

# 동방삼룡 순위 매기기

한중일 카테고리별 문화 학습 및 비교 웹사이트



# 목차



개발 배경  
일정



개발 내용  
시스템, 파일 구성도



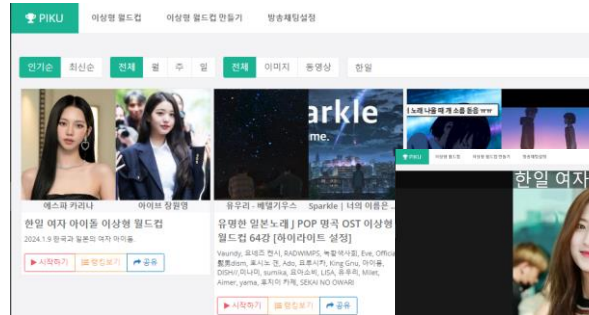
적용 기술  
구현결과



기대효과  
향후 개발내용



# 개발 배경 및 일정



기존 웹사이트

<https://www.piku.co.kr/>



## 개선점

- 카테고리별 본인의 선택을 모두 그래프화 하여 쉽게 취향 확인
- 단순한 이미지만이 아닌 해당 문화에 대한 설명을 함께 확인
- 추가적인 설명을 생성형 AI를 통해 유저 맞춤형으로 제공



## 주간 일정

13~15주차 (5월24일 ~ 6월 13일)

24 ← 13 주차 → 30 31 ← 14 주차 → 06 07 ← 15 주차 → 13

요구사항 수집



요구사항 분석 및 분류



요구사항 항목별 설계



요구사항 항목별 개발



발표자료 제작





# 개발 내용 시스템, 파일 구성도

# 개발 내용 요약



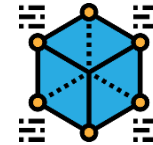
## 문화 순위매기기

- 한중일 3개국의 전통 문화에 대해 1,2,3등 선택
- 이름과 사진, 설명글 출력



## 생성형AI를 사용한 추가적인 질의응답

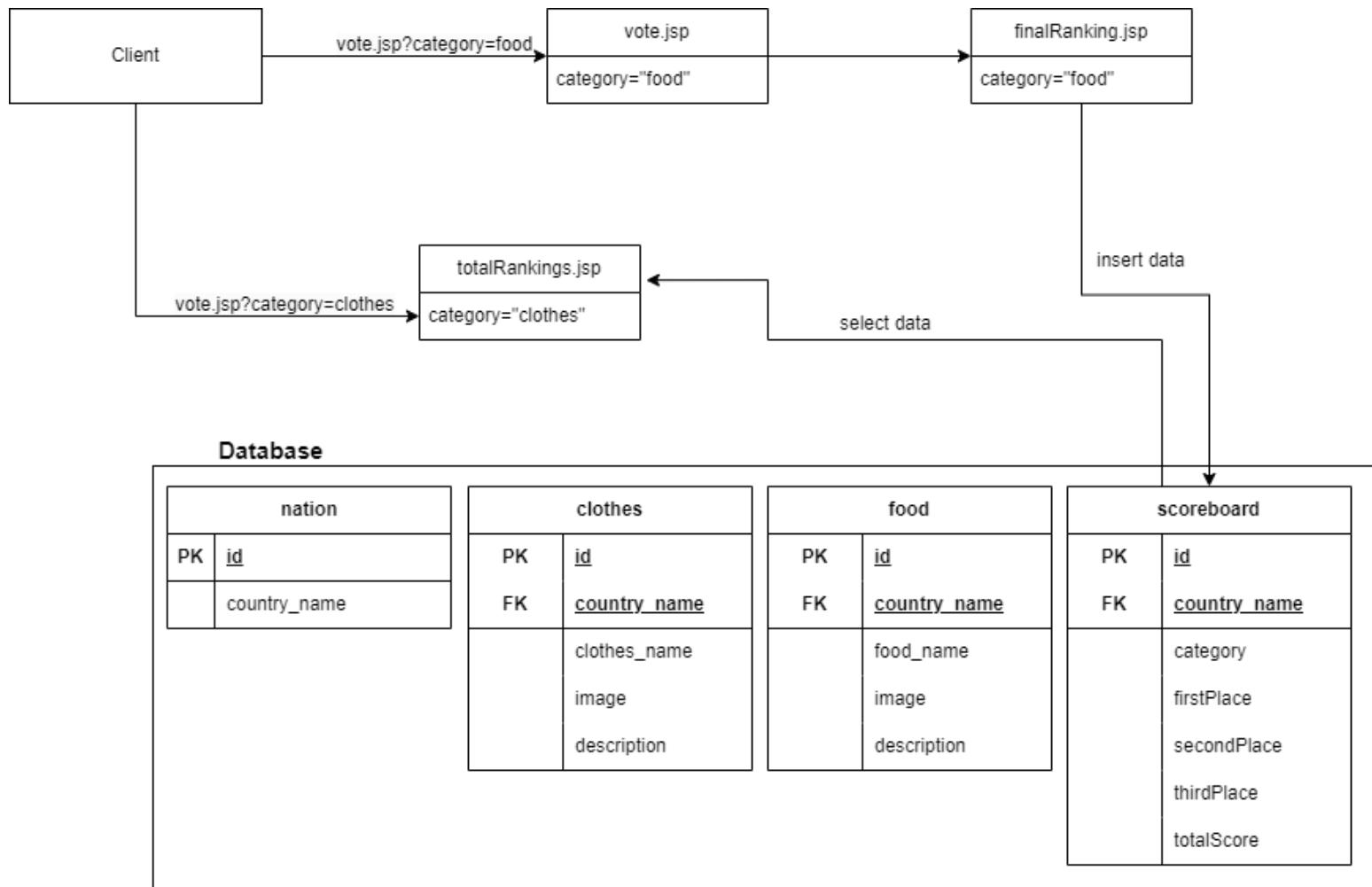
- 사진과 설명을 보고 추가적인 질문사항을 프롬프트입력
- 투표창에서 질문을 입력하고 즉시 확인 가능



## 투표결과 통계 확인

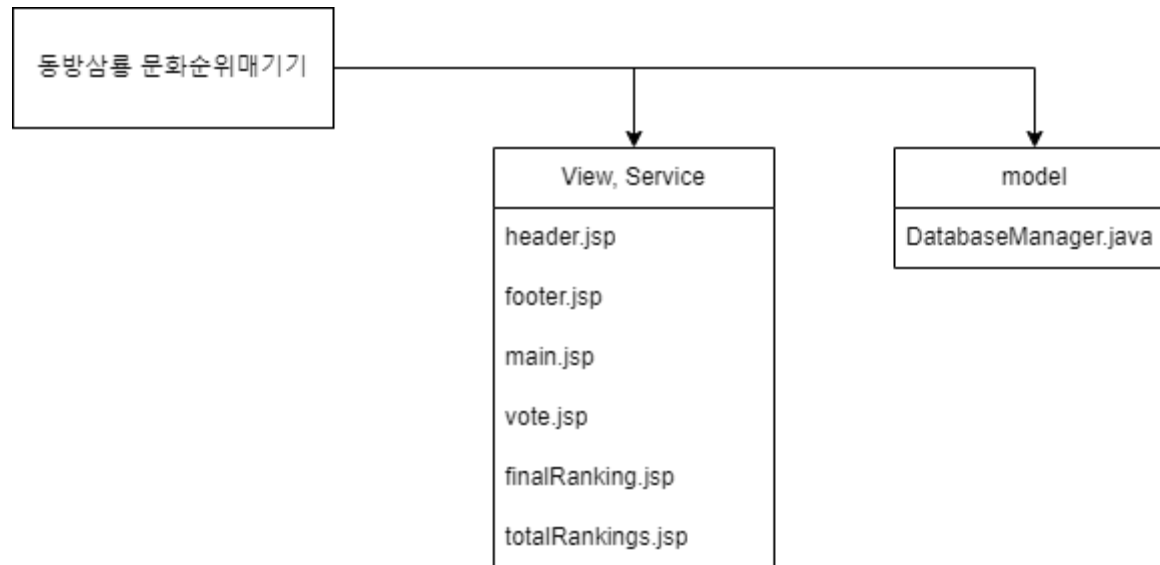
- 본인이 투표한 결과 확인
- 역대 사용자들의 종합 투표 결과 확인

# 시스템 구성도





# 파일 구성도



※: finalRanking.jsp는 투표가 완료되면 연결되는 페이지로 직전 투표결과만 표시됩니다.

※: totalRankings.jsp는 지금까지의 모든 투표결과가 표시됩니다.



적용 기술, 구현 결과

## 사용된 언어 및 api



### **HTML, CSS, JS**

동적인 프론트페이지 구현에  
사용하였습니다.



### **JSP**

DB접근에 사용하였습니다.



### **OpenAI API**

생성형 AI 기반, 투표 대상에 대한  
추가적인 질의응답 기능을 구현하기  
위해 사용하였습니다.

# 구현 결과- overview






동양상을 문화순위

카테고리 전체기간 행집

가장 좋아하는 문화를 골라보세요!

한글 및 3개국의 문화를 비교하고, 내가 보기에 가장 좋은 문화를 선택하세요!



문화 순위 보기

1위 2위 3위

문화 순위

역대 순위 보기

1위 2위 3위




문화 순위

COPYLEFT

Contact

동양상을 문화순위

카테고리 전체기간 행집



문화 순위 보기

1위 2위 3위

문화 순위

역대 순위 보기

1위 2위 3위

문화 순위

COPYLEFT

Contact

동양상을 문화순위

카테고리 전체기간 행집

Final Rankings

Country	1st Place (2 points)	2nd Place (2 points)	3rd Place (1 point)	Total Score
China	3	1	1	12
Korea	0	2	3	7
Japan	2	2	1	11

Show Total Score

Show 1st Place

Show 2nd Place

Show 3rd Place

1st Place

2nd Place

3rd Place

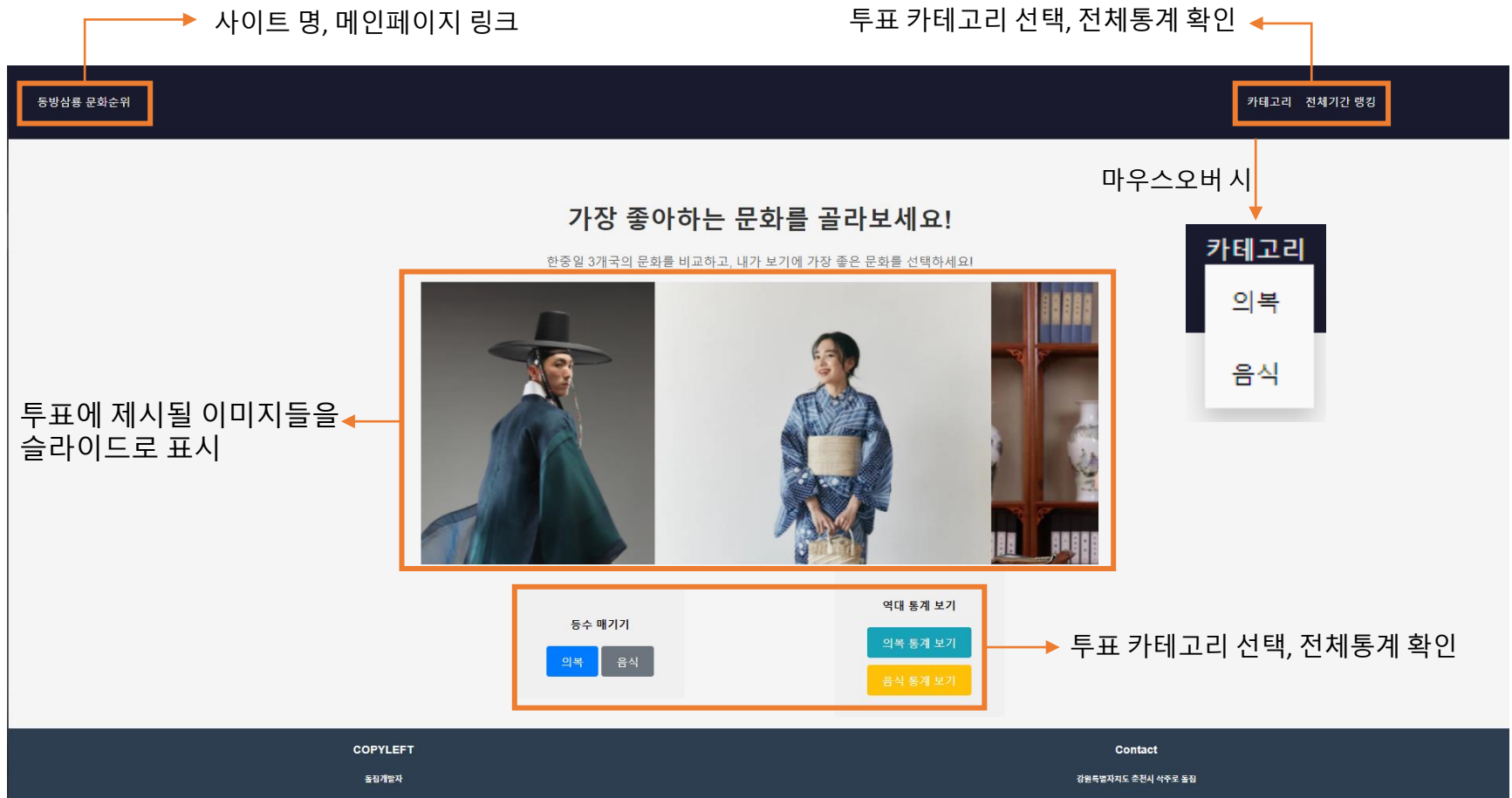
Total Score

Country	1st Place	2nd Place	3rd Place	Total Score
China	3	1	1	12
Korea	0	2	3	7
Japan	2	2	1	11

COPYLEFT

Contact

# 구현 결과- 메인화면(레벨0)



# 구현 결과- 투표화면(레벨1)



올바르게 투표되지 않았을 경우

localhost:8080 내용:  
1,2,3등이 각각 하나씩 지정되어야 합니다

확인

카테고리 전체기간 랭킹

동방삼룡 문화순위

북경오리



1등 2등 3등  
문화 설명

김치



1등 2등 3등  
문화 설명

스시



1등 2등 3등  
문화 설명

투표버튼과 설명표시 버튼

다음

COPYLEFT

동원개발자

Contact

강원특별자치도 춘천시 삭주로 동원

# 구현 결과- 투표화면 문화설명(레벨1)



동방삼룡 문화순위

카테고리 전체기간 랭킹

북경 오리



1등 2등 3등

문화 설명

문화 설명

김치는 발효된 배추나 무를 주재료로 한 음식으로, 고춧가루, 마늘, 생강 등의 양념을 사용합니다. 김치는 배추김치, 깍두기, 종각김치 등 다양한 종류가 있습니다. 양념에 절인 배추를 사용하여 만든 김치는 매콤하고 새콤한 맛이 특징입니다. 김치는 삼국시대부터 존재해 왔으며, 조선시대에 이르러 오늘날과 비슷한 형태로 발전했습니다. 특히, 김장은 겨울 동안 신선한 채소를 먹기 어려운 시기에 대비해 중요한 연례 행사였습니다.

추가 질문사항을 입력하고 ENTER!

스시



1등 2등 3등

문화 설명

문화설명글과 생성형AI 프롬프트 입력창

문화 설명



1등 2등 3등

문화 설명

김치는 발효된 배추나 무를 주재료로 한 음식으로, 고춧가루, 마늘, 생강 등의 양념을 사용합니다. 김치는 배추김치, 깍두기, 종각김치 등 다양한 종류가 있습니다. 양념에 절인 배추를 사용하여 만든 김치는 매콤하고 새콤한 맛이 특징입니다. 김치는 삼국시대부터 존재해 왔으며, 조선시대에 이르러 오늘날과 비슷한 형태로 발전했습니다. 특히, 김장은 겨울 동안 신선한 채소를 먹기 어려운 시기에 대비해 중요한 연례 행사였습니다.

김치에 대해 자세히 설명해줘. 조리방법과 재료를 중점적으로 설명해줘.

Loading...

다음

문화 설명



1등 2등 3등

문화 설명

김치는 발효된 배추나 무를 주재료로 한 음식으로, 고춧가루, 마늘, 생강 등의 양념을 사용합니다. 김치는 배추김치, 깍두기, 종각김치 등 다양한 종류가 있습니다. 양념에 절인 배추를 사용하여 만든 김치는 매콤하고 새콤한 맛이 특징입니다. 김치는 삼국시대부터 존재해 왔으며, 조선시대에 이르러 오늘날과 비슷한 형태로 발전했습니다. 특히, 김장은 겨울 동안 신선한 채소를 먹기 어려운 시기에 대비해 중요한 연례 행사였습니다.

김치에 대해 자세히 설명해줘. 조리방법과 재료를 중점적으로 설명해줘.

김치는 한국 요리의 대표적인 반찬으로, 발효된 배추나 다양한 채소를 소금, 고춧가루, 마늘, 생강 등과 함께 발효시킨 음식입니다. 김치는 매운 맛과 짭짤한 맛, 그리고 신맛과 단맛이 어우러져 풍부한 맛을 가지고 있습니다. 김치를 만들기 위해서는 우선 김치 양념장을 만들어야 합니다. 김치 양념장은 고춧가루, 멸치젓, 설탕, 소금, 다진 마늘, 다진 생강, 다진 파 등을 섞어 만들게 됩니다. 이 양념장을 사용하여 김치를 담글 재료를 소금에 적당히 절이고 물기를 꼭 짰 후 양념장과 함께 버무려 줍니다. 김치의 맛과 질감은 발효 시간에 따라 달라지게 되는데, 보통 2~3일 동안 상온에서 발효 후 냉장고에 보관하여 더 오랫동안 저장할 수 있습니다. 맛을 좀 더 맑고 고소하게 만들기 위해서는 1주일 이상 냉장고에 보관하는 것이 좋습니다. 김치는 단일 종류뿐만 아니라 다양한 재료를 활용하여 만들 수 있기 때문에 여러 가지 맛을 즐길 수 있습니다. 또한 김치는 그 자체로 먹는 것 뿐만 아니라 국물이나 볶음 요리 등 다양한 음식

# 구현 결과- 통계화면(레벨2)



동방삼룡 문화순위

카테고리 전체기간 랭킹

## Final Rankings

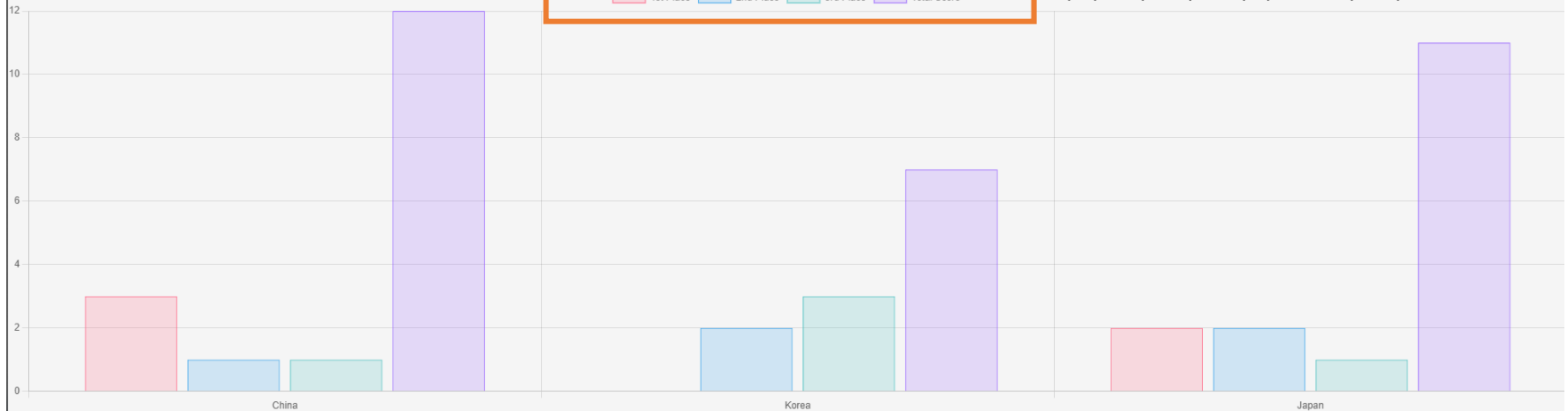
국가별 투표수와 총점을 표 형태로 표시

Country	1st Place (3 points)	2nd Place (2 points)	3rd Place (1 point)	Total Score
China	3	1	1	12
Korea	0	2	3	7
Japan	2	2	1	11

☒ Show Total Score ☒ Show 1st Place ☒ Show 2nd Place ☒ Show 3rd Place

1st Place 2nd Place 3rd Place Total Score

막대그래프의 표시기준 별 체크박스



COPYLEFT

동작개발자

Contact

강원특별자치도 춘천시 석주로 동집





기대효과, 향후 개발 내용



## 문화에 대한 관심

음식과 옷 등 여러 문화에 대해 암기하듯이 너무 무겁게 접근하지 않고 단순한 순위 매기기로 오히려 가볍게 접근함으로써 젊은층의 한중일 문화에 대한 관심도가 증가할 것이라고 예상됩니다.

## 좋아하는 문화 인식

투표결과를 통해 본인이 좋아하는 문화에 대해 확실히 인식합니다.  
차후에 해당 국가로의 여행까지 이어질 수 있다고 예상됩니다.



# 향후 개발 내용



## 개인별 특화 기능들

로그인을 포함하여 개인별 구체적인 기능들을 추가해보려 합니다.

## 2차 가공된 생성형AI 데이터

생성형 AI가 만들어준 데이터를 한번 더 재가공하여 지금처럼 텍스트로만 출력해주는 것이 아니라 더욱 정형화된 데이터로 출력하는 방식을 고민해 보려 합니다.





## *OpenAI API*

<https://platform.openai.com/docs/api-reference/chat>

## *메인화면*

JS slide 구현

<https://im-developer.tistory.com/97>



## *투표화면*

GSON 사용법

<https://hianna.tistory.com/629>

# 감사합니다

