1. 목표
   1. 파일라이브 서비스 실시간 모니터링
2. 프로그램 유형
   1. 스크립트
      1. 모든 solRTMP 서버에서 설치 및 실행
      2. 장점
         1. 개발시간 단축
      3. 단점
   2. API
      1. solRTMP 서버에 HTTP client 프로그램을 실행시켜 로그 파일을 모니터링 서버에 전달
         1. 장점
            1. 운영 편리
            2. 추후 solRTMP 서버가 많아질 경우 적합
         2. 단점
            1. 로그 파일 http 통신에 따른 오버헤드 발생
            2. 추가적인 모니터링 서버 1대 필요
      2. ariel 에서 수집된 solRTMP 로그 활용
         1. ariel 담당자와 협의 후 가능성 검토 필요

1. 워크 플로우
   1. 현재 solRTMP 에서 스트리밍 중인 id 찾기
      1. solRTMP 로그 파일에서 현재 시간 기준으로 id 추출
      2. 로그 파싱하여 현재 스트리밍중인 id
         1. id\_1 = id
   2. 엑셀파일 기준으로 현재 스트리밍 되어야 하는 id 찾기
      1. 파일라이브 엑셀 파일을 읽어서 json으로 변환
      2. json 파싱하여 id, playtime, start\_date 추출
         1. 현재 시간기준으로 스트리밍 되어야 하는 id 찾기
            1. id\_2 = id
   3. 확인
   4. id\_1 과 id\_2 비교
   5. 비교 결과가 다를 경우 로그 남기기 및 알림 발생
2. 개발 방법 경우의 수
   1. nodejs
   2. python
3. 검증방법
   1. 진짜 엑셀 파일과 수정된 가짜 엑셀파일을 이용하여 테스트
4. 추가 개발 사항
   1. 사용자 입력 시간에서 solRTMP, 엑셀 의 id 값 추출
   2. 엑셀에서 id 목록 출력
5. 일정
   1. 기능 구현
      1. 3일
   2. 검증 및 코드 정리, 성능 개선, 문서 작성
      1. 2일