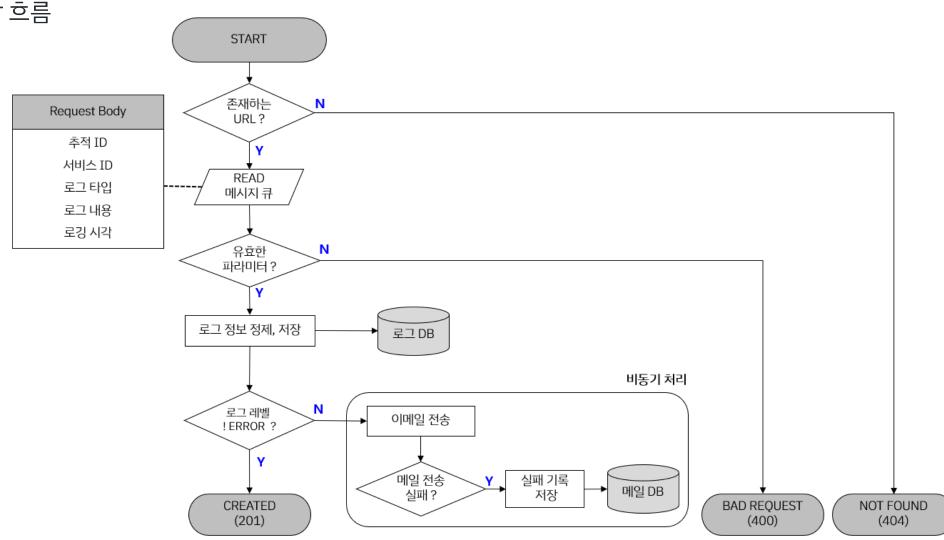
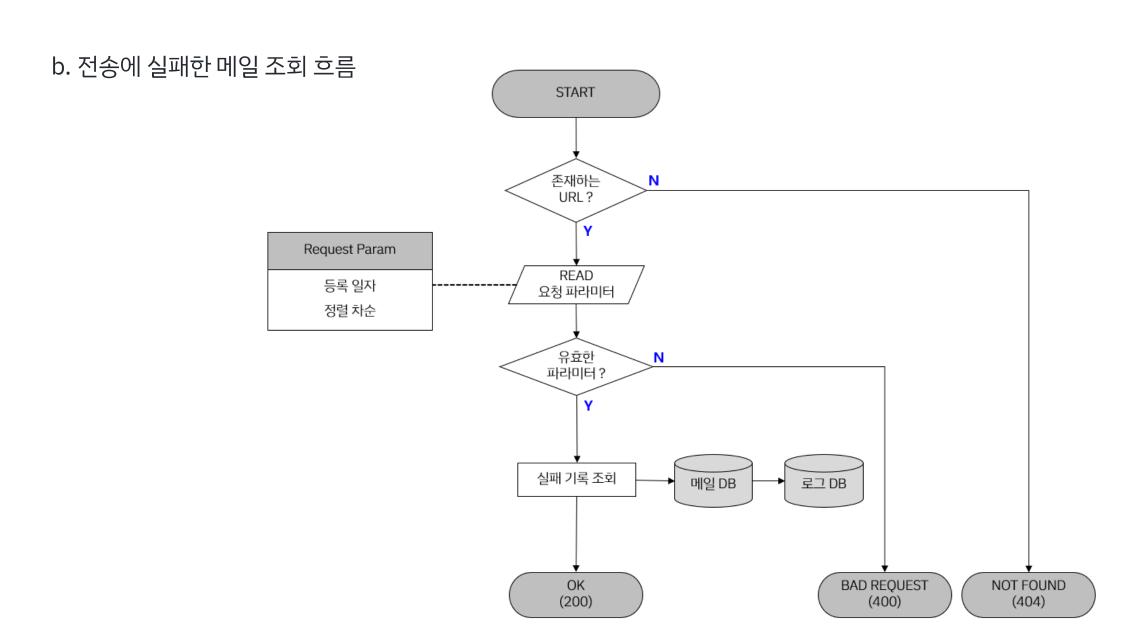
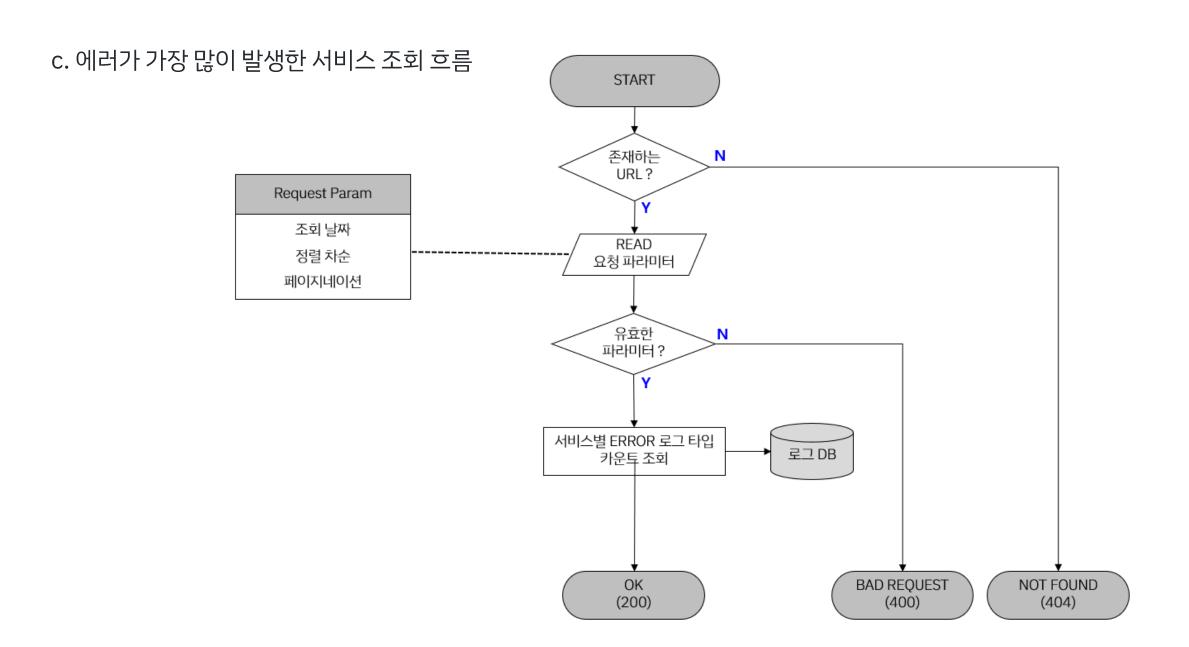
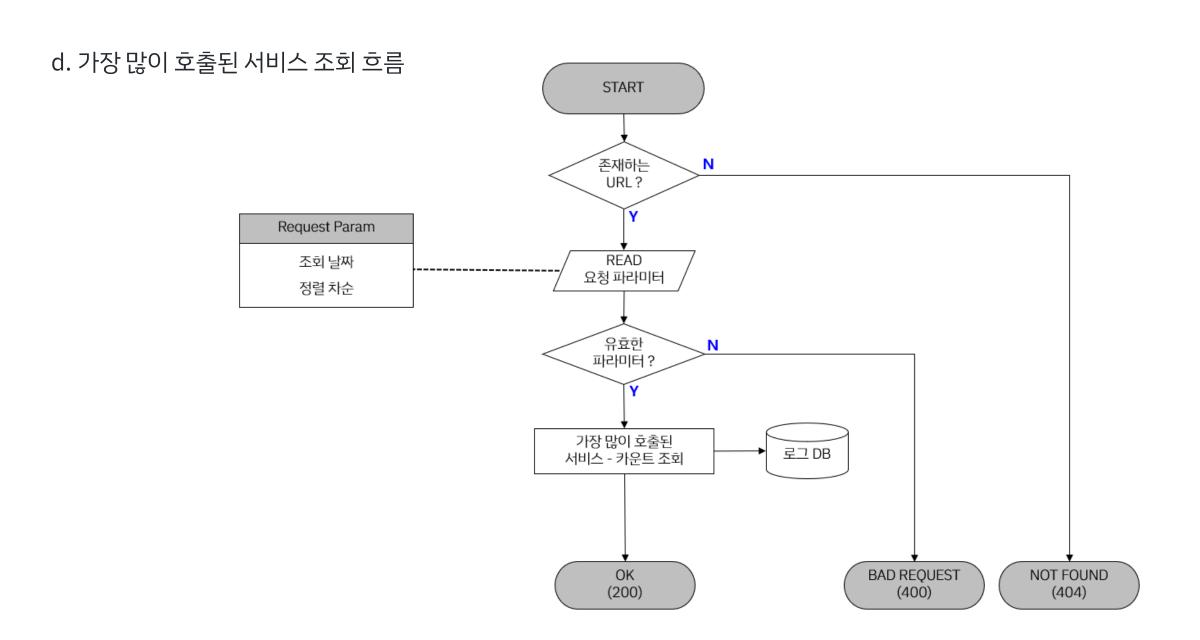
플로우 차트

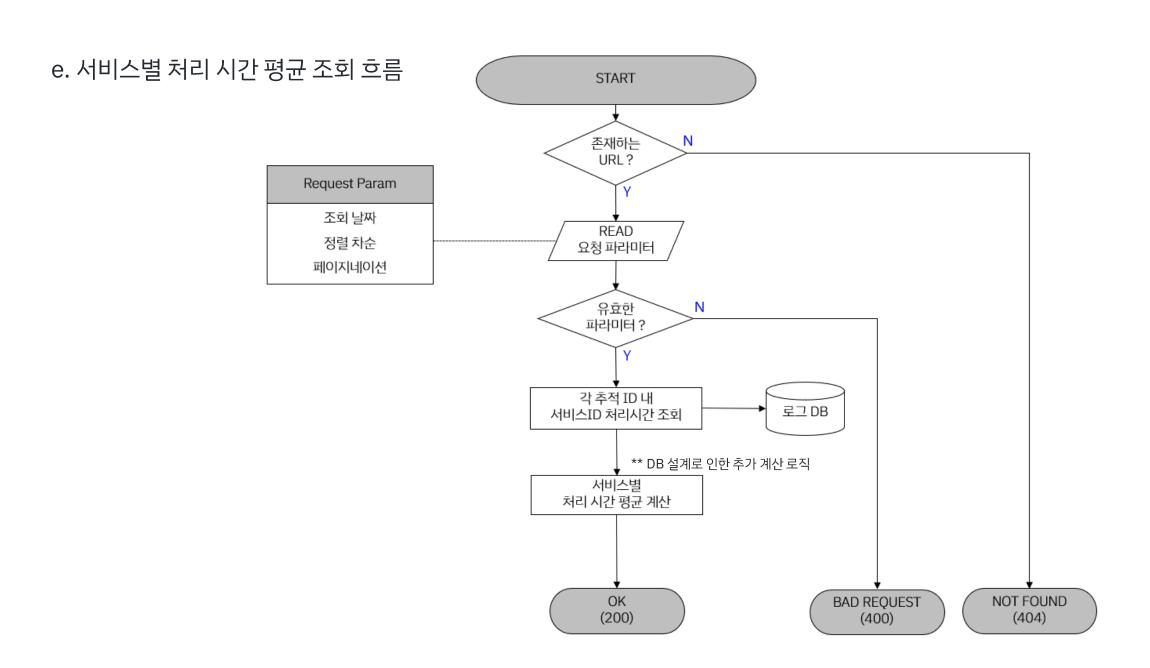
a. 로그 수집 저장 흐름











Example1. service_x 의 평균 처리 시간은?

id	추적 ID	서비스 ID	로그 레벨	로그 데이터	로깅 시각	
1	t1	service_x	ERROR	service_x starts	2021-12-14 14:21.3	service_x 처리시간 : 1초
2	t1	service_x	ERROR	service_x ends	2021-12-14 14:21.4	
3	t2	service_x	ERROR	service_x starts	2021-12-14 14:22.4	service x 처리시간 : 5초
4	t2	service_y	INFO	{"service_y" : {"status":"START"}}	2021-12-14 14:22.5	service_y 처리시간 : 1초
5	t2	service_y	ERROR	{"service_y" : {"status":"END"}}	2021-12-14 14:22.6	
6	t2	service_x	ERROR	service_x ends	2021-12-14 14:22.9	
7	t3	service_y	ERROR	{"service_y" : {"status":"START"}}	2021-12-14 14:23.1	service_y 처리시간 : 5초
8	t3	service_z	ERROR	12345	2021-12-14 14:23.2	
9	t3	service_z	ERROR	-12345	2021-12-14 14:23.3	service_x 처리시간 : 2초
10	t3	service_x	INFO	service_x starts	2021-12-14 14:23.3	
11	t3	service_x	INFO	service_x ends	2021-12-14 14:23.5	
12	t3	service_y	ERROR	{"service_y" : {"status":"END"}}	2021-12-14 14:23.6	
13	t100	service_a	INFO	test LOG_A DATA	2021-12-14 14:30.3	→ service_a 처리시간 : 1초
14	t100	service_a	INFO	test LOG_A DATA	2021-12-14 14:30.4	

 $(t1에서 service_x 처리시간 + t2에서 service_x 처리시간 + t3에서 service_x 처리시간) / 3$ =(1 + 5 + 2) / 3 = 2.7 초

f. 서비스별 처리 시간 간극 조회 흐름 START 존재하는 URL? Request Param 조회 날짜 READ 정렬 차순 요청 파라미터 페이지네이션 Ν 유효한 파라미터? 각 추적 ID 내 로그 DB 서비스ID 처리시간 조회 ** DB 설계로 인한 추가 계산 로직 서비스별 처리 시간 간극 계산 **BAD REQUEST** NOT FOUND OK (200)(404)(400)

Example2. service_x 의 처리 시간 간극은?

id	추적 ID	서비스 ID	로그 레벨	로그 데이터	로깅 시각	-1711171 4 -
1	t1	service_x	ERROR	service_x starts	2021-12-14 14:21.3	service_x 처리시간 : 1초
2	t1	service_x	ERROR	service_x ends	2021-12-14 14:21.4	
3	t2	service_x	ERROR	service_x starts	2021-12-14 14:22.4	service_x 처리시간 : 5초
4	t2	service_y	INFO	{"service_y" : {"status":"START"}}	2021-12-14 14:22.5	service_y 처리시간 : 1초
5	t2	service_y	ERROR	{"service_y" : {"status":"END"}}	2021-12-14 14:22.6	
6	t2	service_x	ERROR	service_x ends	2021-12-14 14:22.9	
7	t3	service_y	ERROR	{"service_y" : {"status":"START"}}	2021-12-14 14:23.1	service_y 처리시간 : 5초
8	t3	service_z	ERROR	12345	2021-12-14 14:23.2	service_z 처리시간 : 1초
9	t3	service_z	ERROR	-12345	2021-12-14 14:23.3	service_x 처리시간 : 2초
10	t3	service_x	INFO	service_x starts	2021-12-14 14:23.3	
11	t3	service_x	INFO	service_x ends	2021-12-14 14:23.5	
12	t3	service_y	ERROR	{"service_y" : {"status":"END"}}	2021-12-14 14:23.6	
13	t100	service_a	INFO	test LOG_A DATA	2021-12-14 14:30.3	service_a 처리시간 : 1초
14	t100	service_a	INFO	test LOG_A DATA	2021-12-14 14:30.4	

가장 긴 처리시간 - 가장 짧은 처리시간

= 5 - 1 = 4 초

g. 특정 추적 ID 관련 로그 조회 흐름 START 존재하는 URL? Ν Request Param 추적 ID READ 서비스 ID 요청 파라미터 로그 타입 로그 내용 Ν 유효한 정렬 차순 파라미터? 페이지네이션 로그 조회 로그 DB NOT FOUND OK BAD REQUEST (200)(404)(400)

