

식약처, 시각·청각장애인 위한 ‘모두누리 식품표시’ 서비스 제공

- 식품 포장지를 촬영하면 AI가 표시 정보를 인식해 음성 제공
- 내용 중 식품 용어 표준 수어 영상이 있는 경우 터치해 확인 가능

식품의약품안전처(처장 오유경)는 시각·청각장애인이 식품을 구매할 때 포장지에 표시된 정보를 쉽고 정확하게 확인할 수 있도록 인공지능(AI) 기반 실시간 음성·수어 안내 프로그램인 ‘모두누리 식품표시’를 개발해 서비스를 제공한다고 밝혔다.

‘모두누리 식품표시’는 이용자가 전용 앱이나 모바일 웹에서 식품 포장지의 표시사항을 촬영하면, AI 기반 광학문자인식(AI-OCR)* 기술이 표시정보의 문자를 자동으로 추출해 음성으로 읽어주는 서비스다.

* OCR(Optical Character Recognition) : 이미지에 포함된 문자를 인식해 텍스트로 변환하는 기술

또한 추출된 정보 중 식품유형, 알레르기 유발물질, 영양성분 등 식품 표시와 관련된 단어 가운데 수어 표현이 개발된 456개 단어*는 해당 단어의 수어 영상을 바로 확인할 수 있다.

* 청각장애인에게 식품 표시정보를 효과적으로 전달하기 위해 식품의약품안전처에서 개발한 식품 표시 관련 수어 표현 456개(25.7.2.)

한국시각장애인연합회 박언춘 상임이사는 “기존 대화형 인공지능 서비스와 비교해 ‘모두누리 식품표시’ 서비스가 제품명, 소비기한 등 소비자에게 중요한 식품 표시정보를 정확하게 읽어주는 면에서 유용하다”고 평가했다.

식약처는 ‘모두누리 식품표시’ 서비스를 통해 그동안 식품 표시정보에 대한 접근이 어려웠던 시각·청각장애인의 안전한 식품 선택권과 알권리가 한층 강화될 것으로 기대하고 있다.

앞으로도 식품의약품안전처는 장애인 단체 및 식품업계와 긴밀히 협력해 수어 지원 단어를 확대하고 식품 표시정보 인식 기술을 고도화하는 등 디지털 포용 정책을 지속적으로 발전시켜 나갈 계획이다.

‘모두누리 식품표시’는 전용 앱을 다운로드하거나 모바일 웹을 통해 이용할 수 있다.

모두누리 식품표시 앱 다운로드 바로가기		모바일 웹 바로가기
		
Android(구글 플레이스토어)	iOS(애플 앱스토어)	http://175.126.176.174:8082/signfood/



<붙임> 식약처 개발 식품 표시 관련 수어표현

담당 부서	식의약 인공지능 전환 추진단	책임자	단 장	김익상 (043-719-4021)
		담당자	사무관	이지영 (043-719-4022)
담당 부서	식품안전정책국 식품표시광고정책과	책임자	과 장	김영조 (043-719-2191)
		담당자	사무관	이수연 (043-719-2182)

□ **식품 표시 관련 수어 표현 예시**

소비기한	알레르기 유발물질	열량
		

□ **식품 표시 관련 수어표현 (456개)**

* 하나의 용어에 여러 수어표현이 있는 경우에 해당

연번	용어	연번	용어
1	가공 ^{*1}	229	식이섬유
2	가공 ^{*2}	230	식품
3	가공두유	231	식품 표시
4	가공버터	232	식품 표시광고
5	가공유	233	식품 표시정보
6	가공치즈	234	식품광고
7	가당분유	235	식품유형
8	가열	236	식품조사처리
9	가축	237	식품첨가물
10	간편	238	신선편의식품
11	간편조리세트	239	실고추
12	갈비	240	실온
13	갈음	241	쌀
14	감	242	쌀밥
15	감자	243	아연
16	갑각류	244	아이스크림
17	개	245	아황산
18	개량메주	246	아황산류
19	건강	247	안전
20	건강기능식품	248	알가공품류
21	건면	249	알가열제품
22	건어포	250	알레르기

연번	용어	연번	용어
23	건조	251	알레르기 유발물질
24	계	252	알레르기 유발물질 포함 가능성 안내문
25	고객상담(소비자상담)	253	알류(달걀)
26	고객센터	254	액상차
27	고구마	255	액젓
28	고기(생선)	256	양념육
29	고기(육류)	257	양조간장
30	고등어	258	양주
31	고추	259	양파
32	고추장	260	어묵
33	고춧가루	261	얼음막
34	고카페인	262	에너지 ^{*1}
35	고형차	263	에너지 ^{*2}
36	과·채 주스	264	열량
37	과당	265	엽산
38	과실주	266	영상
39	과일류	267	영아용 조제유
40	과자	268	영양
41	과자류, 빵류 또는 떡류	269	영양강조표시
42	광고	270	영양성분
43	교환 또는 보상 안내문	271	영양성분 비교강조표시
44	국	272	영양성분 함량강조표시
45	국내 ^{*1}	273	영양성분표시
46	국내 ^{*2}	274	영양정보
47	국내 ^{*3}	275	영양표시
48	군만두	276	영·유아용 특수조제식품
49	그늘진 곳	277	오이
50	글루텐	278	오징어
51	글루텐 프리(gluten free)	279	온도
52	기간	280	올리고당
53	기계발골육	281	와인
54	기구	282	요리
55	기능	283	용기
56	기타 코코아가공품	284	우유
57	기타사항	285	원두

연번	용어	연번	용어
58	기타식육	286	원료
59	기타식품류	287	원액두유
60	기타알제품	288	원재료명
61	기한	289	위생
62	김밥	290	유가공품류
63	김치	291	유발
64	깨	292	유산균음료
65	나이아신(니아신)	293	유전자
66	나트륨	294	유전자변형식품
67	내용량	295	유탕면
68	내포장	296	유통
69	냉면	297	유통기한
70	녹차	298	유형
71	농산가공식품류	299	음료류
72	농축과·채즙	300	음료베이스
73	다른	301	음성
74	단백질	302	의약품
75	닭고기	303	이력
76	당근, 홍당무	304	이력추적관리
77	당류 ^{*1}	305	이상(수량이 기준을 포함하면서 그 위인 경우)
78	당류 ^{*2}	306	이상(정상적인 상태와 다름)
79	대두(콩)	307	인
80	대추	308	인증
81	도시락	309	일반환자용 균형영양조제식품(균형영양조제식품)
82	도형	310	자장면, 짜장면
83	동물성가공식품류	311	잡채
84	동일	312	жат
85	돼지고기	313	장류
86	된장	314	재질
87	된장찌개	315	재활용
88	두부	316	잼
89	두부류 또는 묵류	317	잼류
90	들기름	318	적다
91	딸기	319	전면표기일까지
92	땅콩 ^{*1}	320	전부

연번	용어	연번	용어
93	땅콩 ^{*2}	321	전분
94	땅콩 또는 견과류가공품	322	전자레인지
95	땅콩버터	323	전지분유
96	떡국	324	전화번호
97	떡류	325	절임류 또는 조림류
98	또는	326	젓갈
99	뚜껑	327	정도 ^{*1}
100	라면	328	정도 ^{*2}
101	레몬	329	정보표시면
102	레토르트(retort) 식품	330	정제소금
103	레티놀	331	제공 ^{*1}
104	로열젤리	332	제공 ^{*2}
105	리보플라빈	333	제조 연월일(제조일)
106	마가린	334	제조원(제조업소)
107	마개	335	제조일로부터 00개월
108	마늘	336	제조일로부터 00년
109	마요네즈	337	제조일자
110	만두	338	제품
111	맥주	339	제품 개봉 이후 가급적 빠른 섭취 안내문
112	메뉴	340	제품 이상 시 교환 안내문
113	메밀	341	제품명
114	면류	342	제한
115	멸치	343	조개류
116	모양	344	조리
117	무	345	조리방법
118	무게, 중량	346	조미식품
119	무기질	347	조작
120	묵류	348	종이
121	문의처	349	주류
122	문자	350	주문자상표부착방식위탁생산(OEM) 식품
123	물	351	주식회사
124	물만두	352	주의사항
125	물엿	353	주표시면
126	미만	354	즉석밥
127	밀	355	즉석섭취식품

연번	용어	연번	용어
128	밀가루	356	즉석식품류* ¹
129	밀키트	357	즉석식품류* ²
130	바나나	358	즉석조리식품
131	반찬	359	지방
132	발효	360	질소가스 충전 포장
133	발효식초	361	짬뽕
134	발효유	362	찐만두
135	밤	363	차(茶)
136	방법	364	참기름
137	배	365	참외
138	버섯	366	찹쌀
139	버터	367	천연향신료
140	벌꿀	368	천일염
141	벌꿀 및 화분가공품류	369	철
142	벌집꿀	370	청국장
143	법률	371	청주
144	베타카로틴	372	초밥
145	변형	373	초콜릿
146	변환	374	초콜릿가공품
147	별도표기일까지	375	추잉껌
148	병	376	추적
149	보관	377	추출가공식품
150	보관방법	378	축산물
151	보관방법(냉동)	379	춘장
152	보관방법(냉장)	380	측면표기일까지
153	보관방법(상온)	381	치즈
154	보리쌀, 보리	382	침출차
155	보약	383	카레(커리)
156	복숭아	384	카레(커리)분
157	복합원재료	385	카페인
158	부정·불량식품 신고는 국번 없이 1399	386	칼국수
159	분할	387	칼륨
160	불고기	388	칼슘
161	비빔밥	389	캔디류
162	비율(%)	390	커피

연번	용어	연번	용어
163	비타민	391	케이크
164	비타민 A	392	코코아가공품류 또는 초콜릿류
165	비타민 C	393	코코아분말
166	비타민 D	394	콜라
167	빙과류	395	콜레스테롤(Cholesterol)
168	빵류	396	콩가루
169	사과	397	콩기름(대두유)
170	사이다	398	콩나물
171	산란일	399	탁주
172	살균	400	탄산수
173	삼, 인삼	401	탄산음료
174	삼겹살	402	탄수화물
175	상단표기일까지	403	탈지분유
176	새우	404	토마토
177	색상	405	토마토케첩
178	샐러드	406	토코페롤
179	생면	407	트랜스지방(Trans Fat)
180	생선회	408	특수영양식품
181	생식류	409	특수의료용도식품
182	생햄	410	티아민
183	샤베트	411	파
184	서늘한 곳	412	판매원(판매업소)
185	선천성대사질환자용 조제식품	413	팔
186	설령탕	414	포도
187	설탕	415	포도당
188	섭취	416	포도주
189	섭취방법	417	포장
190	성분	418	포장재 분리 배출 안내문
191	성장기용 조제유	419	포함
192	세트포장	420	포화지방산(Saturated Fat)
193	소고기, 쇠고기	421	폴리에틸렌
194	소분	422	폴리프로필렌
195	소분원(소분업소)	423	표시
196	소비기한	424	품목
197	소비자	425	품목보고번호

연번	용어	연번	용어
198	소비자 안전을 위한 주의사항	426	품질유지기한
199	소비자 안전을 위한 표시사항	427	피자
200	소스	428	한식간장
201	소시지	429	한식메주
202	소재지	430	함량
203	소주	431	함유량
204	손질채소	432	해동
205	송편	433	해바라기유
206	쇼트닝	434	해외
207	수박	435	해장국
208	수산가공식품류	436	햄
209	수산물	437	햄버거
210	수어	438	향신료조제품
211	수어영상	439	호두
212	수입(輸入)	440	호박
213	수입원(수입업소)	441	혼합간장
214	수제비	442	혼합소시지
215	숙면	443	혼합음료
216	술, 알코올	444	혼합장
217	스파게티	445	홍보
218	습기방지제	446	환경 호르몬
219	습도	447	효과
220	식물성 기름	448	후면표기일까지
221	식물성 크림	449	1일 영양성분 기준치
222	식빵	450	1회 섭취참고량
223	식생활	451	g
224	식용돈지	452	kg
225	식용얼음	453	l
226	식용우지	454	mg
227	식용유지류	455	ml
228	식육가공품류 및 포장육	456	QR코드