# 관통 프로젝트 DB

장진원, 심상우

### 1. 요구사항

요구사항을 분석하고 DB 모델링을 할 수 있다.

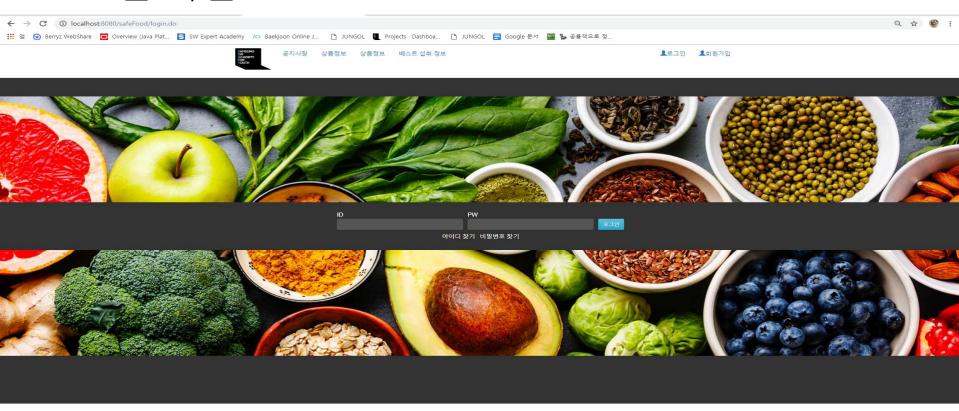
DB 모델링된 엔티티를 테이블로 구축할 수 있다.

MVC 아키텍처를 활용하여 Database가 연동된 웹서버 프로젝트를 구현할 수 있다.

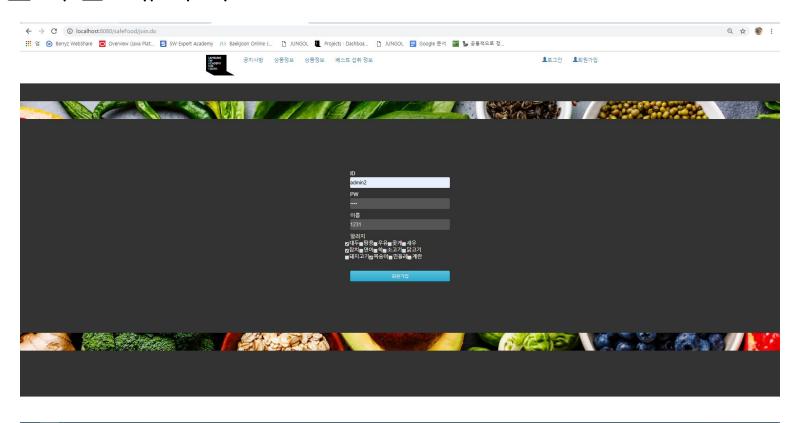
2.

## 화면 캡처

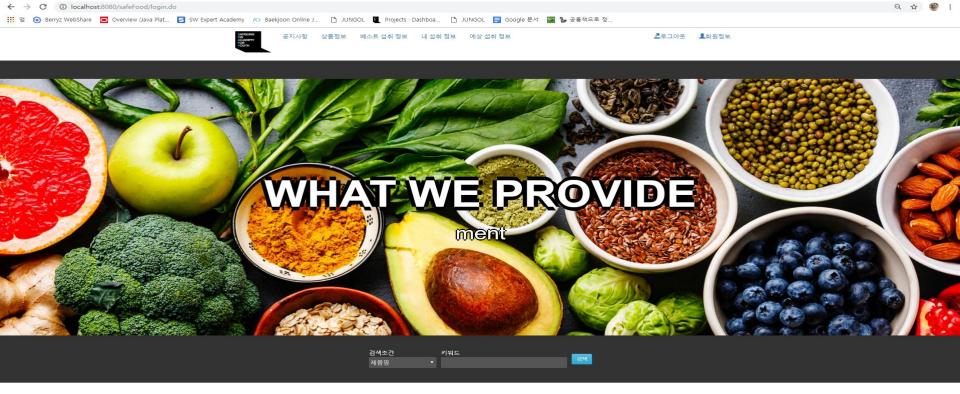
## 로그인 화면



### 회원가입 페이지



### 로그인 이후



## 상품 검색(기본 화면)





### 신라면큰사발

#### **≡**1, 8 **●**TEST

육수맛조미베이스,소맥본(로주산,미국산),버섯종미본발,김자전본(독일산),정백당,보유(말레이시아산),남성전본,폭명보고미강장분말,난각칼슘,매운탕보발,정제염,정제염,비포조미페이스트,사골된강분발,비포조미 본,이스트조미액,포도당,면류정가깔칼리제,산도조절제,산모조주교다분말,훈합제제(산도조절제),칠미번조미분,흥리고녹자동미역(양남기)(전미분,비타민)원,류용양남분,수육조미분,광광강사건,조미양남분,마 늘주출물분말,후주가무,분말림장,타리보뉴클레오티드이나트롬,양파종마분,사골주출물분말,육수조미분말,양파조미베이스,호박산이나트롬,장국양남분말,다시마정미주물분말,매운맛조미분,고춧가루,분말카라멜 (카라멜색소, 물멋분말),상장주출물분말,건코교비선,건교자,건경생조조미건강종교주

●장바구니 ♥찜



#### 진라면컵매운맛

#### ##1 2 TES

참맛매운육수분할 소맥분(미국산,호주산).변성전분,포도당,발효복합분,평유(달레이시아산),진한감결망분,글루텐,숙성마늘맛분,정제소급,마늘엉병분말,유화유지,난각분말,볶음마늘분,치킨추출능축예,백설당,마늘 시즈실,김강분발 양재주출을 신용유자가공원,면류점임당발리제 (산도조정절계),정제소급,비타만 B),효모조마,본,절만분받,녹자중마유 전분,최고기건강원보일 최고기형미분말,후주분말,고수가루,구아리 조미아미 노산분말,향미증진제,걸리추출물,고추능축소소,산도조절제,건파,조미쇠고기맛후레이크,건당군,건표고버섯,건조채실,건고주입자,[소맥분(밀),탈지대두(대두),유당(우유),난각분말(계란), 땅중단백(땅콩 ),문골(郑지고기)]

●장바구니 ♥찜

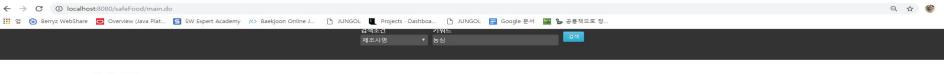


### 큰컵삼양라면

#### 

볶음면조미분말 소백분(미국산,로주산),부대찌개배이스 전분(태국산), 함유 설탕 정제공 정제공 경제공 단시 한다스에스 마감에스유, 식물성간장본방 면류청가일같리제 (산도조절제),감자전본 양파엑기스,양념간정분,구아 건지,미맛분말 비타민요,구선산 행정마보말 복소맛보말 녹자동미유,김치조미분말,목중을 전통망보보발 출함양보분말 진화보유 당본방말 전지보은 자랑부 부대찌개본 성고고)양보본말 제검증마보발 제점하는 대상이스 후추 분, 항마중진제 매용고미고주맛본,김치찌개중미분말,베이건향분말,캠베이스시즈닝,파프리카주출색소,마늘맛오일,조미중단백,실당근,건정파,정경제,고단백건조유부,(소맥분 (밀), 털지대두 (대두), 돼지고기, 저지보요 (오요), 개최: 따곡 (기본)

## 상품검색(제조사명)





#### 신라면큰사발

#### ■1. 8 TEST

육수맛조미베이스,소역분(로주산,미국산) 버섯중미분발 감자전분(독일산) 정백당, 路유(발레이시아), 변성전분, 학물조미간장분발 난각칼슘 매운탕분발 정제영, 정제영, 비프조미페이스트, 사골된장분발,비프조미 분,이스트조미역, 포도단,면류전가깔합리제, 산도조절제, 양교구조미분말, 혼합제제, 산노조절제, 알리고대분, 흥리고사동전에 악원부 기주의고분, 바만만로, 유용양보본, 수육조미본, 호화감자전본, 조미양본분, 늘수출물분발 후추가루, 분발원장, 우리보뉴플레오티드이나트롬, 앙파풍미분, 사골주울물분말, 육수조미분말, 앙파조미베이스, 호박산이나트롬, 장국양병분말, 다시마정미주출분말, 매운맛조미분, 고춧가루, 분말카라엘 (카라엘색소, 물닷문발) 상영주골름분발, 건국교되선, 건파, 건경정체, 조미건조동교주

●장바구니 ♥찜



#### 새우탕큰사발

#### 1 0 TEST

소맥분(호주산,미국산),감자전분(독일산),탐유,변성전분,식물성풍미유,난각칼슘,정제염,야채조미추줄물,면류점가알칼리제 (산도조절제),혼합제제 (산도조절제),율리고녹자풍미액,비타민Bs,새우베이스분말,정 제염,정맥당,육수베이스분말,매운닷분말,조미앙병분,매운탕조미분말,호화옥수수분,육수맛조미베이스,오징어조미분말,오징어풍미분말,양남구이조미분,6리보뉴클레오티드이나트를,분말고추장,이스트풍미분,호 박산이나트를,목합조미간장분말,분말카라멜(카라멜석소,물닷분말),다시마정미주출분말,통합해물베이스분말,멸치조미분,향신조미분,후주가루,다시마표고조미분,수화검(구아검,산탄검),후주주줄물분말,어 포,섀우맛불-건미역,건당근,건새우,새우(중국산 58.1%,캐나다산 41.0%,국내산 0.9%)

●장바구니 ♥찜



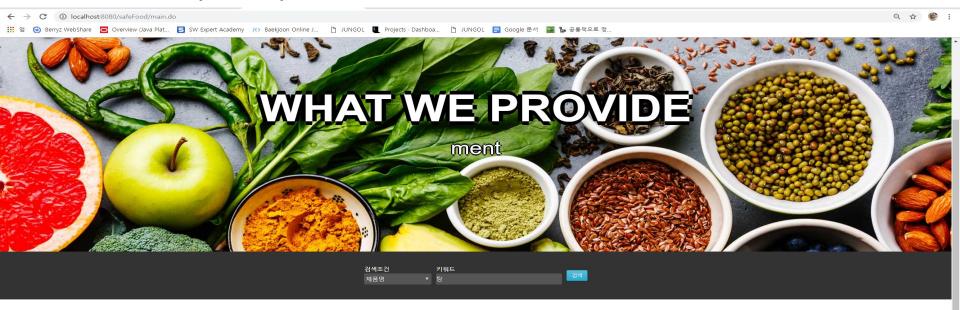
#### 육개장큰사발면

#### 1 0 TES

육개장조미료 소맥분(호주산,미국산,환유(말레이시아산)정제염 양념간장베이스,감자전분,변성전분,조미아미노산간장분말,정백당,식물성풍미유,물몃분말,난각칼슘,양념풍미분,정제염,묶음양념분,면류점가알칼 리제 (산도조절제),육수조미분말,비포양념분밀,혼합제제 (산도조절제),간장조미역,마늘주골물분밀,촉합양념분말,구아감,울리고녹자동미역,평유조미분말,이스트롱미분,비타민Bs,후추가루,매운맛조미분,6-리보 뉴클레오티드아나트롬,분말고추장,양파풍미분,수육조미분,달박산이나트롬,절리중마분말,복합조미강원부담,건파,제란스크램블,건조맛살여복,소통율이맛관,

●장바구니 ♥찜

## 상품검색(이름)





### 새우탕큰사발

소맥분(혼주산,미국산),감자전분(독일산),람유,변성전분,식물성풍미유,난각칼슘,정제염,야채조미추출물,면류점가알칼리제 (산도조절제 ),혼합제제 (산도조절제 ),올리고녹자풍미액,비타민B,새우베이스분말,정 제염,정맥당,육수베이스분말,매운맛분말,조미양념분,매운탕조미분일,호화옥수수분,옥수맛조미베이스,오징어조미분말,오징어풍미분말,양념구이조미분,5리보뉴클레오티드이나트롬,분말고주장,이스트풍미분,호 박산이나트롬,복합조미간장년말,분말라라면 (카라멜색소, 물뎟분할 )다시아정미주출분말,혼합해물베이스분말,멸치조미분,황신조미분,후주가루,다시마표고조미분,수화검 (구아검, 산탄검 ),후주주출물분말,어 포,새우맛볼,건미역,건당근,건새우,새우 (중국산 58.1%, 캐나다산 41.0%, 국내산 9.9%)

●장바구니 ▼찜

## 상품검색(원재료명)





#### 신라면큰사발

#### ■1. 8 TEST

육수맛조미베이스,소맥분(호주산,미국산),버섯풍미분말,감자전분(독일산) 정백당,팜유(알레이시아산),변성전분,복합조미간장분말,난각칼슘,매운탕분말,정제염,정제염,비프조미페이스트,사골된장분말,비프조미분,이트조미액,포도당,면류점가알칼리제 (산도조절제),생고주조미분말,혼함제제 (산도조절제),할리맛조미분,음리고녹자중미액,양남구이조미분,비타민B,,북음양념분,수육조미분,호화감자전분,조미양념분,마늘주출물분말,후수가루,분말된장,6·리보뉴클레오티드이나트롬,양파종미분,사골추출물분말,육수조미분말,양파조미베이스,호박산이나트롬,장국양념분말,다시마정미추출분말,매운맛조미분,고춧가루,분말카라엘(카라멜색소, 물멋분말),생강주줄물분말,건표고버섯,건파,건정경채,조미건조홍고주

●장바구나 ▼™



#### 진라면컵매운맛

#### ■1, 2 TEST

참맛매운육수분말,소맥분(미국산,호주산),변성전분,포도당,발효복합분,팜유(발레이시아산),진한감질맛분,글루텐,숙성마늘맛분,정제소급,마늘양념분말,유화유지,난각분말,볶음마늘분,치킨추출능축액,백설탕,마늘 시즈닝,감정분말,야채추찰물,식용유지가공품,면류점가말칼리제 ( 산도조절제),정제소금,비타민 B3,효료조미분,칠리맛분말,녹자풍미유,전분,쇠고기간장분말,쇠고기향미분말,후주분말,고추가루,구아검,조미아미노산분말,항미중진제,칠리추출물,고추농축소소,산도조절제,건파,조미쇠고기맛후레이크,건당근,건표고버섯,건조채실,건고추입자,[ 소맥분 ( 밀 ), 탈지대두 ( 대두 ), 유당 ( 우유 ), 난각분말 ( 계란 ), 땅콩단백 ( 땅콩 ), 돈골 ( 돼지고기 )]

●장바구니 ♥찜



### 큰컵삼양라면

#### ■1, 0 TEST

볶음면조마분말,소맥분(미국산,호주산),부대찌개베이스,전분(태국산),팜유,설탕,정제염,정제염,맛베이스에스,미감에스유,식물성간장분말,면류첨가알칼리제 ( 산도조절제 ),감자전분,앙파엑기스,앙념간장분,구아 검,지미맛분말 비타민요,구연산,햄중미분말,육수맛분말,녹자중미유,김치조미분말,돈육중미분말,볶음앙념분말,혼합앙념분말,진사골주종물분말,전지분유,팜유,부대찌개분말,쇠고기앙념분말,저염중미분에스,후추 분,항마증진제,매운조미고주맛분,김치찌개중미분말,베이건향분말,햄베이스시즈닝,파프리카주출색소,마늘맛오일,조미콩단백,실당근,건정파,청경채,고단백건조유부,{소맥분 ( 밀 ), 탈지대두 ( 대두 ), 돼지고기, 전지분유 ( 우유 ), 계란, 당쪽

●장바구니 ❤️점

### 상품 관련 정보 및 조회수



### 신라면큰사발

■1 8 TEST

육수맛조미베이스,소맥분(호주산,미국산),버섯풍미분말,감자전분(독일산),정백당,팡유(말레이시아산),변성전분,복합조미간장분말,난각칼슘,매운탕분말,정제염,정제염,비프조미페이스트,사골된장분말,비프조미 분,이스트조미액,포도당,면류첨가알칼리제 ( 산도조절제 ),생고추조미분말,혼합제제 ( 산도조절제 ),칠리맛조미분,올리고녹차풍미액,양념구이조미분,비타민B2,볶음양념분,수육조미분,호화감자전분,조미양념분,마 늘주출물분말 후추가루 분말된장 5-리보뉴클레오티드이나트륨 양파풍미분 사골추출물분말 육수조미분말 양파조미베이스 호박산이나트륨 장국양념분말 다시마정미주출분말 매유맛조미분 고추가루 분말카라엘 (카라멜색소, 물엿분말),생강추출물분말,건표고버섯,건파,건청경채,조미건조홍고추

●장바구니 ♥찜



### 진라면컵매운맛

참<mark>맛매운 웃</mark>수분말,소맥분(미국산,호주산),변성전분,포도당,발효복합분,팜유(말레이시아산),진한감칠맛분,글루텐,숙성마늘맛분,정제소금,마늘양념분말,유화유지,난각분말,볶음마늘분,치킨추출농축액,백설탕,마늘 시즈닝,간장분말,야채추출물,식용유지가공품,면류첨가알칼리제 ( 산도조절제 ),정제소금,비타민 Bz,효모조미분,칠리맛분말,녹자풍미유 전분,쇠고기간장분말,쇠고기향미분말,후추분말,고츳가루,구아검,조미아미 노산분말,향마증진제,칠리추출물,고추농축소스,산도조절제 건파,조미쇠고기맛후레이크,건당근,건표고버섯,건조채실,건고추입자,[소맥분(밀),탈지대두(대두),유당(우유),난각분말(계란), 땅콩단백(땅콩 ), 돈골 (돼지고기)]

●장바구니 ♥찜

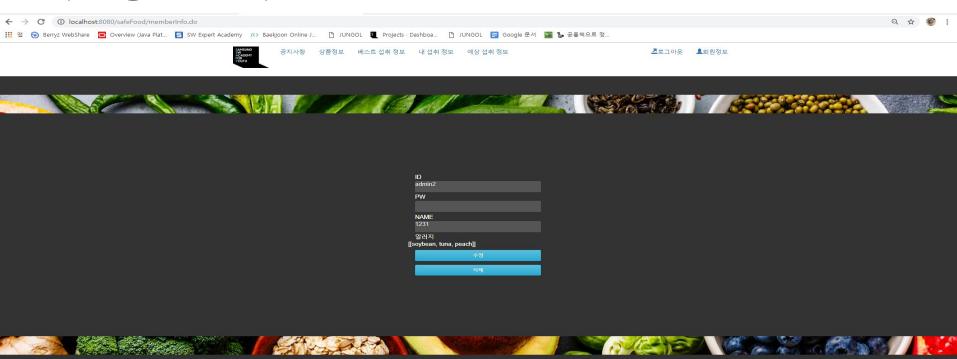


### 큰컵삼양라면

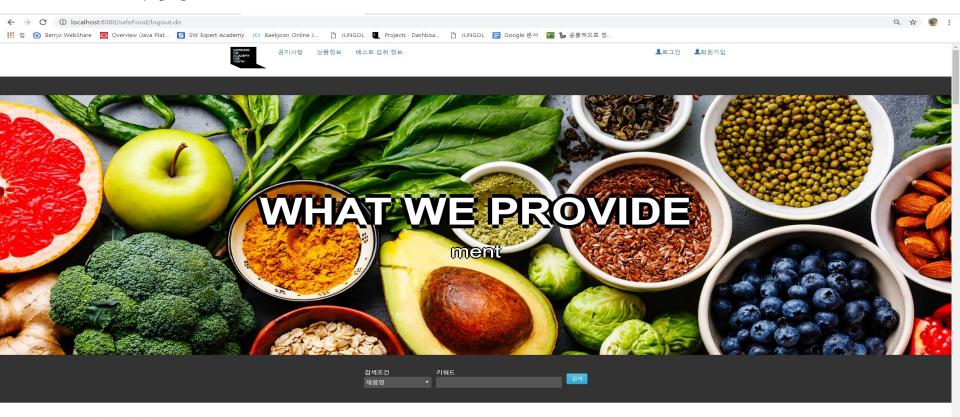
볶<mark>음면조</mark>에분말,소맥분(미국산,호주산),부대찌개베이스,전분(태국산),팜유,설탕,정제염,정제염,맛베이스에스,미감에스유,식물성간장분말,면류첨가알칼리제 ( 산도조절제 ),감자전분,양파엑기스,양념간장분,구아 분,항미증진제,매운조미고추맛분,김치찌개풍미분말,베이컨향분말,햄베이스시즈닝,파프리카추출색소,마늘맛오일,조미콩단백,실당근,건청파,청경채,고단백건조유부,(소맥분(밀),탈지대두(대두),돼지고기, 전지분유 (우유), 계란, 땅콩}

●장바구니 ♥찜

### 회원정보 표시



### 로그아웃



## DB에 저장된 화면(회원 정보)

	id password		name	allergy
•	admin	1231	장진원	111
	admin2	1231	1231	[soybean, tuna, peach]
	NULL	NULL	1231	NULL

## DB에 저장된 화면(상품)

code	name	supportpereat	calory	carbo	protein	fat	sugar	natrium	chole	fattyacid	transfat	maker	material
1	신라면큰사발	80	347.37	54.74	5.61	11.93	2.81	1087.72	0	5.61	0	농심	육수맛조미베이스,
2	진라면컵매운맛	80	275.2	42.24	5.76	8.96	3.2	1139.2	0	3.2	0	오뚜기	참맛매운육수분말,
3	큰컵삼양라면	80	272.7	42.88	4.99	8.9	2.24	940.54	0	4.48	0	삼양식품	볶음면조미분말,소
4	새우탕큰사발	80	372	48.16	7.68	15.76	0	1876	0	0	0	농심	소맥분(호주산,미국
5	육개장큰사발면	80	273.45	42,47	5.24	9.31	1.75	936.73	0	4.65	0	농심	육개장조미료,소맥
6	메로나	100	156.25	25	1.25	6.25	20	68.75	18.75	4.75	0.63	빙그레	정제수,백설탕,데이
7	누크바	100	274	25	3	18.3	17.33	65	0	0	0	롯데제과	정제수,기타코코아
8	미비박	100	186.67	40	3.33	1.6	21.25	106.67	6.67	1.07	0	빙그레	정제수,당통팥22%
9	수박바	100	110.93	24.67	0.33	2.24	18.67	25.83	0.09	1.11	0.17	롯데제과	정제수,백설탕,프릭
10	죠스바	100	113.33	28.4	0.04	0.09	20	0.68	0	0	0.17	롯데제과	정제수,프락토올리
11	서울우유바나나	200	340	44	10	14	40.44	170	40	8	0	서울우유	원유 60.12%(국산
12	맛있는우유GT	200	280	20	12	16	18	200	60	9.6	0	남양유업	1A등급 원유 (국신
13	칠성사이다	200	168.42	42.11	0	0	33.6	10.53	0	0	0	롯데칠	정제수,액상과당,박
14	비타500칼슘	200	172.9	43	0.09	0.06	44	143.84	0	0	0	광동제약	정제수,액상과당,
15	비타파워	200	100	24	0	0	12.55	60	0	0	0	롯데제과	정제수,액상과당,
16	칸타타아메리	200	80	18.29	0	0	13.72	125.71	0	0	0	롯데제과	칸타타원두커피추
17	칸타타프리미	200	182.86	36.57	4.57	2.06	36.56	228.57	11.43	1.37	0	롯데제과	칸타타원두커피추
18	맥심티오피스,	200	70.4	17.6	0	0	16	52	0	0	0	동서식품	맥심 에스프레소 카
19	맥심티오피마	200	156.4	26	3.2	4.4	26.2	72.73	16	3.2	0	동서식품	정제수, 우유 (국내
20	아카페라아메	200	58.33	13.33	0.83	0	11.68	91.67	0	0	0	빙그레	정제수,콜드브루커
HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL

## DB에 저장된 화면(상품+ 알레르기 정보 + 조회수)

atrium	chole	fattyacid	transfat	maker	material	img	allergy	views
87.72	0	5.61	0	농심	육수맛조미베이스,소맥분(호주산,미국산),버섯	img/신라면큰사발.jpg		8
39.2	0	3.2	0	오뚜기	참맛매운육수분말,소맥분(미국산,호주산),변성	img/진라면컵매운맛.jpg	대두,땅콩,우유,돼지고기	2
0.54	0	4.48	0	삼양식품	볶음면조미분말,소맥분(미국산,호주산),부대찌	img/큰컵삼양라면.jpg	대두,땅콩,우유,돼지고기	0
76	0	0	0	농심	소맥분(호주산,미국산),감자전분(독일산),팜유,	img/새우탕큰사발.jpg	새우	0
5.73	0	4.65	0	농심	육개장조미료,소맥분(호주산,미국산),팜유(말	img/육개장큰사발면.jpg		0
75	18.75	4.75	0.63	빙그레	정제수,백설탕,데어리스프레드 (외국산:뉴질랜	img/메로나.jpg		0
	0	0	0	롯데제과	정제수,기타코코아가공품[야자유(수입산),백설	img/N45누크바.jpg	땅콩	0
5.67	6.67	1.07	0	빙그레	정제수,당통팥22%(중국산: 백설탕, 팥),백설	img/비비빅.jpg		0
83	0.09	1.11	0.17	롯데제과	정제수,백설탕,프락토올리고당,초코땅콩(땅	img/수박바.jpg	대두,땅콩	0
8	0	0	0.17	롯데제과	정제수,프락토올리고당,백설탕,기타올리고당 (	img/죠스바.jpg	대두	0
0	40	8	0	서울우유	원유 60.12%(국산),정제수,액상과당,정백당,	img/서울우유바나나.jpg		0
)	60	9.6	0	남양유업	1A등급 원유 (국산) 100% (세균수기준)	img/맛있는우유GT.jpg		0
53	0	0	0	롯데칠	정제수,액상과당,백설탕,탄산가스,구연산,레몬	img/칠성사이다.jpg		0
3.84	0	0	0	광동제약	정제수,액상과당,농축사과과즙 (당도 72Brix이	img/비타500칼슘.jpg		0
	0	0	0	롯데제과	정제수,액상과당,비타민C,구연산,합성착향료 (	img/비타파워.jpg		0
5.71	0	0	0	롯데제과	칸타타원두커피추출액30%(에티오피아50%,콜	img/칸타타아메리카노		0
3.57	11.43	1.37	0	롯데제과	칸타타원두커피추출액42%(에티오피아50%,콜	img/칸타타프리미엄라	우유	0
	0	0	0	동서식품	맥심 에스프레소 커피추출액 (고형분 5,0%이	img/맥심티오피스위트		0
73	16	3.2	0	동서식품	정제수,우유 (국내산)15%,맥심 에스프레소 커	img/맥심티오피마스터	우유	0
.67	0	0	0	빙그레	정제수,콜드브루커피추출액7%(고형분3%이상	img/아카페라아메리카		0
3	NULL	HULL	NULL	NULL	HULL	HULL	NULL	NULL