# Project04 1팀 차량 리콜 센터 화면 설계서

Date: 2025.0523 Writer: 김채윤

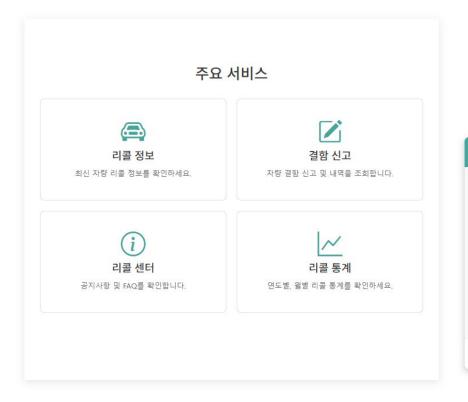
• 좌측 상단에 홈페이지명 출력.

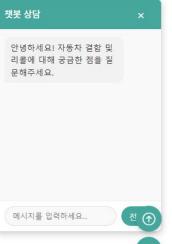
• 우측 상단에 nav바

#### 리콜 정보 클릭 시 리콜 내역 페이지로 이동 결함신고 클릭 시 신고내역조회, 결함신고 페이지 이동 가능 리콜 센터 클릭 시 공지사항, FAQ 페이지 이동 가능 3 리콜 통계 클릭 시 4 연도별, 월별, 중복모델 페이지 이동 가능 5 관리자 클릭 시 관리자 페이지 이동 각 버튼 클릭 시 해당 페이지 이동 모든 페이지 챗봇 상담 가능

리콜정보 결함신고 > 리콜센터 > 리콜통계 > 관리자 >

#### **RECALL-CENTER**





## Recall center

리콜정보 결함신고 ▼ 리콜센터 ▼ 리콜통계 ▼ 관리자 ▼

### 리콜 내역

검색 유형 선택 🔻 검색어를 입력하세요

검색

리콜 ID	제품명	제조사	제조기간	기타정보	모델명	리콜유형	연락처
850	타이어	Tesla		타이어 3개 터짐으로 수정	K5	자발적리콜	[벤츠코리아] 대
849	[현대] 일렉시티 수소전	현대자동차(주)	20190515~2025	수소 배출구 보호마개 개선	일렉시티(CY) 수소전기버스	자발적리콜	현대자동차 대표
848	[재규어랜드로버] 레인지	(주)재규어랜드로	2017-05-02 ~ 20		레인지로버 벨라	자발적리콜	재규어랜드로버
847	[지엠코리아] 캐딜락 STS	지엠코리아주식	2004-09-17 ~ 20		캐딜락 STS	자발적리콜	지엠코리아 고객
846	[토요타] 토요타 시에나	한국토요타자동	2017-10-18 ~ 20		토요타 시에나 2WD, 토요타 시에나	자발적리콜	한국토요타자동
845	[이탈로모토(유)] BEVERL	이탈로모토(유)	2016-06-01 ~ 20		BEVERLY 350 SPORT TOURING ABS	자발적리콜	이탈로모토 대표
844	[화창상사] ROADMASTE	화창상사(주)	2017-04-20 ~ 20		ROADMASTER ELITE, ROADMASTE	자발적리콜	화창상사 고객센
843	[혼다코리아] ODYSSEY	혼다코리아(주)	2013-11-07 ~ 20		ODYSSEY	자발적리콜	혼다코리아 고객
842	[비엠더블유] 550i 등 13	비엠더블유코리	2008-05-08 ~ 20		550i, 550i xDrive, 650i Convertible,	자발적리콜	비엠더블유 커뮤
841	[비엠더블유] Ghost - 터	비엠더블유코리	2010-11-18 ~ 20		Rolls-Royce Ghost	자발적리콜	롤스로이스 서울

CSV 전체 다운로드 엑셀 전체 다운로드

**1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

- API를 이용한 데이터들을 10개씩 출력
- 페이징, 검색 기능 구현
- Csv, excel 버튼, 다운로드 기능 구현

1	제품명, 제조사명, 모델명, 리콜 유형별로 검색 가능
2	Csv 다운로드, excel 다운로드 버튼 클릭 시 다운로드 가 능
3	해당 글 클릭시 상세페이지 이동
4	
5	
6	
7	

#### 리콜 상세 정보







- DB 조회하여 해당 게시글 출력
- Python 이용한 유사 리콜 추천 기능

1 리콜 상세 내역 확인 가능

• 목록보기 버튼 구현

2	추천된 유사 리콜 보기 가능
3	목록보기 클릭 시 신고내역 페이지로 이동
4	
5	

신고자 정보		
신고인		
생년윌일	예: 19990101	
휴대번호	예: 010-1234-5678	
전화번호	예: 02-1234-5678	
주소	우편번 호	
<b>丁</b> 工	기본주소	
공개여부	◉ 공개 ○ 비공개	
비밀번호	•	
1224	비밀번호는 9~15자의 영문/숫자/특수문자(~, !, @, #, \$, *, (, ), =, +, _, ,, ]) 혼용만 가능합니다.	

자동차 정보

• 걸암	• 결함 신고 DB에 Insert			
1	결함 신고 시 신고자 정보 입력			
2	결함 신고하기 클릭 시 신고내역 페이지에서 확인 가능			
3				
4				
5				
6				
7				

결함 신고하기

© 2025 My App

• 결함 신고 DB에 insert		
1	결함 신고 시 해당 모델 정보 입력	
2	결함 신고하기 클릭 시 신고내역 페이지에서 확인 가능	
3		
4		
5		
6		
7		

## Recall center

결함신고 ▼ 리콜센터 ▼ 리콜통계 ▼ 관리자 ▼

#### 신고 내역



**1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

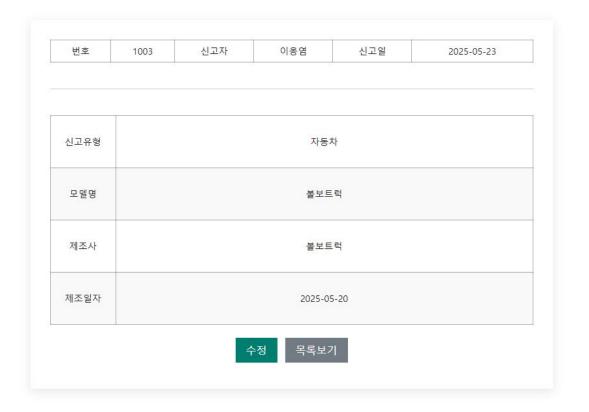
- DB 조회하여 리스트 출력
- 페이징, 검색 기능 구현

1	모델명, 신고자, 신고유형 별로 검색 가능
2	해당 글 클릭 시 상세 페이지로 이동
3	
4	
5	
6	
7	

## Recall center

리콜정보 결함신고 - 리콜센터 - 리콜통계 - 관리자 -

## 신고 상세 내역



- DB 조회하여 해당 게시글 출력
- 수정, 목록보기 버튼 구현

1	신고 상세 내역 확인 가능
2	수정 버튼 클릭 시 수정 전 비밀번호 확인 페이지로 이동
3	목록보기 클릭 시 신고내역 페이지로 이동
4	
5	
6	
7	

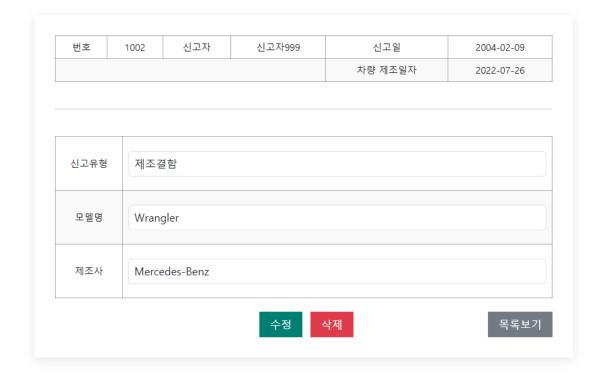
© 2025 My App

• DB 조회하여 해당 게시글의 비밀번호 일치 확인		
1	비밀번호 일치할 경우 해당 글 수정페이지로 이동	
2	돌아가기 클릭 시 신고내역 페이지로 이동	
3		
4		
5		
6		
7		

## Recall center

리콜정보 결함신고 + 리콜센터 + 리콜통계 + 관리자 +

### 신고 내역 수정



- DB 조회하여 해당 게시글 출력
- 수정, 삭제 기능 구현

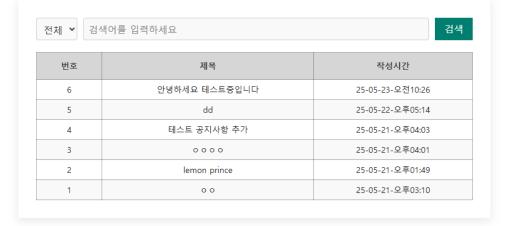
1	수정 버튼 클릭 시 수정 반영
2	삭제 버튼 클릭 시 alert 확인 후 삭제
3	목록보기 버튼 클릭 시 신고내역 페이지로 이동
4	
5	
6	
7	

• DB 조회하여 리스트 출력

11

#### Recall center 리콜정보 결함신고 ▼ 리콜센터 ▼ 리콜통계 ▼ 관리자 ▼

### 공지사항



• 페이징, 검색 기능 구현 전체, 제목, 내용 별로 검색 가능 게시글 클릭 시 해당 공지사항 페이지로 이동 3 4 5 6 7

4

5

공지사항

## 안녕하세요 테스트중입니다

작성일: 25-05-23-오전10:26

테스트

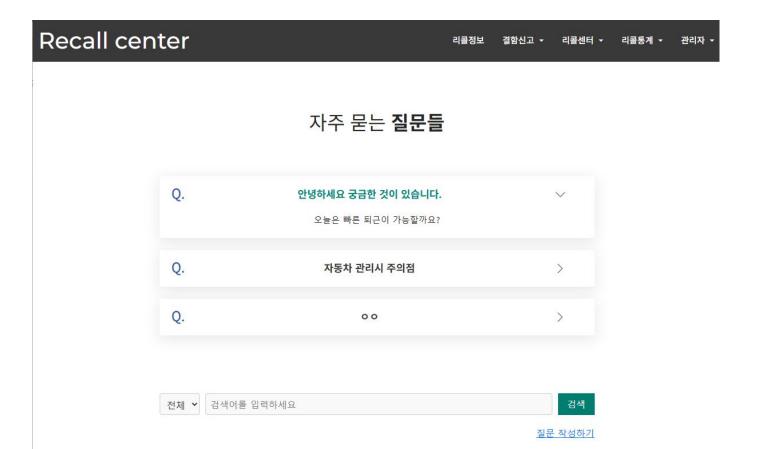
다음글

목록으로 돌아가기

© 2025 My App

- DB 조회하여 해당 글 출력
- 이전 글, 다음 글 버튼 구현
- 이전 글, 다음 글 버튼 클릭 시 해당 글로 이동 목록으로 돌아가기 버튼 클릭 시 공지사항 리스트로 이동
- 3

- 6



- DB조회 하여 FAQ 출력
- 검색, 페이징 기능 구현
- 토글 기능 구현

1	전체, 제목, 내용별로 검색 가능
2	화살표 토글 클릭 시 상세 내용 확인 가능
3	질문 작성하기 클릭 시 FAQ 작성페이지로 이동
4	
5	
6	
7	

## Recall center

리콜정보 결합신고 ~ 리콜센터 ~ 리콜통계 ~ 관리자 ~

## FAQ 작성

고객	2025. 5. 23. 오후 2:14:29
질문	
내용	
	a a constant of the constant o
	FAQ 작성하기

• FAQ	• FAQ DB에 insert				
1	FAQ 작성 가능				
2	FAQ 작성하기 버튼 클릭 시 FAQ목록에서 조회가능				
3	목록으로 버튼 클릭 시 FAQ 리스트로 이동				
4					
5					
6					
7					

## Recall center

### 리콜 통계

#### 연도별 리콜 통계 신고 현황



### 결함 신고 요약 통계(2000 ~ 2025 전체)

해당 연도	국산자	동차	수입자동차		계	
	차종	대수	차종	대수	차종	대수
계	22	37	21	43	26	80

자세히 보기 +

- DB 이용하여 연도별 결함 신고 통계 출력
- 자세히 보기 토글 구현
- 연도별 조회 검색 기능 구현

1	전체 통계 신고 현황 확인 가능
2	시작연도 ~ 종료연도 선택 시 해당 연도 통계 확인 가능
3	자세히 보기 클릭 시 연도별 리콜 현황, 연도별 리콜 차종, 연도별 리콜 대수 확인 가능
4	
5	
6	
7	

자세히 보기 -

### 연도별 리콜 현황

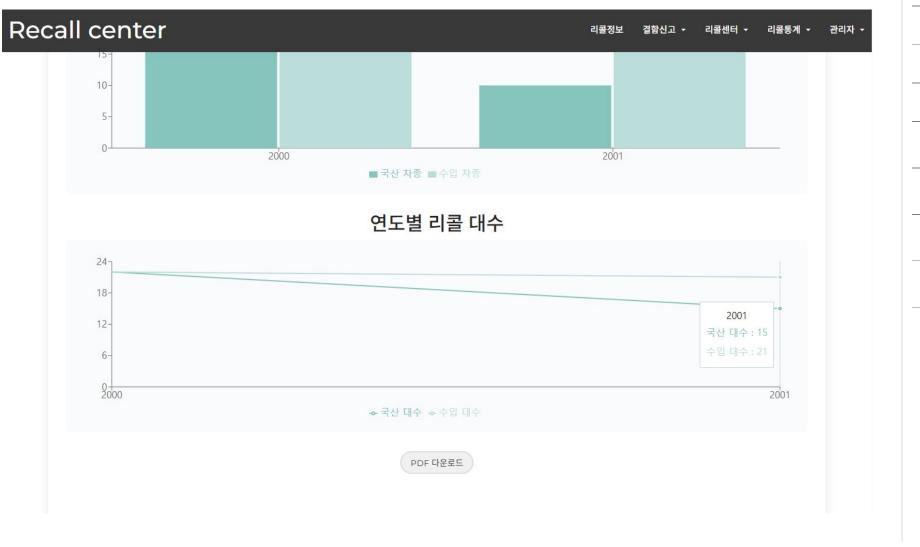
해당 연도	국산지	남동차	수입자동차		계	
	국산 차종	국산 대수	수입 차종	수입 대수	전체 차종	전체 대수
2000	16	22	17	22	24	44
2001	10	15	16	21	20	36

#### 연도별 리콜 차종



- DB 이용하여 연도별 리콜 현황, 리콜 차종 통계 출력
- 툴팁 기능 구현

1	연도별 리콜 현황 해당 연도, 국산자동차, 수입자동차별로 확인 가능
2	연도별 리콜 차종 국산 및 수입 차종 막대그래프 확인 가 능
3	마우스를 연도에 올릴 시 해당 년도와 국산/수입 차량 리 콜 수 확인 가능
4	
5	
6	



- DB 이용하여 연도별 리콜 대수 출력
- PDF 다운로드 기능 구현
- Ai Gemini 사용
- 툴팁 기능 구현

1	연도별 리콜 대수 국산 및 수입 대수 선그래프로 확인 가 능
2	마우스를 연도에 올릴 시 해당 년도와 국산/수입 대수 확 인 가능
3	PDF 다운로드 버튼 클릭 시 년도별 리콜 현황 및 Ai분석 된 PDF 자료 다운로드 가능
4	
5	
6	
7	

4
10
7
8
3
6
6
11
11
6
8

자세히 보기 +

• DB 이용하여 제조사별 리콜 통계 출력

• 자세히 보기 토글 기능 구현

1	제조사별 리콜 통계 확인 가능
2	자세히 보기 토글 클릭 시 연도별 리콜 상세, 제조사별 리 콜 대수비율 확인 가능
3	
4	
5	
6	
7	

## Recall center

자세히 보기 -

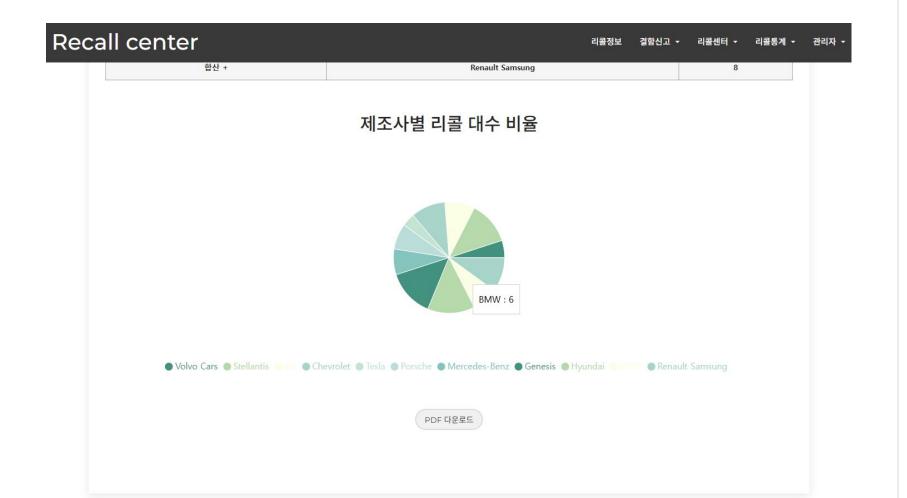
### 제조사별 연도별 리콜 상세

해당 연도	제조사명	계
합산 +	Volvo Cars	7
합산 +	Stellantis	5
합산 +	Kia	4
합산 +	Chevrolet	11
합산 +	Tesla	7
합산 +	Porsche	4
합산 +	Mercedes-Benz	7
합산 +	Genesis	10
합산 +	Hyundai	12
합산 +	BMW	4
합산 +	Renault Samsung	4

### 제조사별 리콜 대수 비율



• DB	이용하여 연도별 리콜 상세 통계 출력
1	연도별 리콜 상세 통계 표 확인 가능
2	
3	
4	
5	
6	
7	



- DB이용하여 제조사별 리콜 대수 비율 출력
- 툴팁 기능 구현
- PDF 다운로드 기능 구현
- Ai Gemini 사용

1	제조사별 리콜 대수 원그래프로 확인 가능
2	마우스를 그래프에 올릴 시 해당 제조사와 대수 확인 가능
3	PDF 다운로드 버튼 클릭 시 제조사별 리콜 통계 및 Ai분 석 PDF 자료 다운로드 가능
4	
5	
6	
7	

리콜정보 결함신고 \* 리콜센터 \* 리콜통계 \* 관리자 \*

연도별 리콜 통계 신고 현황

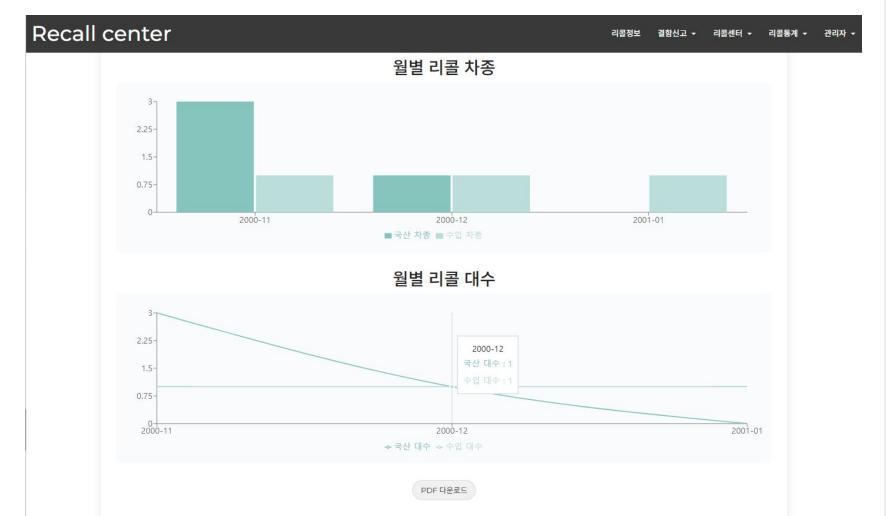
#### 월별 결함 신고 요약 통계(2000년 11월 ~ 2001년 1월)

해당 년도-월	국산기	다동차 -	수입자동차		계	
	국산 차종	국산 대수	수입 차종	수입 대수	전체 차종	전체 대수
2000-11	3	3	1	1	4	4
2000-12	1	1	1	1	2	2
2001-01	0	0	1	1	1	1

자세히 보기 +

- DB 이용하여 년/월별 결함 신고 통계 출력
- 자세히 보기 토글 구현
- 월별 조회 검색 기능 구현

1	전체 통계 신고 현황 확인 가능
2	시작년월 ~ 종료년월 선택 시 해당월 통계 확인 가능
3	자세히 보기 클릭 시 월별 리콜 차종, 리콜 대수 확인 가능
4	
5	
6	
7	



- DB 이용하여 월별 리콜 차종, 리콜 대수 통계 출력
- 툴팁 기능 구현
- Ai Gemini 사용

1	월별 리콜 차종 국산 및 수입 차종 막대그래프 확인 가능
2	월별 리콜 대수 국산 및 수입 대수 선그래프로 확인 가능
3	마우스를 그래프에 올릴 시 해당 년/월과 국산/수입 차량 리콜 수 확인 가능
4	PDF 다운로드 버튼 클릭 시 월별 리콜 현황 및 Ai분석 PDF 자료 다운로드 가능
5	
6	
7	

제조사명	계
Volvo Cars	4
Stellantis	4
Kia	2
Chevrolet	3
Tesla	4
Porsche	3
Mercedes-Benz	4
Genesis	3
Hyundai	8
BMW	3
Renault Samsung	2

- DB 이용하여 제조사별 월별 리콜 통계 출력
- 자세히 보기 토글 기능 구현

1	제조사별 월별 리콜 통계 확인 가능
2	자세히 보기 토글 클릭 시 월별 리콜 상세, 제조사별 리콜 대수비율 확인 가능
3	
4	
5	
6	
7	

• DB 이용하여 월별 리콜 상세 통계 출력

월별 리콜 상세 통계 표 확인 가능

24

4

5

2

6

### 월 별 리콜 현황 - 제조사별

해당 연도-월	제조사명	계
합산 +	Volvo Cars	4
합산 +	Stellantis	4
합산 +	Kia	2
합산 +	Chevrolet	3
합산 +	Tesla	4
합산 +	Porsche	3
합산 +	Mercedes-Benz	4
합산 +	Genesis	3
합산 +	Hyundai	8
합산 +	BMW	3
합산 +	Renault Samsung	2

- DB이용하여 제조사별 월별 리콜 대수 비율 출력
- 툴팁 기능 구현
- PDF 다운로드 기능 구현
- Ai Gemini 사용

1	제조사별 월별 리콜 대수 원그래프로 확인 가능
2	마우스를 그래프에 올릴 시 해당 제조사와 대수 확인 가능
3	PDF 다운로드 버튼 클릭 시 제조사별 월별 리콜 통계 및 Ai분석 PDF 자료 다운로드 가능
4	
5	
6	
7	

## Recall center

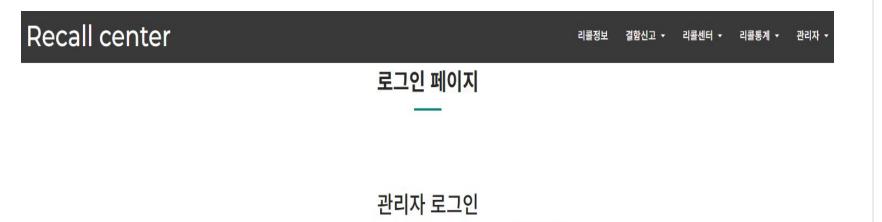
### 중복 리콜 모델 목록

모델명	횟수
GLE 450 4MATIC	14회
BMW 530i xDrive	12회
S 350 d 4MATIC	12회
GLC 220 d 4MATIC	12회
S 350 d	11회
E 220 d 4MATIC	11회
GLE 300 d 4MATIC	11회
BMW 520i	10회
S 450 4MATIC	9회
타이칸 4S	9회
카이엔	9회
Model Y	9회
타이칸	9회
ODYSSEY	9회
Maybach S 580 4MATIC	9회
S 580 4MATIC	9회
S 400 d 4MATIC	8회
TGS 카고	8회
BMW 523d	8회

• DB 조회하여 중복 리콜 된 모델 조회 및 카운트	
1	중복 리콜 모델 및 횟수 확인 가능
2	
3	
4	
5	
6	
7	

로그인

27



Password

© 2025 My App

ID

• DB에서 관리자 아이디, 비밀번호 확인		
1	로그인 완료 시 리콜 정보 검수, 공지사항 작성 페이지 이 동 가능	
2		
3		
4		
5		
6		
7		

- API 저장, API 동기화 버튼 구현
- 로그아웃 버튼 구현

1	로그인 완료 시 해당 페이지 출력
2	API 저장 버튼 클릭 시 공공데이터API DB에 저장
3	API 동기화 버튼 클릭 시 DB와 API 동기화
4	로그아웃 버튼 클릭 시 로그아웃
5	
6	
7	

- 결함신고 DB에서 조회, 출력
- 회사 옵션태그 사용시 해당 회사 번호 자동 입력
- 검수 완료 시 리콜 통계DB에 insert

1	아이디 검색 시 해당 결함신고 검수 가능
2	회사 선택 시 번호 자동 입력
3	검수 완료 시 리콜 통계 페이지로 이동
4	
5	
6	
7	

- 공지사항DB에 insert
- 작성시간 자동 반영
- 1
   공지사항 작성 가능

   2
   공지사항 작성하기 버튼 클릭 시 공지사항 목록에서 조회 가능

   3
   목록으로 버튼 클릭 시 공지사항 리스트로 이동
- 5

4

- 6
- 7