

썸네일 스티커 서비스

개발 배경

- 썸네일 스티커의 이미지 노출 지연으로 지속적인 장애 인입됨
- 썸네일 스티커의 활용도가 높아지면서 실시간 노출이 요구됨
- 다른 부서에 의해서 유지보수된 서비스 내재화 작업

개발 기간

- 2019.03 ~ 2019.09

개발 인원

- 조우현(리딩)
- 최홍희
- 강이경

썸네일 스티커 서비스

서비스 단 개발 스펙

Backend

- Java
- Spring MVC
- Mybatis
- Junit4, Mockito

Dev Ops

- Mysql
- Jenkins
- Nginx, Tomcat
- Memcache
- CentOS

어드민 단 개발 스펙

Backend

- Java
- Spring MVC, Spring Security
- Mybatis
- Junit4, Mockito

Dev Ops

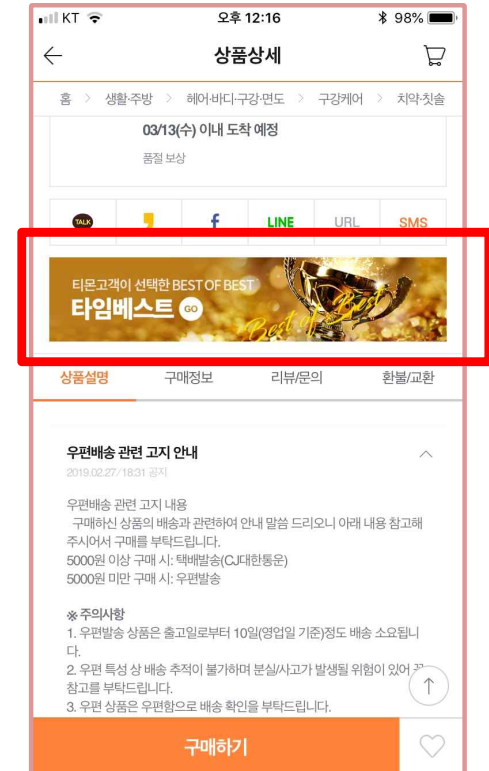
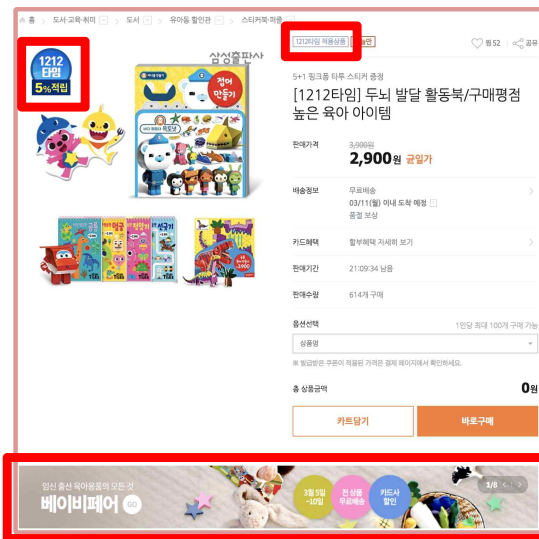
- Mysql
- Jenkins
- Nginx, Tomcat
- CentOS

Frontend

- ES6 Javascript
- React, Redux, Saga

적용 플랫폼 : Web, Mobile Web, Mobile

적용 플랫폼 : Web, Mobile Web, Mobile



썸네일 스티커 서비스 단

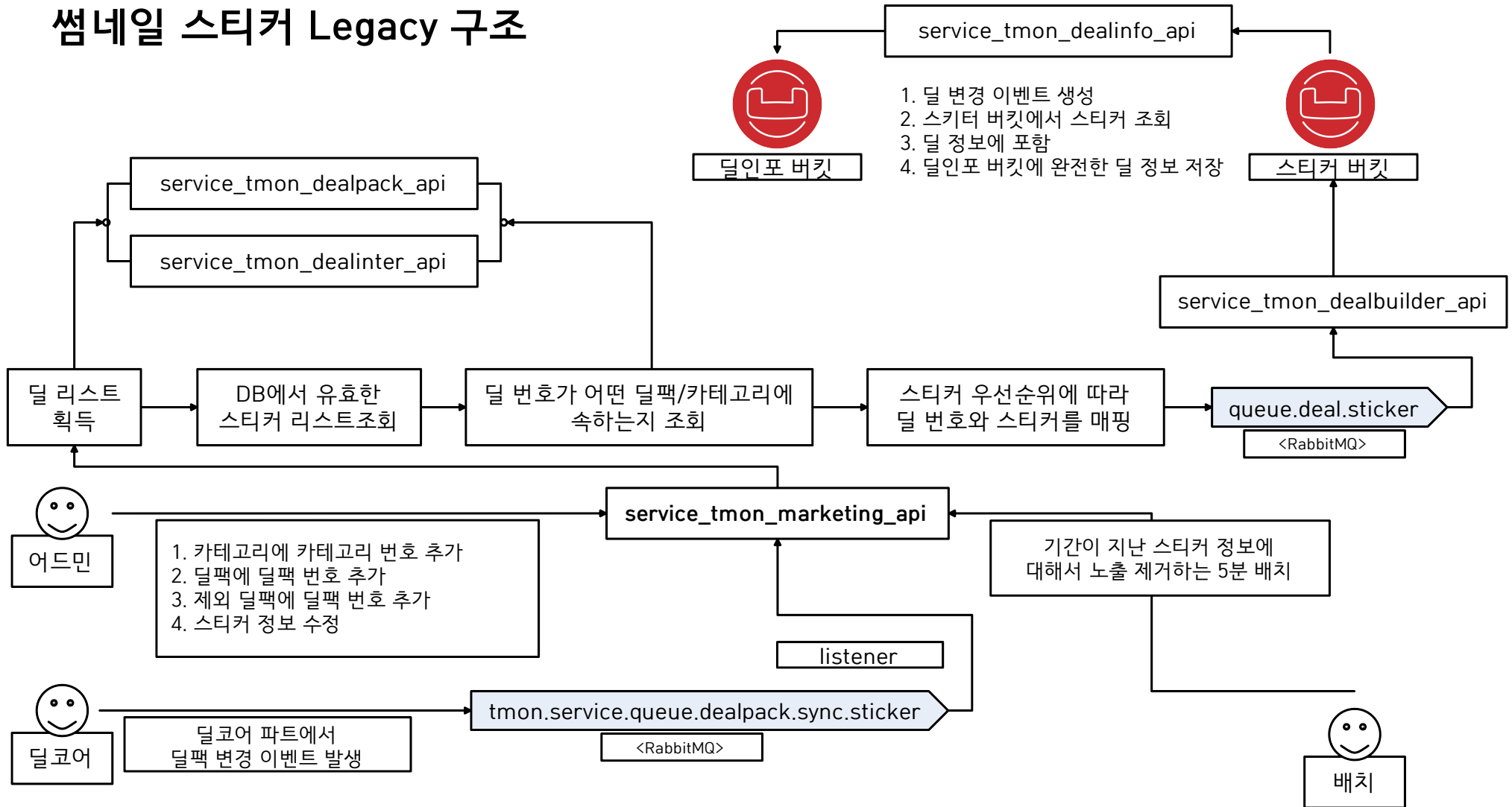
썸네일 스티커 Legacy 구조

- 장애의 시작: 썸네일 스티커가 반영이 안돼요!
- 인수인계 받은 내용: 썸네일 스티커 반영 안된다는 장애가 들어오면 동기화 버튼 한번씩 눌러주세요!
몇 초 길게는 몇분 후 반영이 되는 것 확인
- 특정 시점부터: 동기화 버튼을 아무리 눌러도 정상적으로 반영이 되지 않음!

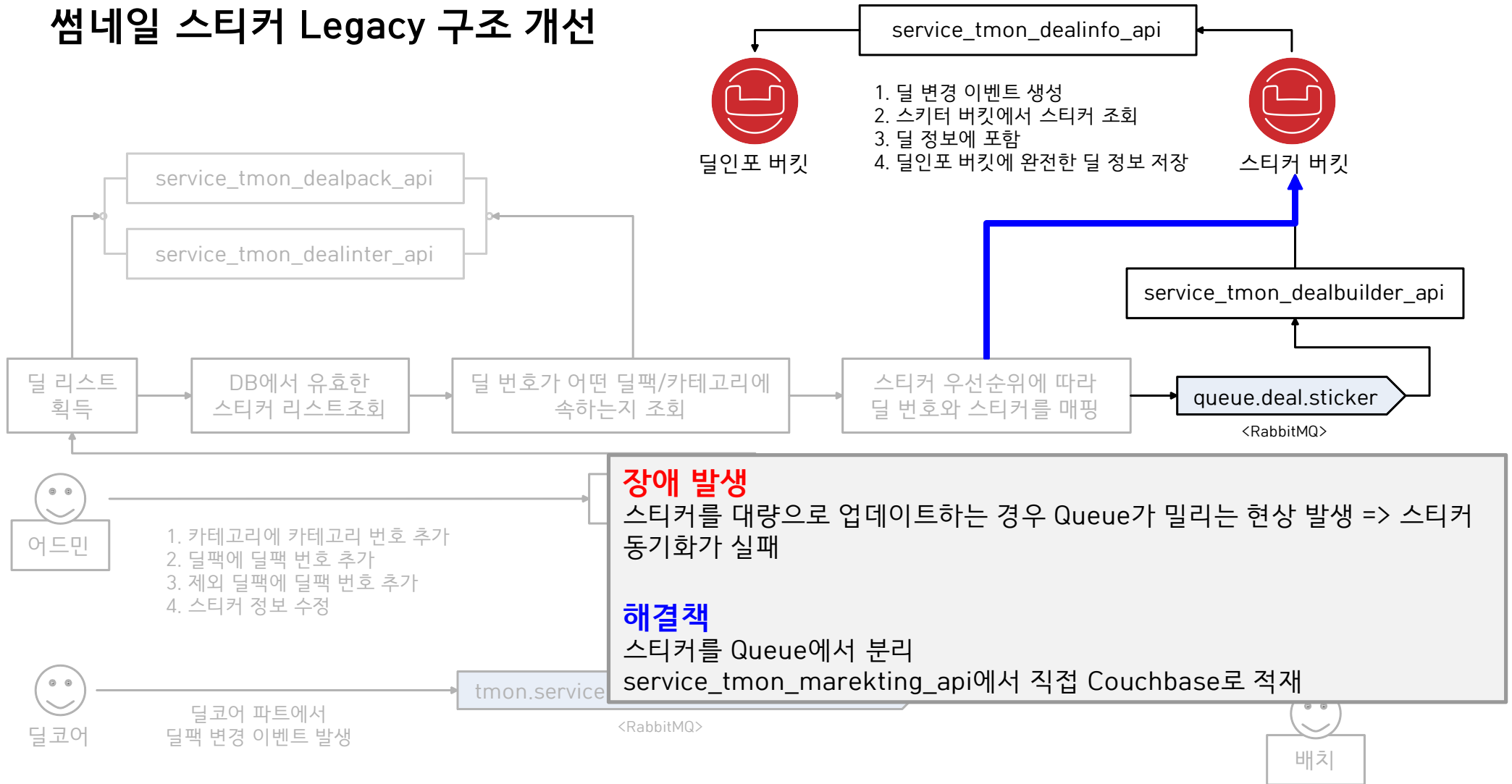
○



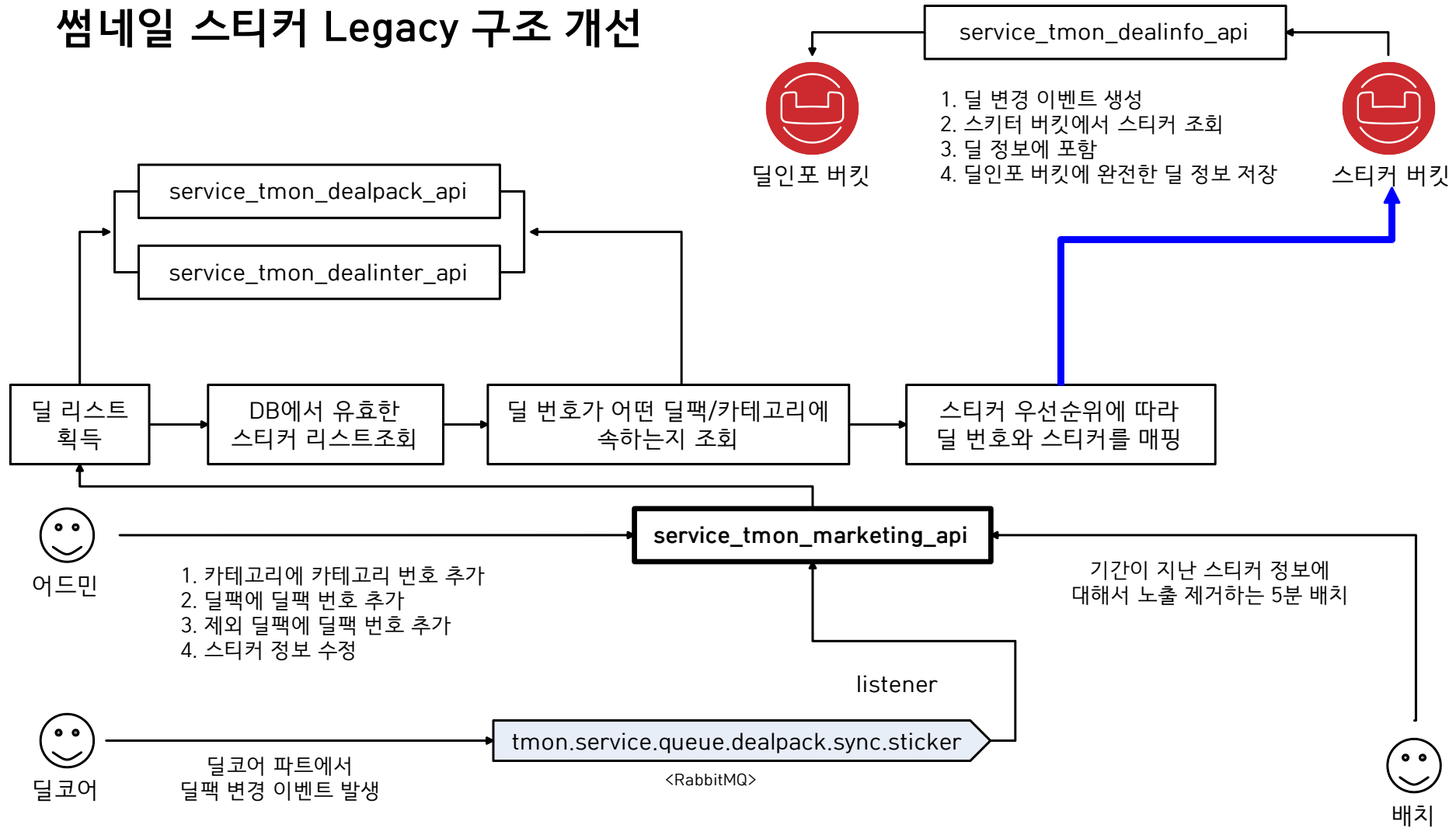
썸네일 스티커 Legacy 구조



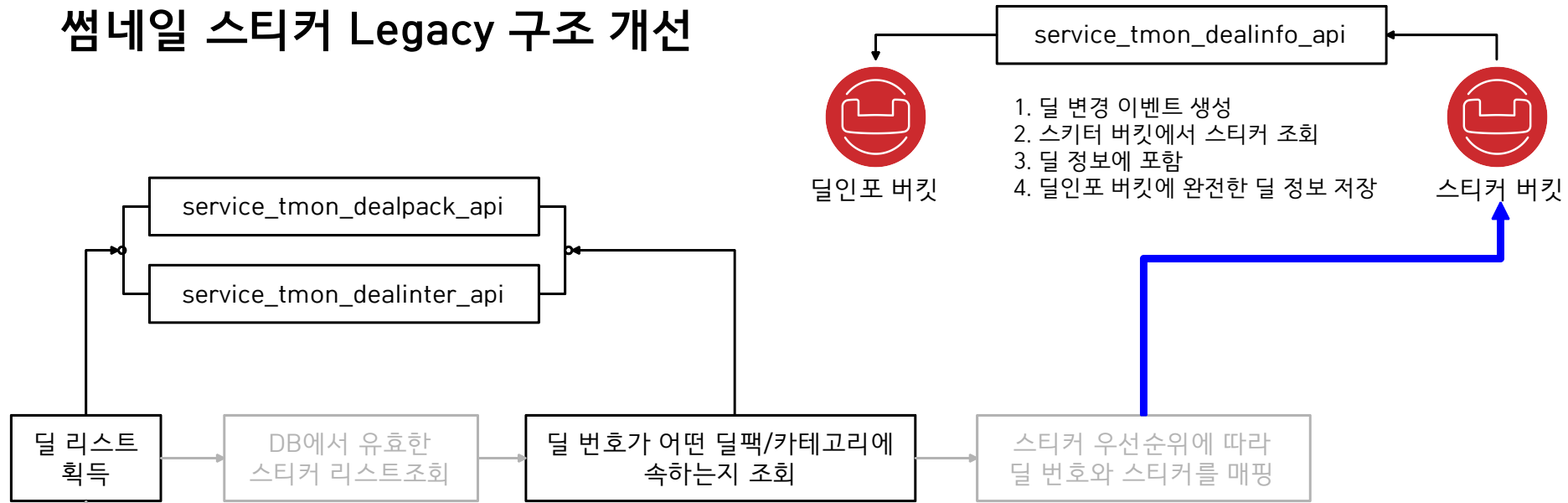
썸네일 스티커 Legacy 구조 개선



썸네일 스티커 Legacy 구조 개선



썸네일 스티커 Legacy 구조 개선



장애 발생

1. 스티커 서비스에 대한 니즈가 계속 증가
2. 특히 카테고리에 속한 딜 개수가 백만 단위 => 스티커 버킷에 데이터를 만들어서 넣는데 시간 단위로 걸림(로그를 확인해보니 약 16시간 정도 걸리는 카테고리가 있었음)
3. service_tmon_dealpack_api의 잦은 Read Timeout! => 누락되는 데이터가 발생!!
4. dealpackapi/dealinterapi를 2번 호출 (네트워크 자원 낭비)

해결책

1. 캐싱하는 로직 제거
2. on-demand 방식으로 방향 전환

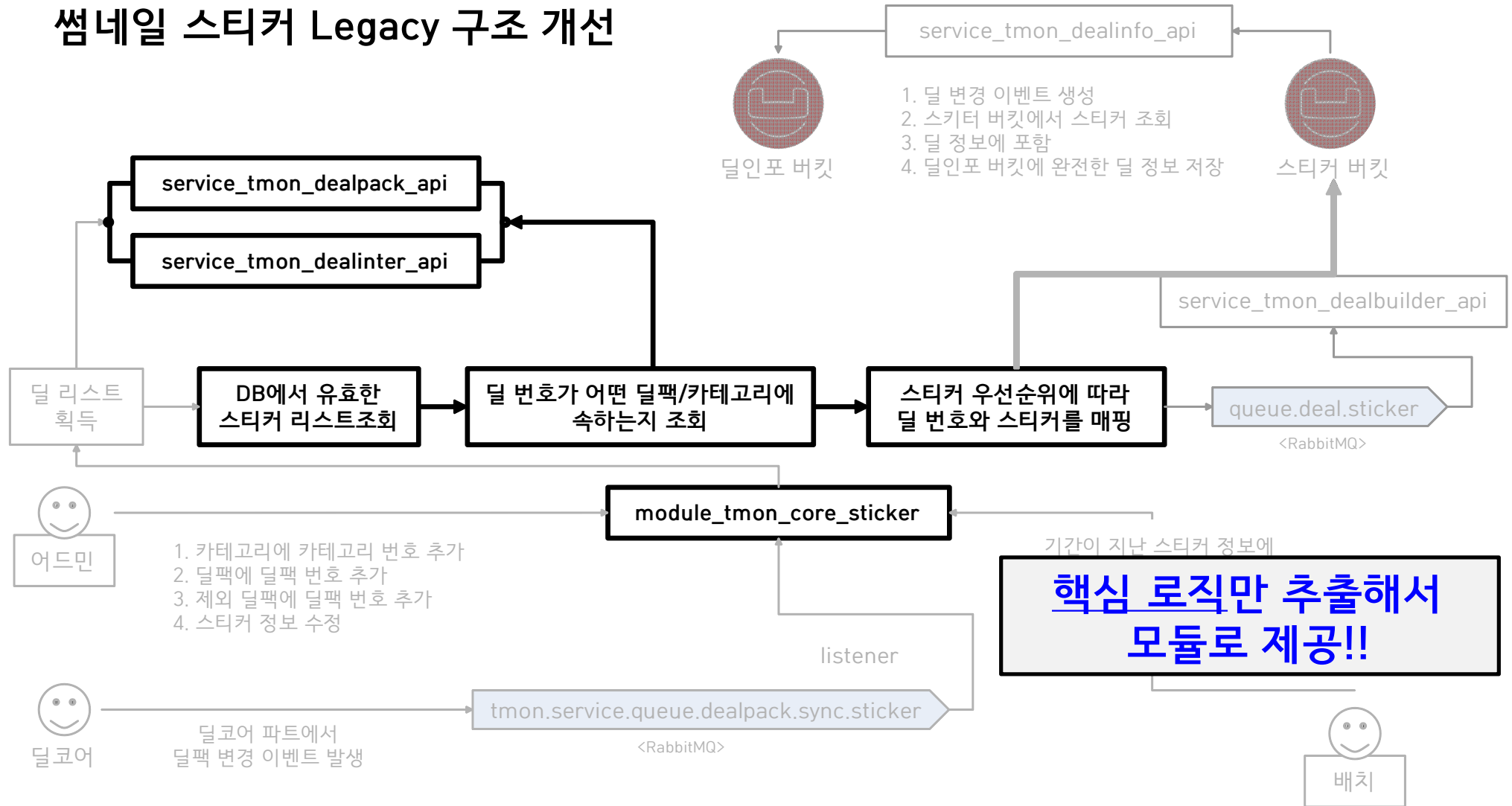


1. 카테고리에 카테고리 번호 추가
2. 딜팩에 딜팩 번호 추가
3. 제외 딜팩에 딜팩 번호 추가
4. 스티커 정보 수정

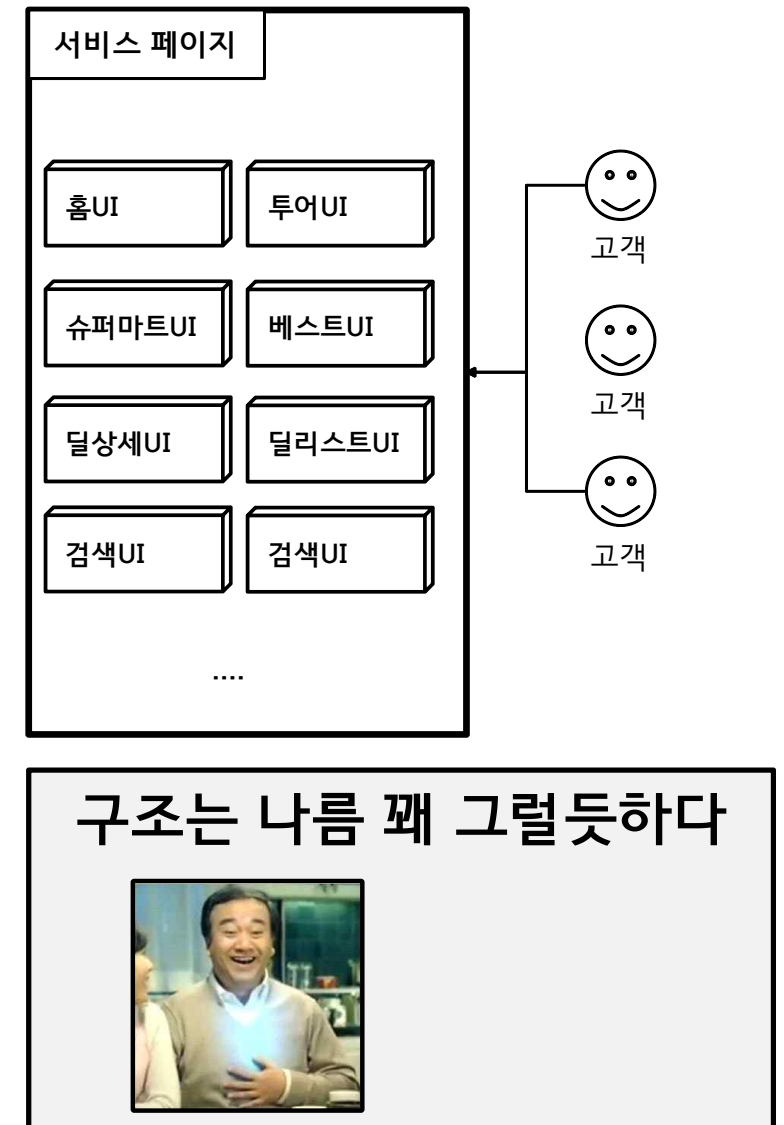
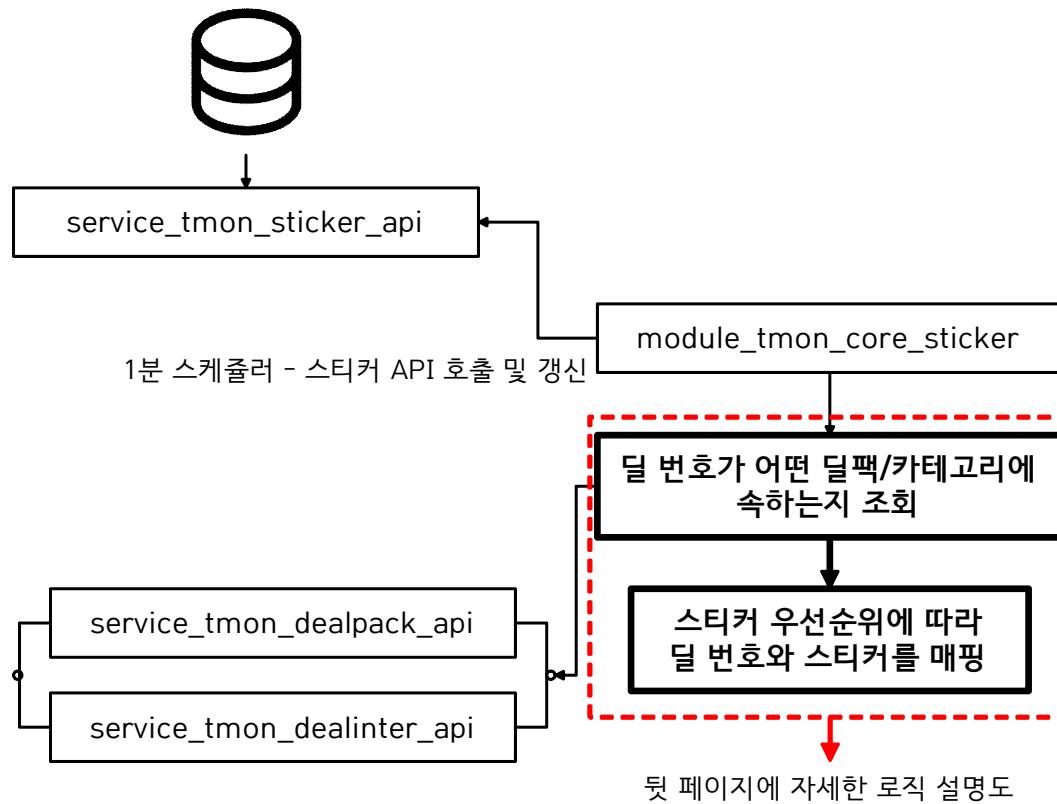


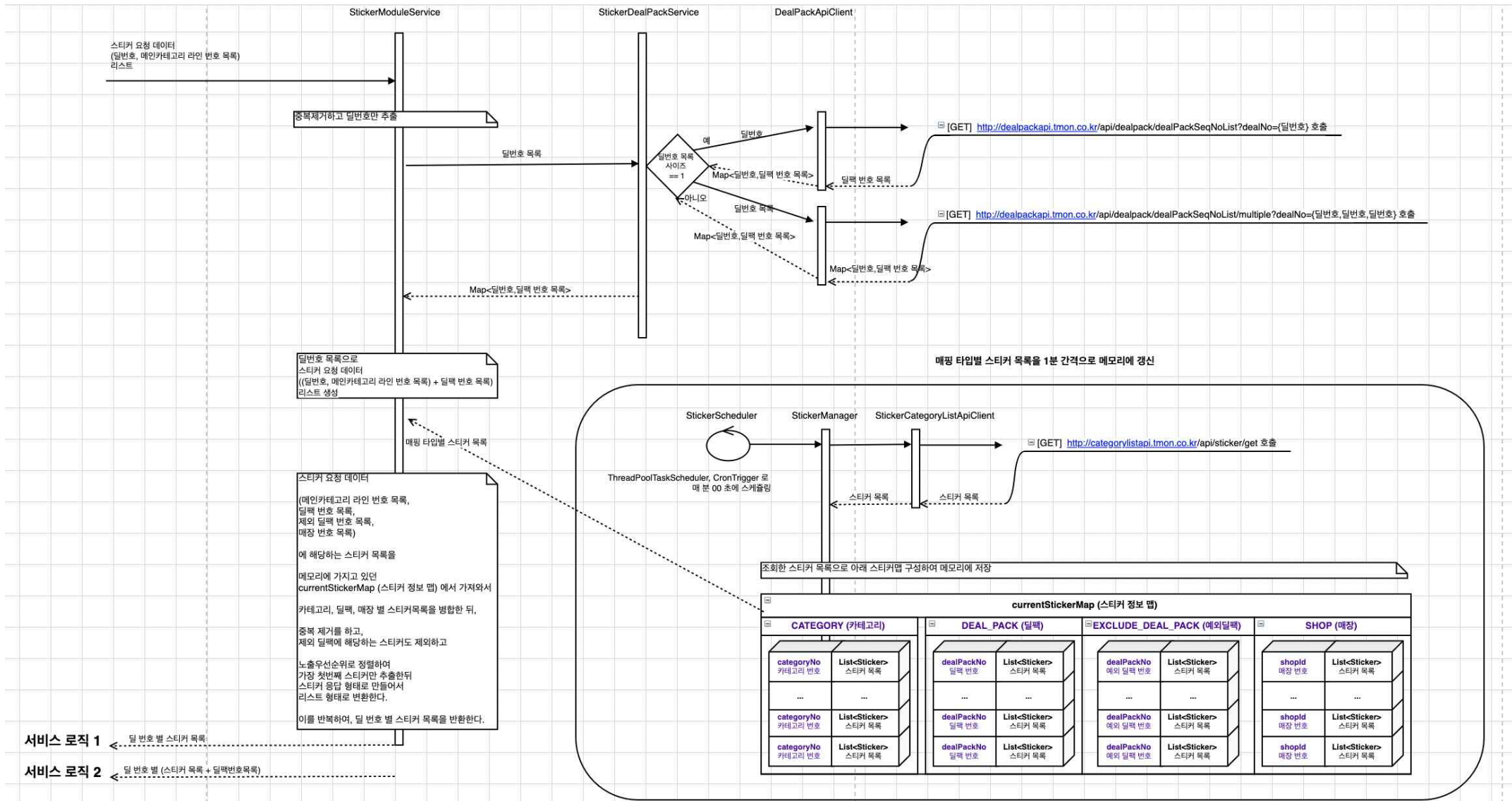
딜코어 파트에서
딜팩 변경 이벤트 발생

썸네일 스티커 Legacy 구조 개선

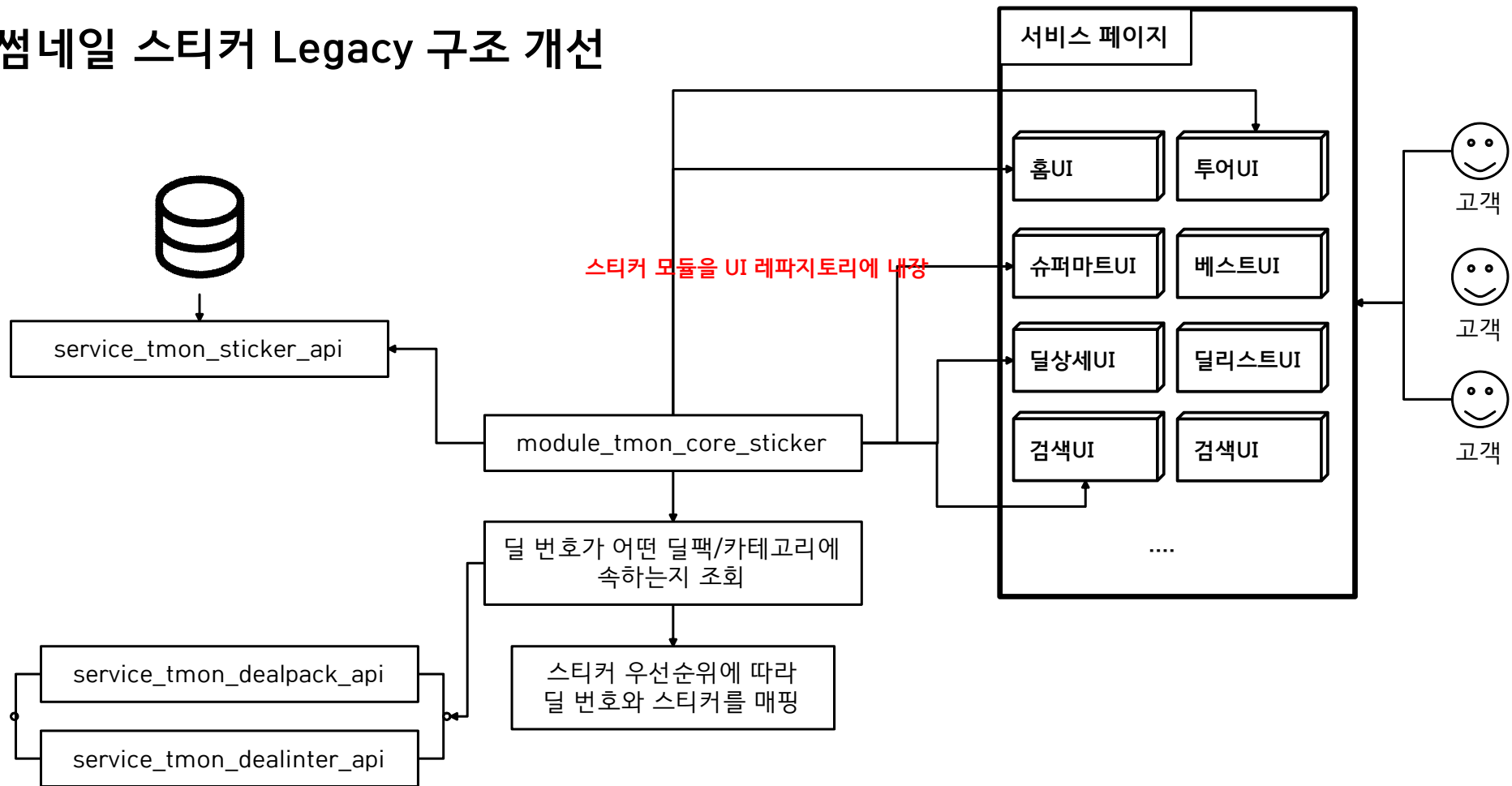


썸네일 스티커 Legacy 구조 개선

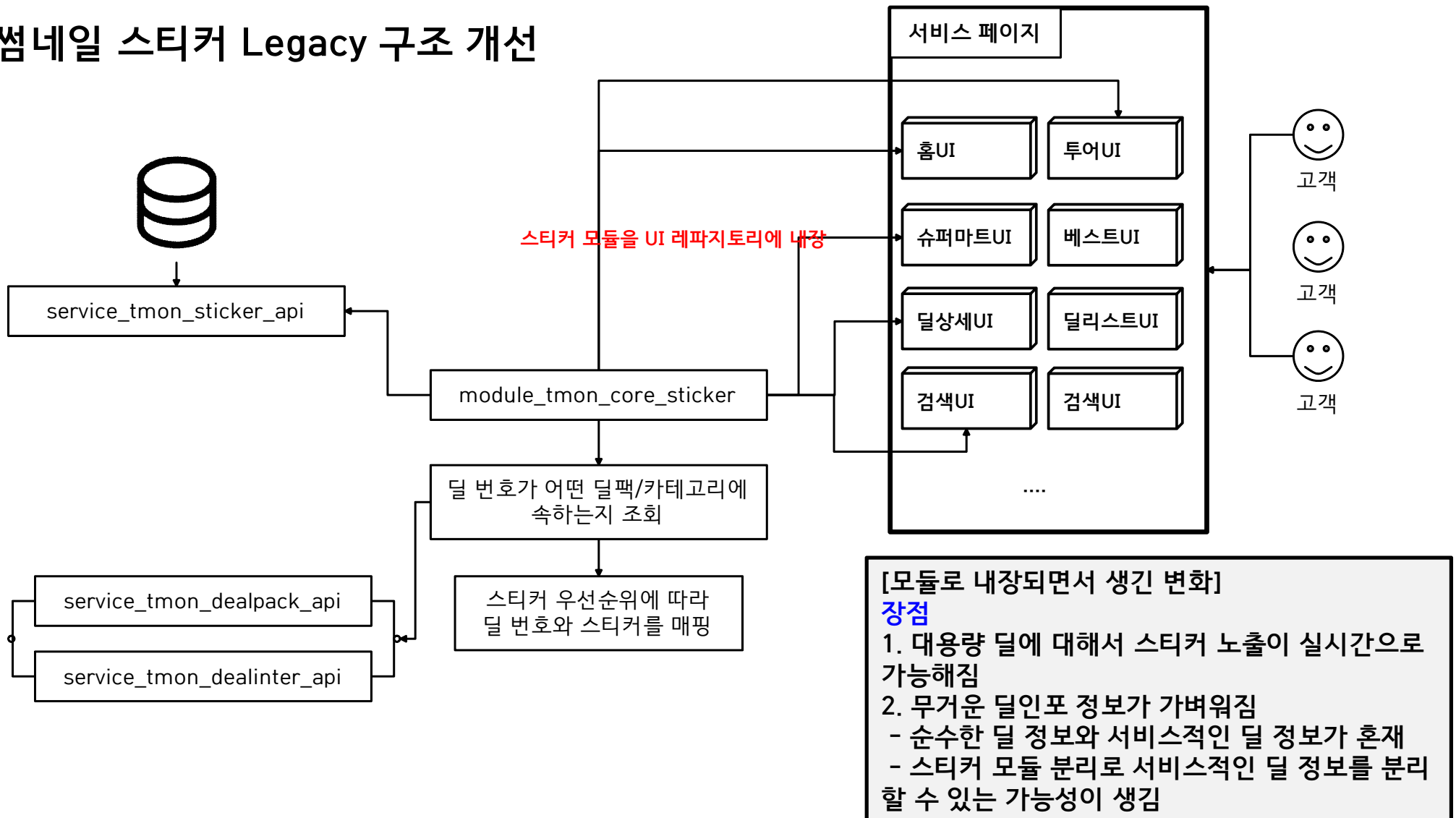




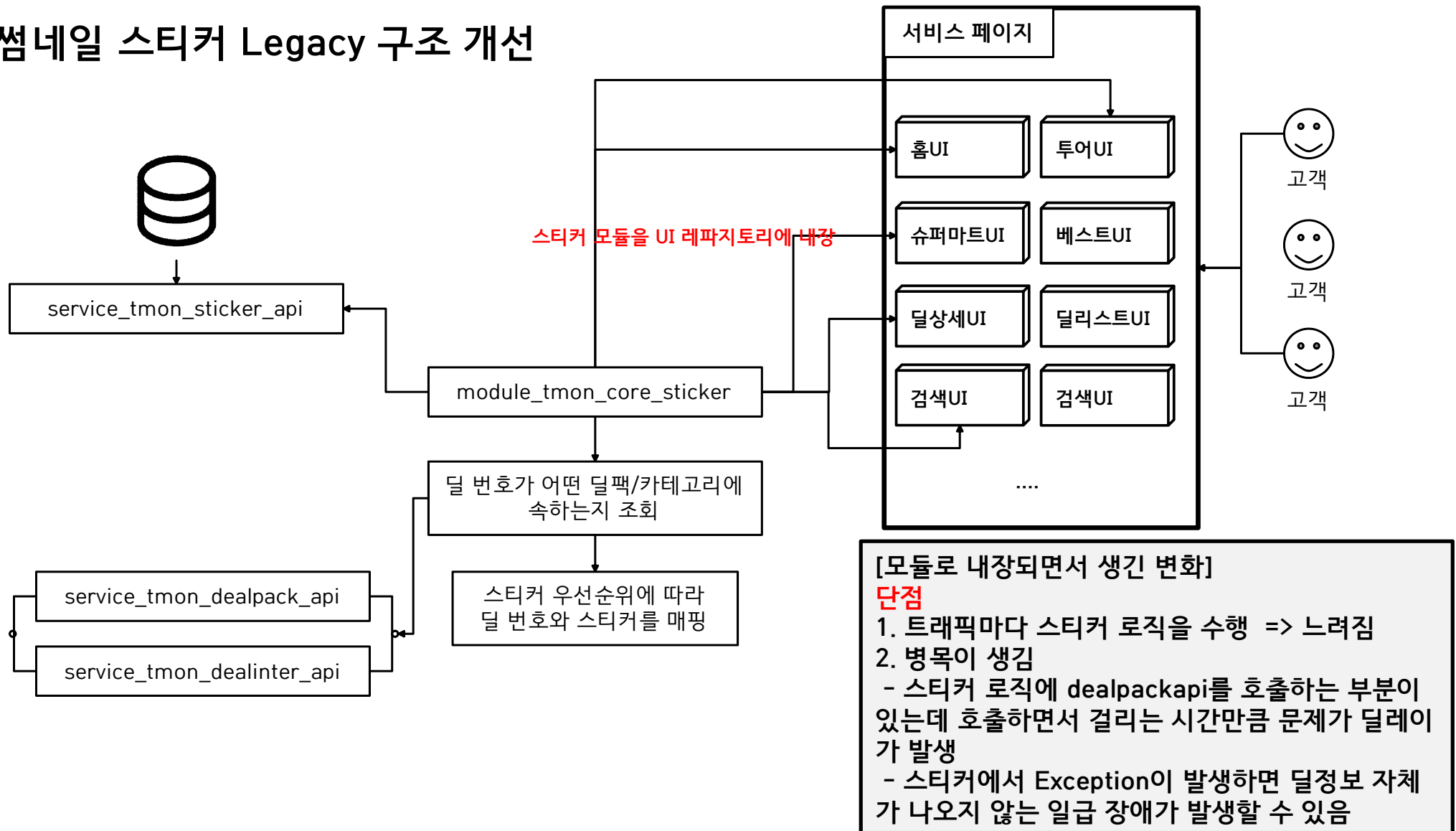
썸네일 스티커 Legacy 구조 개선



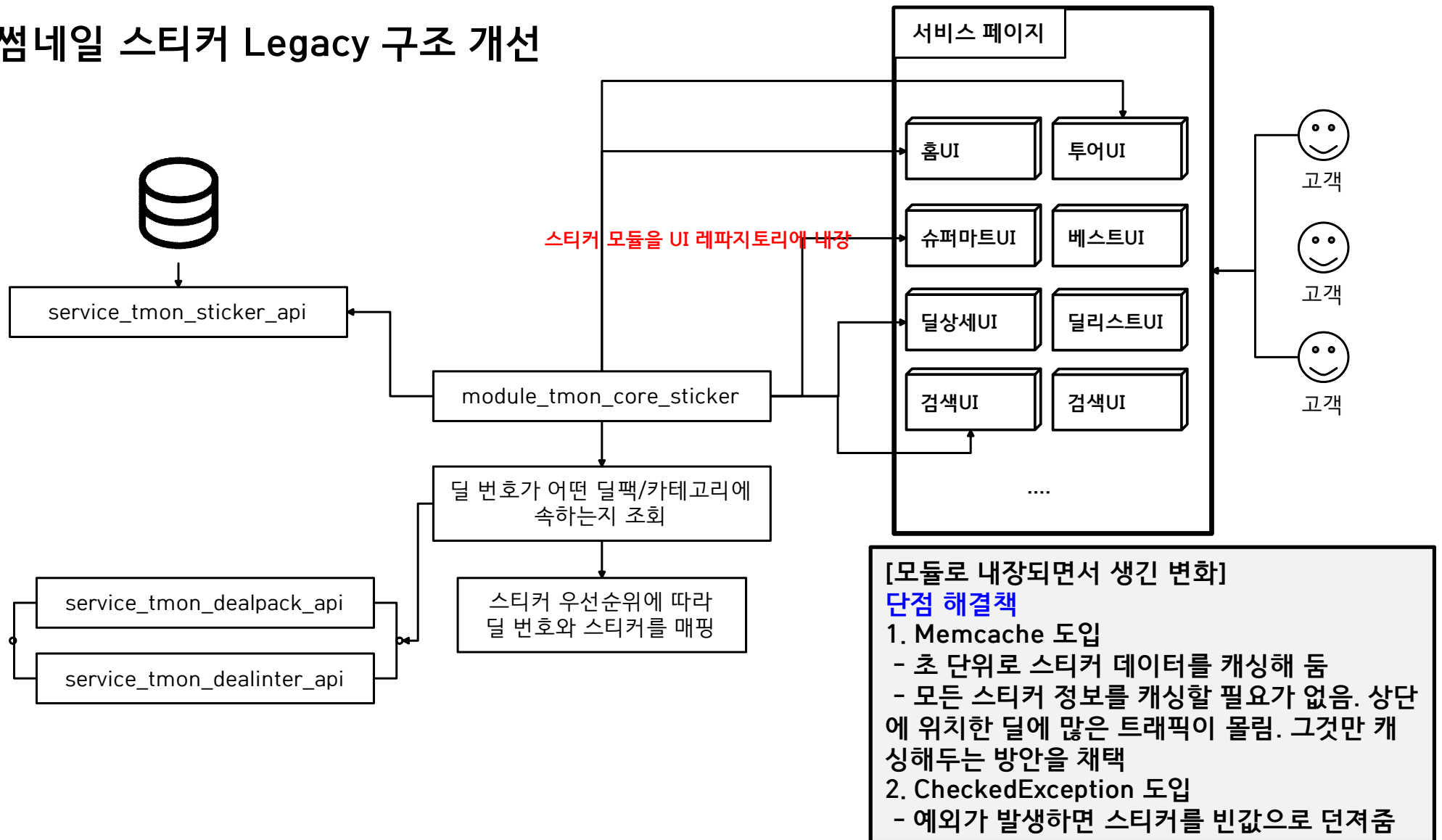
썸네일 스티커 Legacy 구조 개선



썸네일 스티커 Legacy 구조 개선



썸네일 스티커 Legacy 구조 개선



썸네일 스티커 어드민 단

썸네일 스티커 어드민

어드민은 단순 CRUD와 전문 분야가 아닌 React로 개발하였기에 이었지만 첨부
(어드민의 경우 보통 서버 개발자가 프론트단까지 개발함.React를 선택한 이유는 경험 취지)

썸네일 스티커 리스트 화면

썸네일 스티커 등록/관리

검색 대상: 썸네일 스티커 제목

입력해주세요

노출 기간: 2020-06-09

~

2020-07-09

노출 상태: 전체

정렬 조건: 등록일 순

수수료를 설정: 전체

검색

초기화

썸네일 스티커 등록

저장

삭제

<input type="checkbox"/>	우선순위	스티커번호	이미지	제목	상태	수수료를 설정	시작일	종료일	최종 수정
<input type="checkbox"/>	1	14478		슈세특가워크상품권2	진행	N	2020-07-09 23:59:00	2020-07-09 23:59:59	leekw
<input type="checkbox"/>	1	14474		슈세특가워크일반상품2	진행	N	2020-07-08 23:59:00	2020-07-09 23:59:59	leekw
<input type="checkbox"/>	21	14470		디지털특가_9월	진행	Y	2020-07-09 00:00:00	2020-07-09 23:59:59	powerman

썸네일 스티커 어드민

어드민은 단순 CRUD와 전문 분야가 아닌 React로 개발하였기에 이미지만 첨부
(어드민의 경우 보통 서버 개발자가 프론트단까지 개발함.React를 선택한 이유는 경험 취지)

썸네일 스티커 수정 및 등록

슈세특가워크상품권2(14478) 썸네일 스티커 수정

기본 정보

상품 관리

제목 *

슈세특가워크상품권2

노출 기간 *

2020-07-08 23:59:00 ~ 2020-07-09 23:59:59

노출 여부 *

노출

비노출

우선순위 *

1

썸네일 이미지

이미지 타입

좌화단 이미지

좌상단 이미지

좌화단 이미지

업

삭제

특가워크 상품권

썸네일 스티커

전용해제

전용구매

전용판매

http://img1.tmon.co.kr/cdn3/resources/sticker/sticker_1594199875282.png

※ 썸네일 스티커 이미지 500 x 160px 등록 시
PC 및 모바일 둘 다를 웹 이미지가 고정(리사이징)되어 반영됩니다.

좌화단 커스텀 스티커

스티커 이미지

업

파일 선택

※ 썸네일 스티커 이미지 500 x 160px 등록 시
PC 및 모바일 둘 다를 웹 이미지가 고정(리사이징)되어 반영됩니다.

노출 조건

우우트율: 0 % 이상 | 결제수단 커스텀 우우트: 제한

제한

제한안함

딜상세

PC 웹 딜상세 이벤트명 ①

이벤트명

슈세특가워크

URL

http://www.tmon.co.kr/home

모바일 딜상세 배너 ①

이미지

업

삭제

특가워크

특가에 쿠폰을 더한 강력한 혜택

5%

Windows

정품 인증

제품으로 이동하여 Windows

썸네일 스티커 어드민

어드민은 단순 CRUD와 전문 분야가 아닌 React로 개발하였기에 이미지만 첨부
(어드민의 경우 보통 서버 개발자가 프론트단까지 개발함. React를 선택한 이유는 경험 취지)

썸네일 스티커 대상 등록 화면

등록

등록 등록

등록 생성

등록번호	등록이름 (내부관리명)	관리
43074	디지털록가 (디지털록가)	<div><div>등록</div><div>등록</div><div>관리</div></div> <div>삭제</div>

제외등록

등록 등록

등록 생성

등록번호	등록이름 (내부관리명)	관리
35762	1212파일 (1212파일)	<div><div>등록</div><div>등록</div><div>관리</div></div> <div>삭제</div>
42646	디지털파일 (디지털파일)	<div><div>등록</div><div>등록</div><div>관리</div></div> <div>삭제</div>
42970	마포록가 (마포록가)	<div><div>등록</div><div>등록</div><div>관리</div></div> <div>삭제</div>
43342	마포록가 (마포록가)	<div><div>등록</div><div>등록</div><div>관리</div></div> <div>삭제</div>
44074	마포록가 (마포록가)	<div><div>등록</div><div>등록</div><div>관리</div></div> <div>삭제</div>
44922	마포록가 (마포록가)	<div><div>등록</div><div>등록</div><div>관리</div></div> <div>삭제</div>

썸네일 스티커 어드민

어드민은 단순 CRUD와 전문 분야가 아닌 React로 개발하였기에 이미지만 첨부
(어드민의 경우 보통 서버 개발자가 프론트단까지 개발함. React를 선택한 이유는 경험 취지)

썸네일 스티커 대상 등록 화면 - 카테고리 추가

카테고리 추가

1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth
<input checked="" type="radio"/> 선택 여성외류 62000000	<input checked="" type="radio"/> 선택주얼리 63010000	<input checked="" type="radio"/> 선택일자리 63060001	No Data
<input checked="" type="radio"/> 선택남성외류 63000000	<input checked="" type="radio"/> 선택티셔츠 63140000	<input checked="" type="radio"/> 선택와이드팬츠 63060007	
<input checked="" type="radio"/> 선택패션잡화 47000000	<input checked="" type="radio"/> 선택셔츠·남방 63090000	<input checked="" type="radio"/> 선택루즈핏·나팔 63060006	
<input checked="" type="radio"/> 선택브랜드패션 45000000	<input checked="" type="radio"/> 선택정바지 63060000	<input checked="" type="radio"/> 선택배기팬츠 63060005	

정바지 (63060000) 남성외류 > 정바지	<input checked="" type="radio"/> 삭제
패션잡화 (47000000) 패션잡화	<input checked="" type="radio"/> 삭제
셔츠·남방 (63090000) 남성외류 > 셔츠·남방	<input checked="" type="radio"/> 삭제

OK Cancel

감사합니다