

갤럭시 워치(Wear OS) 무선 디버깅 사용 방법

논문보기 - DBpia (갤럭시워치를 중심으로)

<스마트 워치와 모바일폰 포렌식 차이점>

갤럭시워치 4,5는 USB 단자가 없기 때문에 일반적인 모바일폰 포렌식과는 차이가 있다. 또한 공개된 펌웨어가 없기 때문에 루팅이 불가능하여 /data/data 경로에 접근이 불가능하다.

그렇기 때문에 ADB 무선 디버깅 기능을 이용해 슈퍼유저 권한은 얻을 수 없지만 허용 권한 내에서 워치 내에서 PC로 파일을 이동시킬 수 있다.

<dumpsys 명령어를 통한 안드로이드 로그 분석>

1) dumpsys usagestats

사용자가 특정 시간대에 어떤 앱을 사용했는지 파악 가능

24시간동안 정확한 애플리케이션 작동 기록과 7일, 한달, 일년의 대략적인 사용 기록을 확인할 수 있음 24시간이 지나면 마지막 실행 시간과 총 실행 횟수만 알수있음

2) dumpsys netstats

스마트워치가 접속한 Wi-Fi 망 정보를 알 수 있다. (연결 시간, 송수신한 데이터 크기와 패킷 수)

3) dumpsys network_stack

현재 네트워크 연결 상태(IP 할당, DNS 서버, 게이트웨이 등)