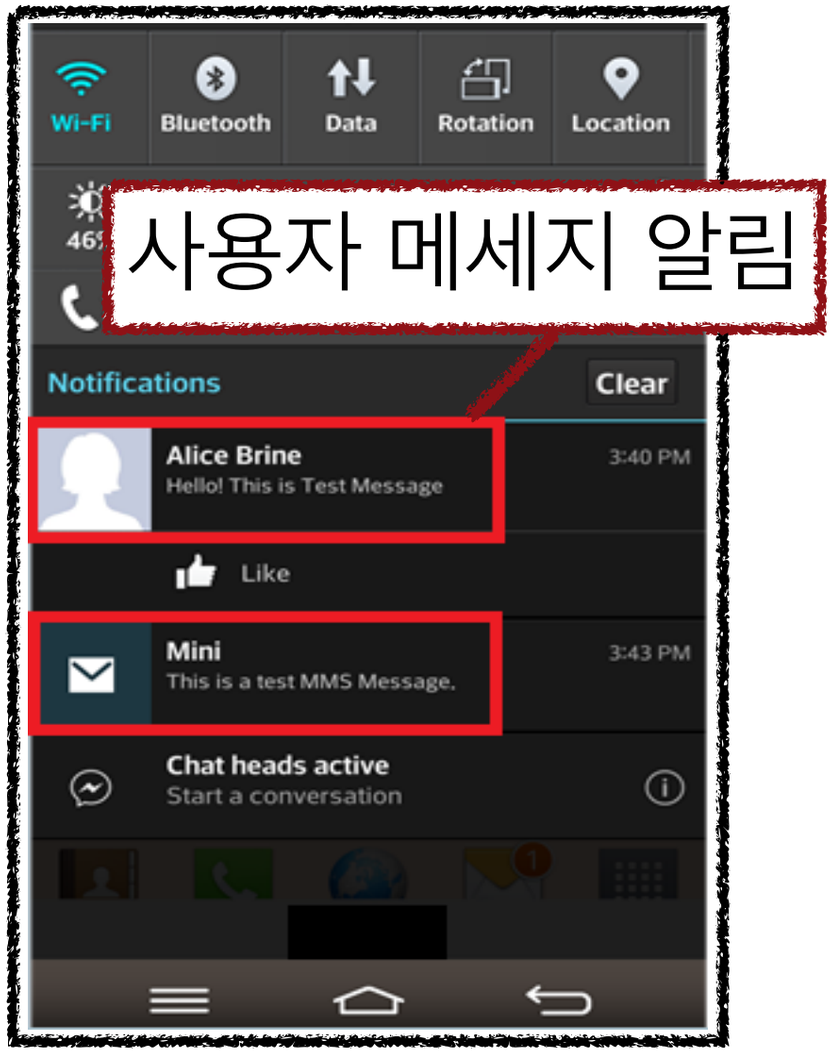
어플리케이션이 요구한 권한



훔쳐온 기기 정보

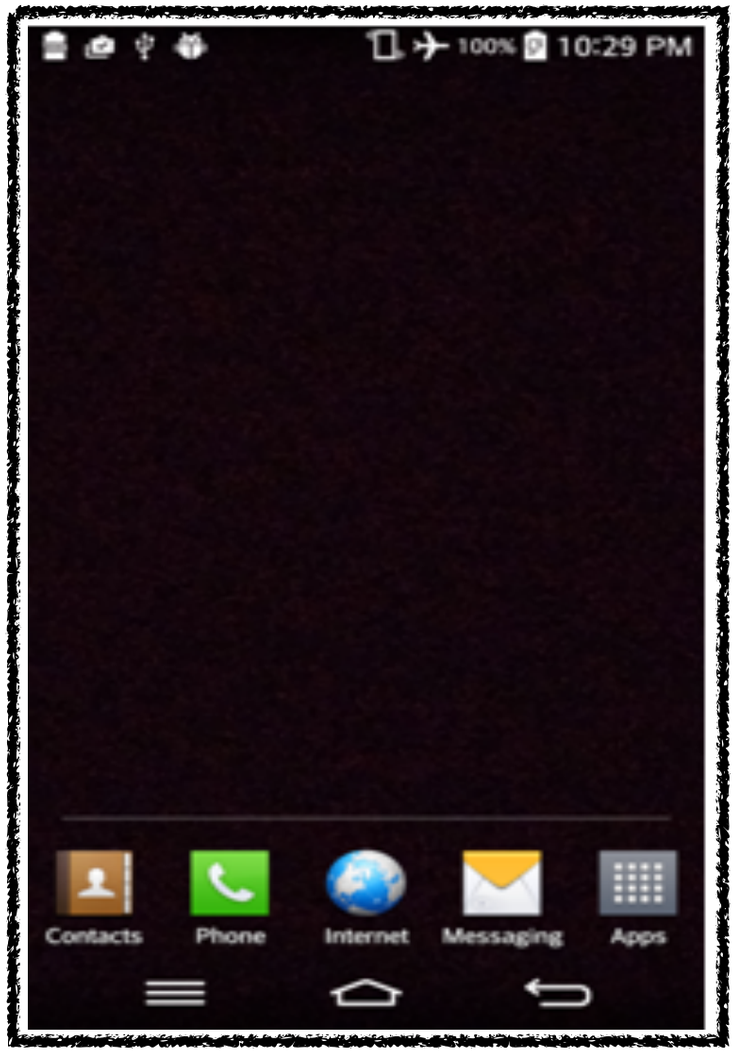
쌉싸름한 ADB

- 사용자 개인 정보 훔치기



쌉싸름한 ADB

- 사용자 기기 못쓰게 하기



연구의 결과로

- ADB를 통한…

  - 다양한 공격 방법 제시

  - 악성 어플리케이션 탐지 도구 개발

  - 시스템 관점의 보안대책 제안

감사합니다.