

Logcat 논문 첨부 Figure 및 향후 계획

2025.02.19

모바일시스템공학과 조민혁

소프트웨어학과 이승민, 정성원

INDEX

01

Logcat Tool Process & System Architecture

02

Analyzer Process

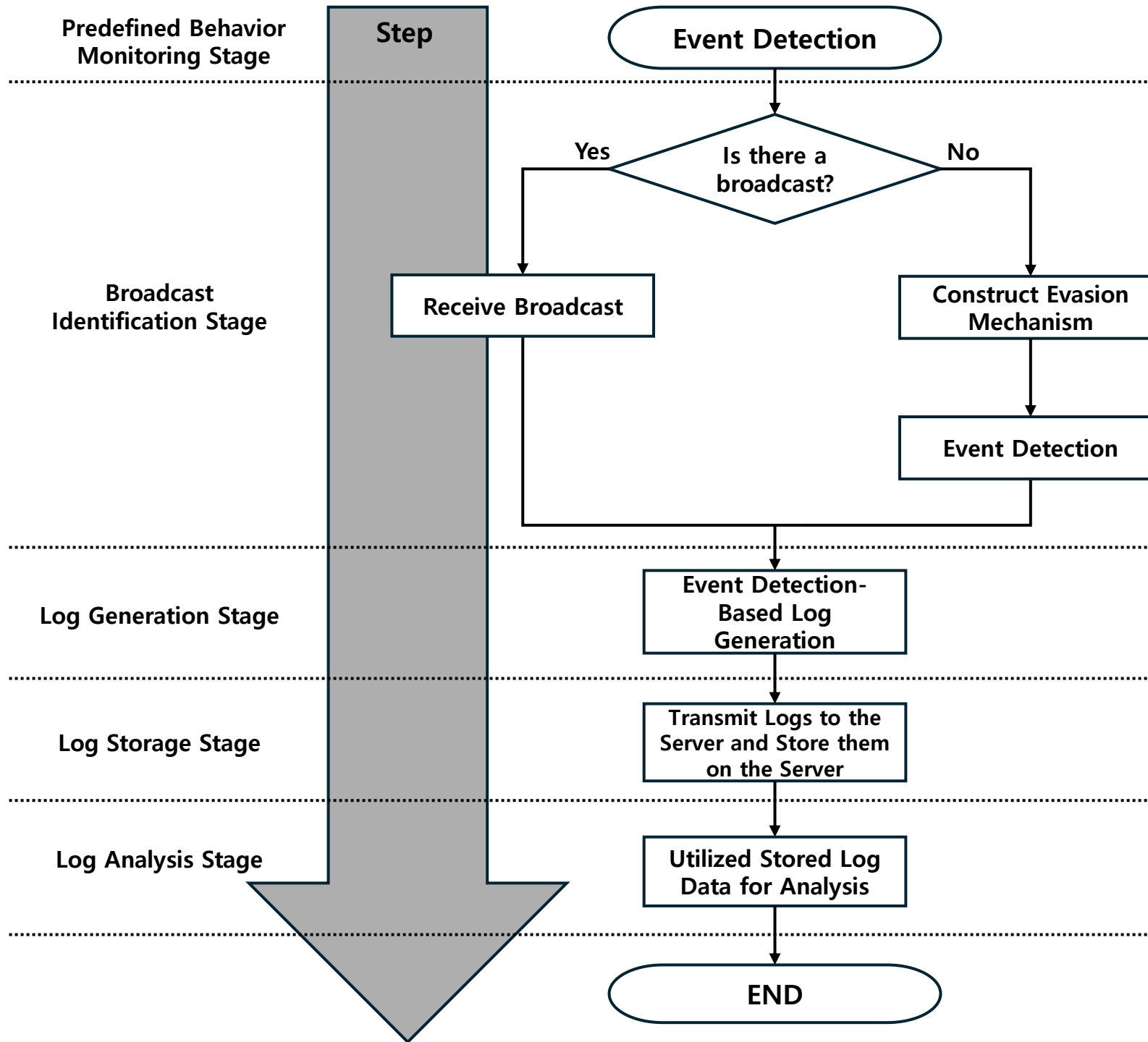
03

향후 계획

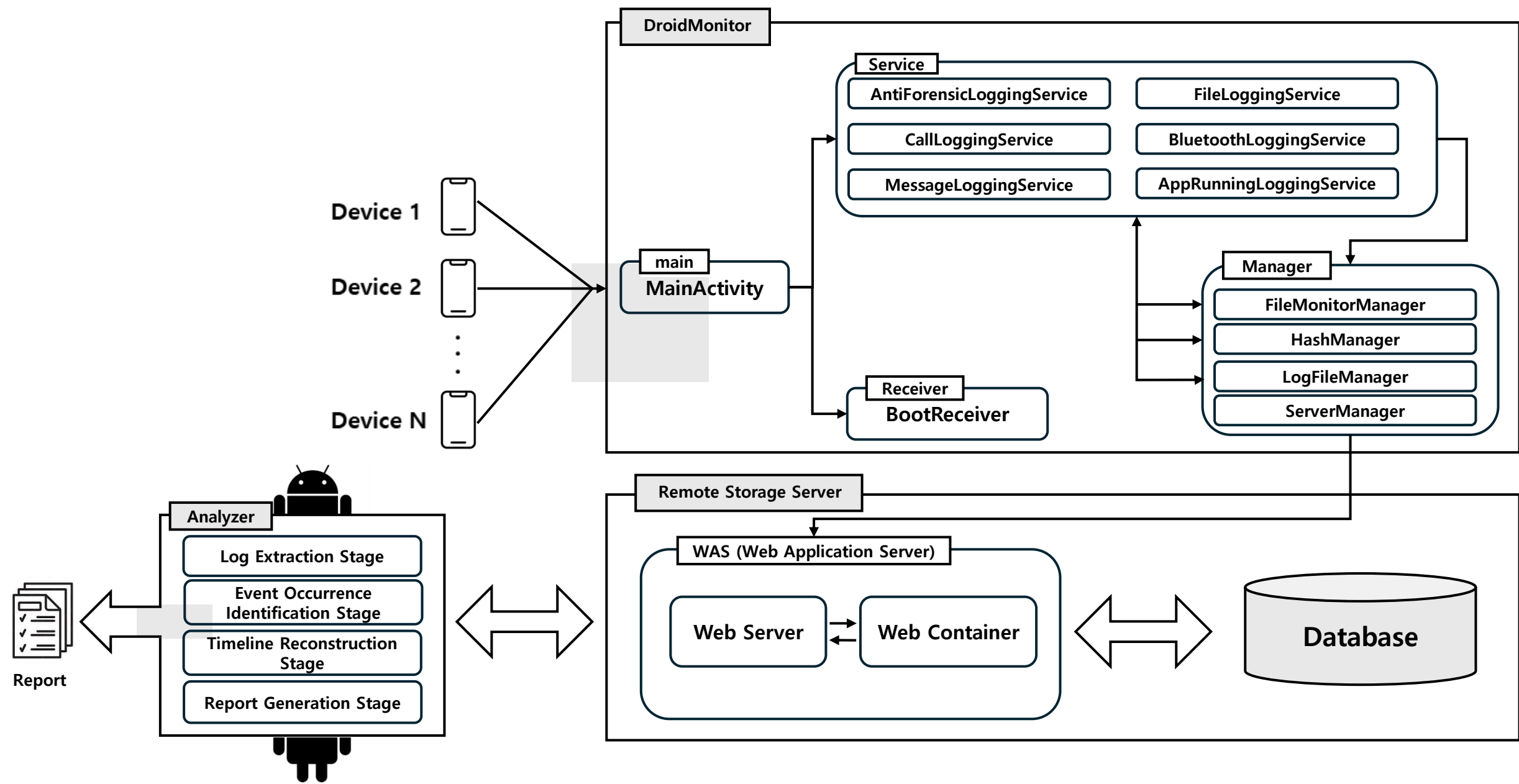


01

Logcat Tool Process & System Architecture



시스템 아키텍처

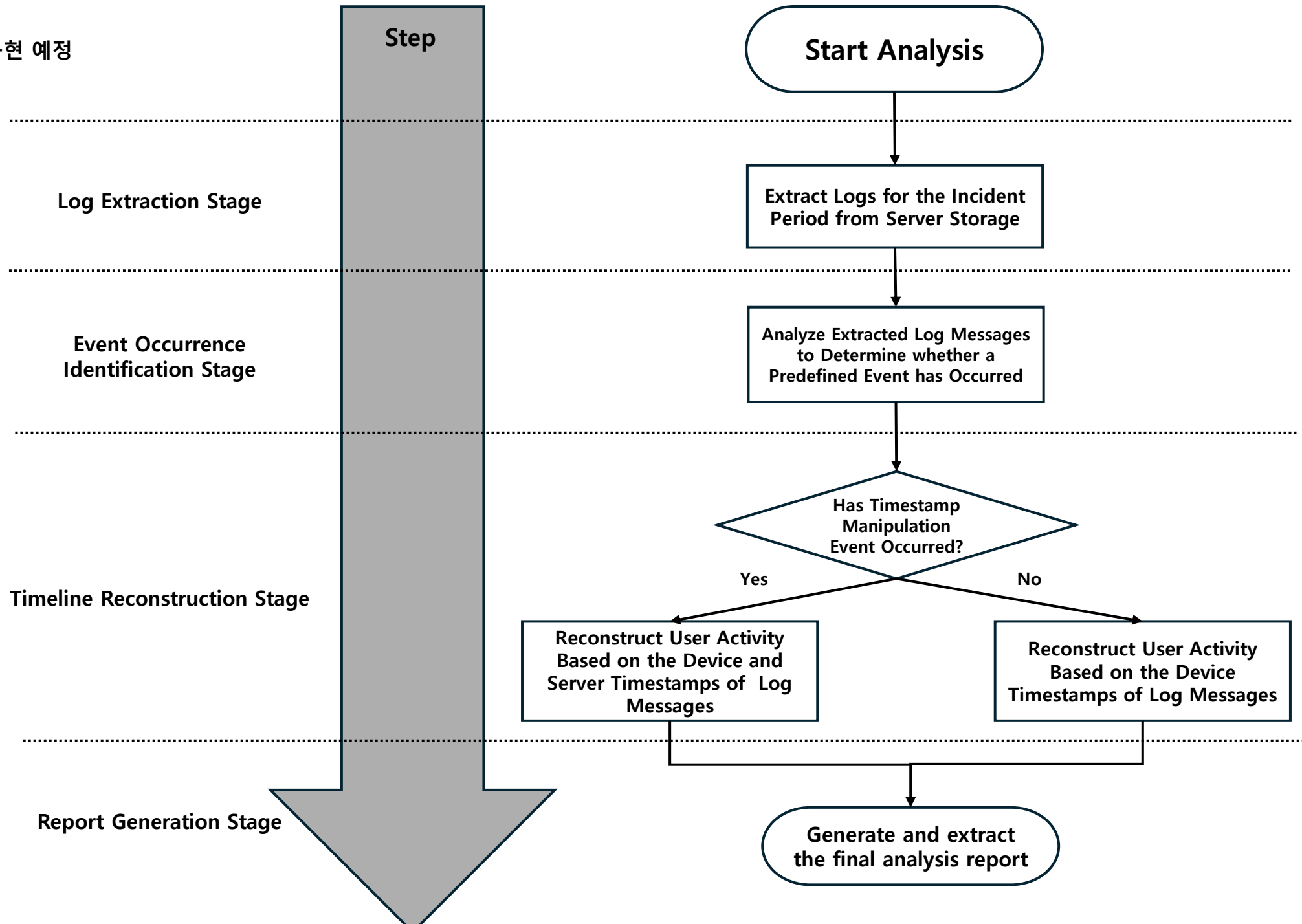




02

Analyzer Process

분석 프로세스
- 백엔드에서 API 구현 예정



03

향후 계획

❖ 특허 관련

- 변리사님께 이벤트 처리 방식 (Broadcast, Observer, Accessibility, Pattern) Table로 만들어서 보내드리기

❖ 논문 관련 (목표: 2월 28일까지 초안 완성)

- 로그 서버 전송 방식 로직 수정 (전송 파일명: AndroidID_AntiForensic.txt)

① 파일 크기 256KB, 512KB 되면 (링버퍼 크기 만큼 ..) 서버로 전송. (이때, hash.txt도 같이 전송)

② Logcat -c 감지되면 서버로 전송

③ 전원 꺼지거나 재부팅되면 서버로 전송

- Analyzer에서 Timeline 재구성 부분 로직 수정

① Timestamp Manipulation Event 발생하지 않았으면 기기 Timestamp로 사용자 행위 재구성

② Timestamp Manipulation Event 발생 시 기기 및 서버 Timestamp로 사용자 행위 재구성하여 교차 검증

③ Report Design 예쁘게 구성하기

- 코드 로직이 모두 완료되면 Latex Algorithm 작성 (총 8개의 Algorithm 예상)