**Project proposal**

**Summative Design of Computer 1**

**Team Name: PP-Droid**(Protect Privacy + Android)

**201x. 03. 28**

**Table of Contents**

1. **필요성(목적)**
2. **작업 관리**
3. 구성 인원 및 작업분담
4. **관련 연구**
5. 최근 동향
6. 유사시스템현황
7. 유사시스템의 문제점
8. **수행내용**
9. 연구 및 개발 계획
10. 차별성
11. 기여도
12. **Diagram & Use Case**
13. **필요성(목적)**

안드로이드 플랫폼 분석을 통한 데이터 유출 방지

1. **작업 관리**
2. 구성 인원 및 작업 분담

|  |  |
| --- | --- |
| **담당자** | **역할** |
| 홍길동 | 코딩 및 자료조사 |
| 홍길동 | 정보수집 및 문서화 |
| 홍길동 | 기획 및 코딩 |
| 홍길동 | 코딩 및 자료조사 |
| 홍길동 | 문서작업 및 UI디자인 |

1. **관련연구**
2. 최근 동향

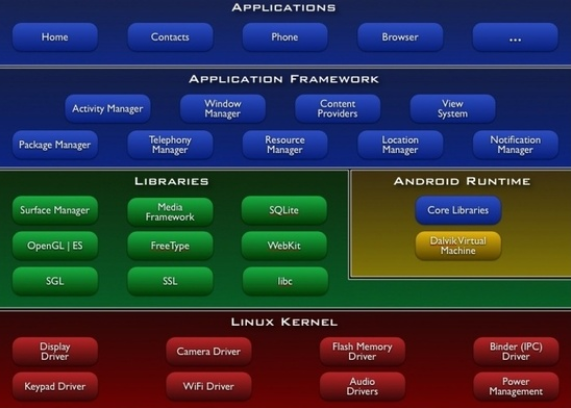
|  |
| --- |
| 이찬히바보.PNGrtr.PNGzz.PNG |
| 현존하는 안드로이드 system은 Open Source로 기존의 다른 OS들보다 상대적으로 데이터 유출 등 위험에 더많이 노출되어있는 상태이다. |

1. 유사시스템현황
2. Google의 LVL (License Verification Library)
3. SKT와 LG U+의 ARM(Application DRM)
4. 유사시스템 문제점

역분석(Reversing) 되어 우회 가능함

1. **수행내용**
2. 연구 및 개발 계획
3. LKM(Loadable Kernel Module) 사용
4. MAC(Mandatory Access Control) 개념 도입
5. 시스템 콜 후킹(hooking)을 이용한 로그 분석
6. 개인정보 및 주요 데이터 유출 방지 기법 연구 및 커널 모듈 개발
7. 차별성

커널 단에서 데이터보호



1. 기여도

안드로이드 휴대폰 사용자들에게 PP-Droid시스템을 제공해줌으로써 악성 APP 접근 시 사전에 위험성을 알려주는 등 기존의 Open형 안드로이드 시스템보다 편리하고 신뢰성 높은 시스템을 제공해 주어 user들의 안정적인 시스템 사용에 기여할 것이다.

1. **Diagram & Use Case**
2. **악성 APP 실행 시 로그를 남긴다.**사용자가 악성 앱(프로그램)을 실행하였을 경우 해당 프로그램이 접근하는 모든 자원에 대하여 로그를 남겨 사용자가 분석을 할 수 있도록 한다.
3. **사용자가 악성 APP을 실행하면 PP-Droid System에 의해 실행을 차단시킨다.**   
     
   사용자가 악성 앱을 실행하였을 때 PP-Droid는 해당 프로그램이 접근하는 자원에 권한이 있는지 검사하고 권한이 없을 경우 접근 및 실행을 차단한다.