

# Relay

# PRESENTATION

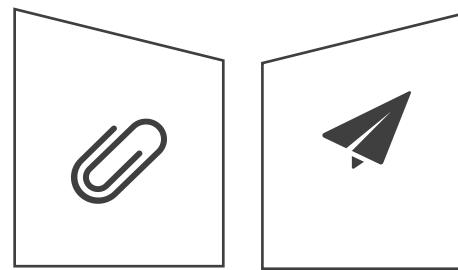
Encore Academy



# Table of Contents



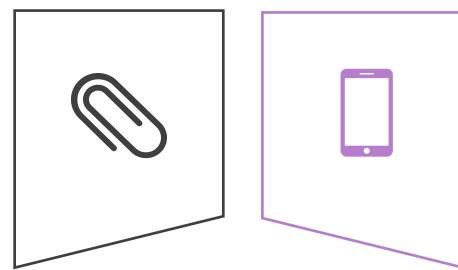
**Members**



**DB Diagram**

**Thanks\_To**

**Function**





# Members

조원 소개 및 역할

이름	역할
김경훈	PM, Spring, UI 담당
백경동	DB PM, 기능 구현 알고리즘, 쿼리문 담당
이힘찬	유사도 기반 추천 알고리즘 담당
황한결	조장, 네이버 API, Crawling 담당

# Database

4

BOARD		게시글	
• bno	게시글번호	NUMBER	N-N
• mno	회원번호	NUMBER	N-N
• btag	말머리태그	VARCHAR2(50)	N-N
• btitle	게시글 제목	VARCHAR2(1000)	N-N
• bcontent	게시글 내용	VARCHAR2(2000)	N-N
• bimg	이미지(name)	VARCHAR2(1000)	N-N
• bimgurl	이미지(url)	VARCHAR2(1000)	N-N
• bdate	게시글작성일자	DATE	N-N
• bupdate	게시글수정일자	DATE	N-N
• bvise	VISIBILITY	NUMBER	N-N
• breplycnt	댓글갯수	NUMBER	N-N
• bcnt	게시판 조회수	NUMBER	N-N

2

DETAIL		회원 추가정보	
• mno	회원번호	NUMBER	N-N
• gender	성별	VARCHAR2(50)	N-N
• age	연령대	NUMBER	N-N
• job	직업	VARCHAR2(100)	NULL
• hobby	취미	VARCHAR2(200)	NULL
• witem	받고싶은선물	VARCHAR2(1000)	NULL
• joindate	가입일자	DATE	N-N
• outdate	탈퇴일자	DATE	NULL

5

COMM		댓글테이블	
• bno	게시글번호	NUMBER	N-N
• cno	댓글번호	NUMBER	N-N
• ccontent	댓글내용	VARCHAR2(500)	N-N
• creplayer	댓글작성자	VARCHAR2(50)	N-N
• cdate	댓글작성일자	DATE	N-N
• cupdate	댓글수정일자	DATE	NULL
• cvis	VISIBILITY	NUMBER	N-N
• cdeldate	댓글삭제일자	NUMBER	NULL

6

NOTICE		공지글	
• nno	게시글번호	NUMBER	N-N
• mno	관리자번호	NUMBER	N-N
• ntitle	게시글 제목	VARCHAR2(200)	N-N
• ncontent	게시글 내용	VARCHAR2(2000)	N-N
• ndate	공지글작성일자	DATE	N-N
• nupdate	공지글수정일자	DATE	NULL
• nvise	VISIBILITY	NUMBER	N-N
• ncnt	공지사항조회수	NUMBER	N-N

1

MEMBER		회원	
• mno	회원번호	NUMBER	N-N
• id	아이디	VARCHAR2(50)	N-N
• pw	비밀번호	VARCHAR2(50)	N-N
• name	이름	VARCHAR2(50)	N-N
• nick	닉네임	VARCHAR2(50)	N-N
• birth	주민등록번호앞	NUMBER	N-N
• sex	주민등록번호뒤	NUMBER	N-N
• addr	주소	VARCHAR2(200)	N-N

## DB 설계

RDETAIL		릴레이상세	
• rno	릴레이번호	NUMBER	N-N
• mno	회원번호	NUMBER	N-N
• pno	상품번호	NUMBER	NULL

WISHLIST		위시리스트	
• mno	회원번호	NUMBER	N-N
• pno	상품번호	NUMBER	N-N

CATEGORI		카테고리	
• catid	카테고리명	NUMBER	N-N
• xcat	대분류1	VARCHAR2(1000)	NULL
• lcat	대분류2	VARCHAR2(1000)	NULL
• mcat	중분류	VARCHAR2(1000)	NULL
• scat	소분류	VARCHAR2(1000)	NULL

PRODUCT		상품	
• pno	상품번호	NUMBER	N-N
• pid	상품아이디	VARCHAR2(200)	N-N
• pname	상품명	VARCHAR2(1500)	N-N
• phprice	상품최고가격	NUMBER	N-N
• plprice	상품최저가격	NUMBER	N-N
• pmall	판매처(name)	VARCHAR2(1500)	N-N
• pmallurl	판매처(url)	VARCHAR2(1500)	N-N
• pimg	상품이미지	VARCHAR(1500)	NULL
• catid	카테고리명	NUMBER	NULL
• tags	해쉬태그	VARCHAR2(1000)	NULL

MESSAGE		쪽지	
• sno	쪽지번호	NUMBER	N-N
• mno1	보내는이	NUMBER	N-N
• mno2	받는이	NUMBER	N-N
• stitle	쪽지제목	VARCHAR2(1000)	N-N
• scontent	쪽지내용	VARCHAR2(2000)	N-N
• sstate	상태	NUMBER	N-N
• sdate	쪽지작성일자	DATE	N-N
• svise	VISIBILITY	NUMBER	NULL
• restate	릴레이초대상태	NUMBER	NULL
• rno	릴레이번호	NUMBER	NULL

## DESCRIPTION

- 1) MEMBER 테이블은 회원가입시 입력받은 개인정보를 등록.
- 2) DETAIL 테이블은 회원가입시 입력받은 추가 개인정보를 등록 회원 탈퇴 시 MEMBER 테이블과 달리 데이터가 남음
- 3) PRODUCT 테이블은 네이버 api를 통해 받은 정보들을 등록
- 4) BOARD 테이블은 회원들이 올린 게시물 정보를 등록
- 5) COMM 테이블은 해당 게시물의 댓글 정보를 등록
- 6) NOTICE 테이블은 관리자 가 올린 공지글 정보를 등록

# Database

BOARD 게시글			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
bno	게시글번호	NUMBER	N-N
mno	회원번호	NUMBER	N-N
btag	말머리태그	VARCHAR2(50)	N-N
btitle	게시글 제목	VARCHAR2(1000)	N-N
bcontent	게시글 내용	VARCHAR2(2000)	N-N
bimg	이미지(name)	VARCHAR2(1000)	NULL
bimgurl	이미지(url)	VARCHAR2(1000)	NULL
bdate	게시글작성일자	DATE	N-N
bupdate	게시글수정일자	DATE	NULL
bvis	VISIBILITY	NUMBER	N-N
breplycnt	댓글갯수	NUMBER	NULL
bcnt	게시판조회수	NUMBER	N-N

COMM 댓글테이블			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
bno	게시글번호	NUMBER	N-N
cno	댓글번호	NUMBER	N-N
ccontent	댓글내용	VARCHAR2(500)	N-N
creplayer	댓글작성자	VARCHAR2(50)	N-N
cdate	댓글작성일자	DATE	N-N
cupdate	댓글수정일자	DATE	NULL
cvis	VISIBILITY	NUMBER	N-N
cdeldate	댓글삭제일자	NUMBER	NULL

NOTICE 공지글			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
nno	게시글번호	NUMBER	N-N
mno	관리자번호	NUMBER	N-N
ntitle	게시글 제목	VARCHAR2(200)	N-N
ncontent	게시글 내용	VARCHAR2(2000)	N-N
ndate	공지글작성일자	DATE	N-N
nupdate	공지글수정일자	DATE	NULL
nvis	VISIBILITY	NUMBER	N-N
ncnt	공지사항조회수	NUMBER	N-N

DETAIL 회원 추가정보			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
mno	회원번호	NUMBER	N-N
gender	성별	VARCHAR2(50)	N-N
age	연령대	NUMBER	N-N
job	직업	VARCHAR2(100)	NULL
hobby	취미	VARCHAR2(200)	NULL
witem	받고싶은선물	VARCHAR2(1000)	NULL
joindate	가입일자	DATE	N-N
outdate	탈퇴일자	DATE	NULL

MEMBER 회원			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
mno	회원번호	NUMBER	N-N
id	아이디	VARCHAR2(50)	N-N
pw	비밀번호	VARCHAR2(50)	N-N
name	이름	VARCHAR2(50)	N-N
nick	닉네임	VARCHAR2(50)	N-N
birth	주민등록번호앞	NUMBER	N-N
sex	주민등록번호뒤	NUMBER	N-N
addr	주소	VARCHAR2(200)	N-N

RELAY 릴레이			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
rno	릴레이번호	NUMBER	N-N
mno	회원번호	NUMBER	NULL
rname	받는사람	VARCHAR2(100)	NULL
rage	나이	NUMBER	NULL
rgender	성별	VARCHAR2(100)	NULL
rjob	직업	VARCHAR2(100)	NULL
rhobby	취미	VARCHAR2(100)	NULL

RDETAIL 릴레이상세			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
rno	릴레이번호	NUMBER	N-N
mno	회원번호	NUMBER	N-N
pno	상품번호	NUMBER	NULL

## DB 설계

2

WISHLIST 위시리스트			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
mno	회원번호	NUMBER	N-N
pno	상품번호	NUMBER	N-N
grade	별점	NUMBER	NULL

1

CATEGORI 카테고리			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
catid	카테고리명	NUMBER	N-N
xcat	대분류1	VARCHAR2(1000)	NULL
lcat	대분류2	VARCHAR2(1000)	NULL
mcat	중분류	VARCHAR2(1000)	NULL
scat	소분류	VARCHAR2(1000)	NULL

PRODUCT 상품			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
pno	상품번호	NUMBER	N-N
pid	상품아이디	VARCHAR2(200)	N-N
pname	상품명	VARCHAR2(1500)	N-N
phprice	상품최고가격	NUMBER	N-N
plprice	상품최저가격	NUMBER	N-N
pmall	판매처(name)	VARCHAR2(1500)	N-N
pmallurl	판매처(url)	VARCHAR2(1500)	N-N
pimg	상품이미지	VARCHAR(1500)	NULL
catid	카테고리명	NUMBER	NULL
tags	해쉬태그	VARCHAR2(1000)	NULL

3

MESSAGE 쪽지			
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용
sno	쪽지번호	NUMBER	N-N
mno1	보내는이	NUMBER	N-N
mno2	받는이	NUMBER	N-N
stitle	쪽지제목	VARCHAR2(1000)	N-N
scontent	쪽지내용	VARCHAR2(2000)	N-N
sstate	상태	NUMBER	N-N
sdate	쪽지작성일자	DATE	N-N
svis	VISIBILITY	NUMBER	NULL
restate	릴레이초대상태	NUMBER	NULL
rno	릴레이번호	NUMBER	NULL

1)

CATEGORY 테이블은 PRODUCT 테이블의 부모 테이블로서 네이버 api 기반으로 상품의 카테고리를 분류

2)

WISHLIST 테이블은 회원들이 선호하는 상품과 정도를 등록

3)

MESSAGE 테이블은 회원간의 메세지 전송 및 릴레이 초대 메세지 전송을 등록

4)

RELAY 테이블은 선물을 받는 사람의 정보를 등록

5)

RDETAIL 테이블은 선물을 주는 회원의 정보를 등록

## DESCRIPTION



## 선물을 추천드립니다

특별한 날에 특별한 선물을 특별한 방법으로 주고 싶은 마음은 누구에게나 있습니다. 저희는 선물 받는 분의 데이터를 기반으로 선물을 추천하는 사이트입니다.

또한, 다수의 인원들이 중복되지 않으면서 공유하며 시너지를 내는 선물을 한 사람에게 할 수 있는 릴레이 추천 서비스를 제공합니다.

### DESCRIPTION

- 1) 회원가입 페이지로 이동하는 버튼

# 회원가입

RELAY.DO

Board Recommend



Login

Join

8.0°C 0°

회원가입

- 1
- 2
- 3
- 4
- 
- 
- 
- 
- 

**회원가입**

이미 계정이 있으신가요? [Login](#)

## DESCRIPTION

- 1) 5~20자 영소문자만 가능
- 2) 8~16자 영문, 숫자, 특수문자를 이용
- 3) 한글만 입력이 가능
- 4) 특수문자로 시작할 수 없고, 5~20자만 가능

# 회원가입

RELAY.DO

Board

Recommend



Login

Join

10.0°C 8°

## DESCRIPTION

- 1) 회원가입 유효성 검사. 각 항목에 조건이 맞지 않으면 빨간색으로 변하면서 그 항목의 조건을 알려줌. 조건에 맞으면 초록색으로 변함.

1

### 회원가입

5~20자의 영문 소문자, 숫자만 사용 가능합니다.

asd

8~16자 영문 대 소문자, 숫자, 특수문자를 사용하세요.

...

비밀번호가 일치하지 않습니다.

....

이름을 정확히 입력해주세요.

asd

특수기호로 시작할 수 없고, 5~20자만 사용 가능합니다.

asd

서울시 광진구

생년월일을 형식에 맞게 입력해주세요. ex)930818

11 - 1

# 로그인

RELAY.DO

Board Recommend



Login

Join

10.0°C 8°

## 로그인 메인화면

The image shows a login form with three numbered callouts (1, 2, 3) pointing to specific fields and buttons:

- Callout 1 points to the "id" input field.
- Callout 2 points to the "password" input field.
- Callout 3 points to the "LOG IN" button.

Below the form, the text "RELAY.DO" is visible.

### DESCRIPTION

- 1) 가입한 id를 입력
- 2) 가입한 password를 입력
- 3) 로그인

# 로그인

RELAY.DO

Board Recommend



Login

Join

8.0°C 0°

## 로그인 실패



1

### DESCRIPTION

- 1) id 혹은 비밀번호가 DB에  
적재된 내용과 다를 경우  
오류 메시지 발생.  
다시 입력 클릭 시 다시  
로그인 메인 화면으로  
이동

# 로그인

RELAY.DO

Board      Recommend



Logout

10.0°C 0°

Admin



1

안녕하세요

admin 님

RELAY.DO

## 로그인 성공

### DESCRIPTION

- 1) 로그인 시 ‘안녕하세요’ 와 함께 회원의 닉네임 확인
- 2) 회원의 경우 게시판의 게시글, 댓글 작성 및 조회 가능
- 3) 회원가입 시 입력한 정보를 바탕으로 상품을 추천받을 수 있음.
- 4) wishlist에 올려둔 상품을 확인 가능.
- 5) 다른 회원에게 메세지를 보낼 수 있음.
- 6) 회원정보를 확인, 수정, 탈퇴 가능
- 7) 진행중인 릴레이 방을 확인할 수 있음

# 로그인

1) PROFILE에서 회원가입 시 입력한 정보를 확인 가능

2) 아이디와 이름 생년월일 성별을 제외하고 수정 가능

3) 비밀번호 입력시 탈퇴 가능

4) 비밀번호가 올바른 경우 문구와 함께 탈퇴.

RELAY.DO

1) PROFILE에서 회원가입 시 입력한 정보를 확인 가능

2) 아이디와 이름 생년월일 성별을 제외하고 수정 가능

3) 비밀번호 입력시 탈퇴 가능

4) 비밀번호가 올바른 경우 문구와 함께 탈퇴.

RELAY.DO

DESCRIPTION

로그아웃 시 성공  
메세지와 함께  
로그인 유지시간  
확인 가능

로그아웃 성공

로그인 유지 시간: 422.32 초

RELAY.DO

# BOARD

## 게시판 목록

NO	말머리	제목	작성자	조회수	작성일
3	공지사항	<a href="#">테스트 공지사항</a>	admin	12	2020-01-21
2	공지사항	<a href="#">공지사항 확인</a>	admin	31	2020-01-21
1	공지사항	<a href="#">방문을 환영합니다.</a>	admin	17	2020-01-21
61	후기	여자 친구 선물~	AI	25	2020-01-28
60	질문해요	혹시 [24]	AI	31	2020-01-28
59	자랑해요	선물 받았어요!! [6]	HARRY	4	2020-01-28
58	질문해요	wishlist기반 추천 관련 질문 드려요 [12]	ANNOTATION	12	2020-01-28
57	질문해요	쇼핑몰을 운영하는데 [12]	REDMONKEY	14	2020-01-28
56	후기	취업했어요 [24]	KD	17	2020-01-28
55	자랑해요	선물 받았어요	AI	20	2020-01-28
54	후기	동생 선물 후기	HARRY	22	2020-01-28
53	후기	선물 받았는데 너무 맘에 들어요!!	ANNOTATION	6	2020-01-28
52	질문해요	쇼핑몰 운영하는 사람인데요	REDMONKEY	9	2020-01-28

1 2 3 4 5 6 7

2

3

글쓰기 목록

검색

### DESCRIPTION

- 1) 해당 작성자가 작성한 글만 검색하여 출력
- 2) 페이징 처리
- 3) 타입입에 따른 검색 기능: 제목, 내용, 작성자, 말머리, 제목 or 내용, 제목 or 작성자, 제목 or 내용 or 작성자

# BOARD

## 게시글 조회

AI | 2020.01.28 08:51:00 | 최근 수정일: 2020.01.29 10:40:25 | 34

1

혹시 저에게 하는 추천 말고 조건을 줘서 다른 사람에게 추천할 수 있는 기능은 없나요?



2

수정 삭제 목록

### DESCRIPTION

- 1) 말머리, 제목, 작성자, 작성일, 게시글을 수정하였다면 수정 날짜, 조회수, 내용 출력
- 2) 업로드된 사진이 있다면 출력

# BOARD

## 게시글 작성

질문해요

제목

혹시

작성자

AI

2

내용

혹시 저에게 하는 추천 말고 조건을 줘서 다른 사람에게 추천할 수 있는 기능은 없나요?



pic.jpg

파일 선택

1

미리보기 닫기

수정

목록

### DESCRIPTION

- 1) 로그인한 회원만 작성이 가능하므로 **readonly**로 회원의 닉네임이 자동 적용
- 2) 사진 업로드와 미리보기

# 댓글

## 댓글 목록

댓글

1

**REDMONKEY** 2020.02.21 18:3:14  
역시 AI

**REDMONKEY** 2020.02.23 18:3:14  
역시 AI2

**REDMONKEY** 2020.02.24 18:3:14  
역시 AI3

**REDMONKEY** 2020.02.25 18:3:14  
역시 AI4

**REDMONKEY** 2020.02.21 18:3:14  
역시 AI

더보기 ▼ 2

댓글을 작성해주세요

3

댓글 작성

## DESCRIPTION

- 1) 댓글 정보 및 내용 출력
- 2) 댓글 개수가 5개 보다 많은 경우 더보기 기능을 통해 5개씩 출력. 더 출력할 댓글이 없는 경우 소멸
- 3) 댓글 작성란

# 댓글

## 댓글 수정과 삭제

댓글

KD 2020.02.21 18:3:14  
내꺼는

HARRY 2020.02.21 18:3:14  
우리는 입도 아니냐

AI 2020.02.29 10:42:12  
테스트 댓글

댓글을 작성해주세요

댓글 작성

1

수정 삭제

### DESCRIPTION

- 1) 로그인한 회원이 댓글의 작성자일 경우 해당 댓글에 수정, 삭제 버튼 출력

# MESSAGE

RELAY.DO

Message 일반

Board Recommend

10 1

Logout 7.0°C 8°

Relay: Compose - Chrome  
localhost:8787/Relay/pages/message/compose.jsp

New Message

REDMONKEY

모두들 고생하셨습니다.

■ 릴레이 초대

누구보다 7개월동안 가르쳐주신 김영아 강사님 감사합니다~♥

Send Discard

The screenshot shows a web-based messaging application. At the top, there's a navigation bar with 'Board', 'Recommend', a search icon, a heart icon with '10' notifications, a mail icon with '1' notification (circled in red), a user profile icon, and 'Logout'. Below the bar, it says '7.0°C 8°'. The main area is titled 'Message 일반'. On the left, there's a sidebar with 'New Message' (red button), 'Inbox' (with a red circle around it), and 'Sent'. The main content area has a recipient field 'REDMONKEY' (circled in red), a message body '모두들 고생하셨습니다.', and a '릴레이 초대' section containing the text '누구보다 7개월동안 가르쳐주신 김영아 강사님 감사합니다~♥'. At the bottom, there are 'Send' and 'Discard' buttons, with the 'Send' button circled in red.

Wishlist를 통한 추천



리스트 핸드메이드 벨티  
드 올 캐시미어 코트  
TWHCTJ80060

139300

## DESCRIPTION

- 1) 일반 메세지와 달리 1번에서 릴레이 초대를 체크하게 되면 릴레이 초대 메세지를 전송.
- 2) 현재 진행중인 릴레이가 없다면 새로운 대상 입력을 선택. 선물을 받는 대상의 정보를 입력한 뒤 전송을 누르고 상대방이 수락하면 릴레이 방에서 확인 가능.



이스 떠먹는 아

5540

# MESSAGE

RELAY.DO

Message 일반

7.0°C 8°

The screenshot shows a messaging application window. On the left, there's a sidebar with 'New Message' and two tabs: 'Inbox' (circled in red with number 1) and 'Sent' (circled in red with number 1). The main area displays a message from 'KD' at 2020.02.22 16:31, which has been read ('읽음'). Below it is a message from 'REDMONKEY' at 2020.02.22 16:30, which has not been read ('읽지않음'). The message content includes Korean text: '종강이다~' and '모두들 고생하셨습니다.'.

20대 인 회원들의 선

나이키 에어맥스 엑시스  
블랙 / 화이트 AA2168-  
002

61700

30000

## DESCRIPTION

- 1번에서 **sent**를 클릭하면 보낸 메세지 함으로 이동.
- 상대방이 내가 보낸 메세지를 읽었다면 2번처럼 읽음 표시가 뜸.
- 상대방이 내가 보낸 메세지를 아직 읽지 않았다면 3번에서처럼 읽지않음이 뜸.

# MESSAGE

RELAY.DO

Relay: Compose - Chrome  
localhost:8787/Relay/pages/message/compose.jsp

New Message

Inbox Sent

nsample501

1) 이 입사기념 선물 릴레이

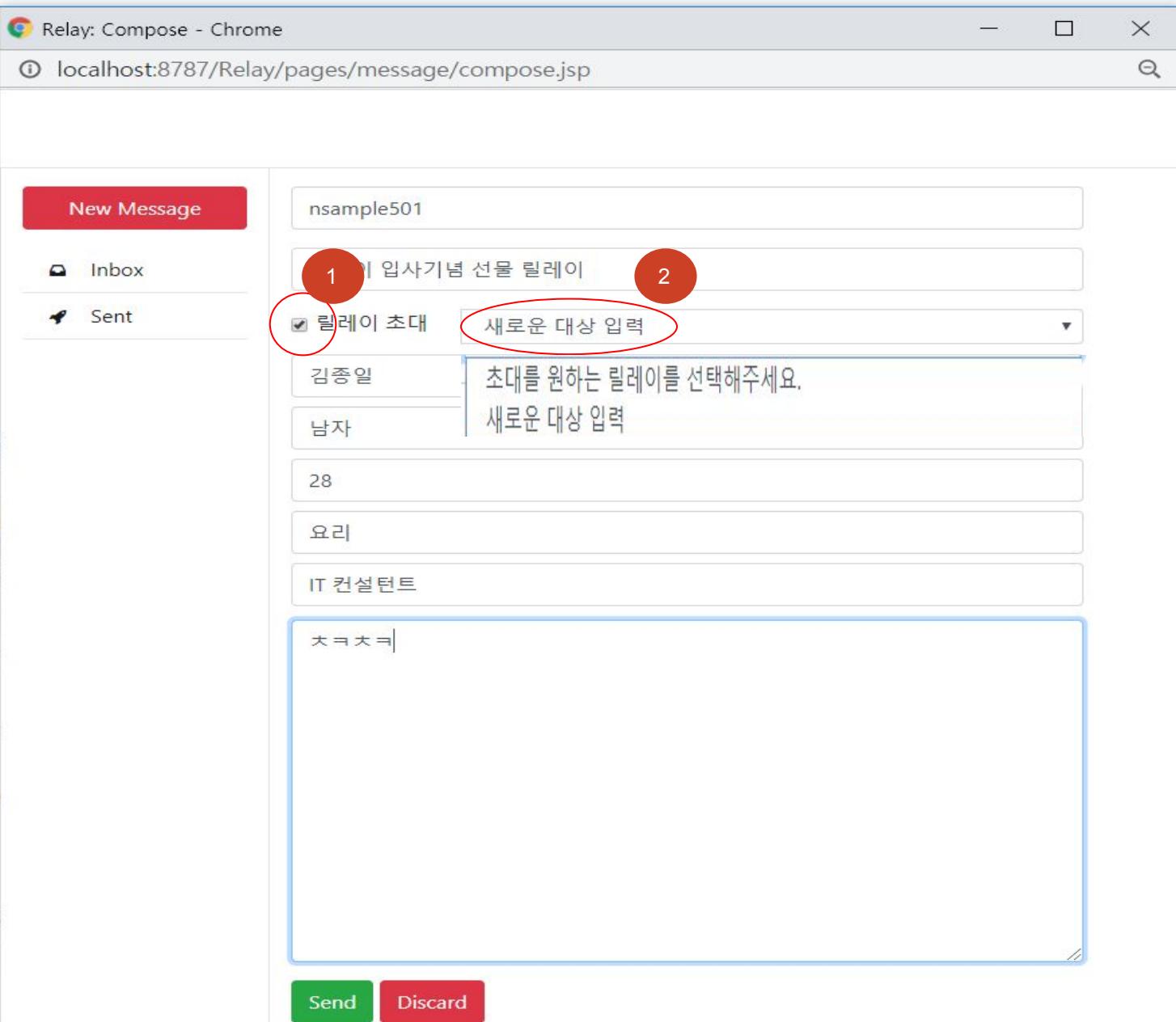
2)  릴레이 초대

초대를 원하는 릴레이를 선택해주세요.  
새로운 대상 입력

김종일  
남자  
28  
요리  
IT 컨설턴트

대상 대상

Send Discard



## DESCRIPTION

- 1) 일반 메세지와 달리 1번에서 릴레이 초대를 체크하게 되면 릴레이 초대 메세지를 전송.
- 2) 현재 진행중인 릴레이가 없다면 새로운 대상 입력을 선택. 선물을 받는 대상의 정보를 입력한 뒤 전송을 누르고 상대방이 수락하면 릴레이 방에서 확인 가능.



플레이스 떠먹는 아박스

5540



# MESSAGE

## Message 릴레이 초대

RELAY.DO

The screenshot shows a browser window titled "Relay: Compose - Chrome" with the URL "localhost:8787/Relay/pages/message/compose.jsp". The main content area is titled "Message 릴레이 초대" and displays a message to "nsample502" with the subject "종일이 입사기념 선물 릴레이". A red circle labeled "1" is positioned next to the message count. Below the message, there is a checkbox labeled "릴레이 초대" which is checked, and a text input field containing "김종일". A dropdown menu is open over this field, containing the following text:

- 초대를 원하는 릴레이를 선택해주세요.
- 새로운 대상 입력
- 김종일

At the bottom of the form are two buttons: "Send" (green) and "Discard" (red). On the left side of the browser window, there is a sidebar with navigation links: "New Message", "Inbox", and "Sent".

Wishlist를 통



리스트 핸드메이드  
드 올 캐시미어 코트  
TWHCTJ80060

13

## DESCRIPTION

- 1) 진행하고 있는 릴레이가 있다면 1번과 같이 릴레이 방을 선택하여 같이 릴레이를 진행할 새로운 회원을 초대 가능.  
이 때 릴레이 방의 이름은 새로 릴레이를 생성할 때 입력한 이름



플레이스 떠먹는 아  
박스

5540

# MESSAGE

## Message 릴레이 초대

RELAY.DO

The screenshot shows a browser window titled "Relay: Inbox - Chrome" with the URL "localhost:8787/Relay/pages/message/inbox.jsp". The inbox contains one message from "종일이 입사기념 선물 릴레이" sent on "2020.02.22 16:50". The message content is:  
大ヨ太  
1 2  
릴레이 수락 | 릴레이 거절  
상대방으로부터 릴레이 초대가 있습니다.  
받는 사람 이름: 김종일  
나이: 28  
성별: 남자  
직업: IT 컨설턴트  
취미: 요리

A red circle labeled '1' highlights the green "릴레이 수락" button, and another red circle labeled '2' highlights the red "릴레이 거절" button. A red oval encloses both buttons.

### DESCRIPTION

- 1) 릴레이 초대 메세지를 받은 회원은 릴레이 수락과 거절 중 하나를 선택.
- 2) 릴레이 초대 메세지에는 메세지 제목, 내용, 그리고 릴레이를 통해 선물을 받을 사람의 정보가 담겨있음.

# MESSAGE

## Message 릴레이 초대

RELAY.DO

The screenshot shows a browser window titled "Relay: Sent - Chrome" with the URL "localhost:8787/Relay/pages/message/sent.jsp". The left sidebar has "New Message" at the top, followed by "Inbox" and "Sent". The main area lists five messages:

- 1. adfasdf | nsample504 | 2020.02.22 16:58 | **릴레이 수락 대기중**
- 2. 종일이 입사기념 릴레이 | nsample503 | 2020.02.22 16:50 | **읽지않음**
- 3. 종일이 입사기념 선물 릴레이 | nsample502 | 2020.02.22 16:50 | **릴레이 거절**
- 4. 종일이 입사기념 선물 릴레이 | nsample501 | 2020.02.22 16:47 | **릴레이 수락**
- 5. 종강이다~ | KD | 2020.02.22 16:31 | **읽음**

A red circle labeled "5" is drawn around the "More" link at the bottom center of the message list. Another red circle labeled "1" is drawn around the status "릴레이 수락 대기중" for the first message. Red circles labeled "2", "3", and "4" are drawn around the statuses "읽지않음", "릴레이 거절", and "릴레이 수락" respectively for the second, third, and fourth messages.

### DESCRIPTION

- 1) 릴레이 초대를 보낸 사람은 초대를 받은 회원들의 상태를 알 수 있음.  
초대 메세지를 읽었으나 수락 거절 여부를 선택하지 않은 경우는 1번.
- 2) 초대 메세지를 아직 읽지 않은 경우는 2번.
- 3) 릴레이 초대를 거절한 경우는 3번.
- 4) 릴레이 초대를 수락한 경우는 4번입니다. 릴레이 초대를 수락한 회원은 릴레이 방에서 추가된 것을 확인 가능.
- 5) 최근에 온 메세지가 5개 이상이면 더보기를 클릭하여 지난 메세지를 확인 가능.

20대 인 회원들



나이키 에어맥스 역  
블랙 / 화이트 AA2  
002

6



RELAY.DO

Board

Recommend

날씨

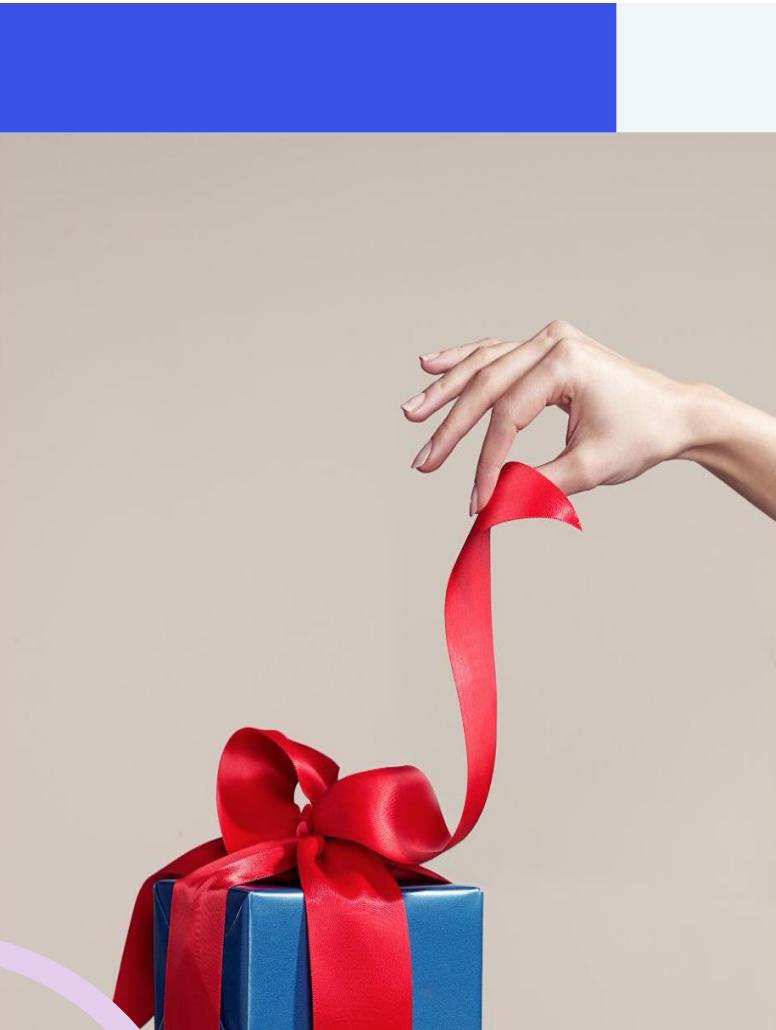


1

Logout

5.0°C 0°

- DESCRIPTION**
- 1) 기상청에서 제공하는 기상 예보에 대한 RSS를 받아 출력 (마우스 hover시 날씨 정보 출력)
  - 2) 날씨 정보 (기상청에서 제공하는 정보가 없는 경우 '정보 없음'으로 출력)



## 선물을 추천드립니다

특별한 날에 특별한 선물을 특별한 방법으로 주고 싶은 마음은 누구에게나 있습니다.  
저희는 선물 받는 분의 데이터를 기반으로 선물을 추천하는 사이트입니다.

또한, 다수의 인원들이 중복되지 않으면서 공유하며 시너지를 내는 선물을 한 사람에게 할 수 있는 릴레이 추천 서비스를 제공합니다.

# 릴레이

RELAY.DO

Board

Recommend



1

Logout

7.0°C 0°

## RELAY

선물을 주고 싶은 대상을 위해 다수의 인원들이 중복되지 않게 각자 선물하고 싶은 상품을 공유하는 서비스입니다.

먼저 메시지를 통해 참여를 원하는 멤버를 초대를 해주시기 바랍니다.

상대방의 수락이 이루어진 후 릴레이 방에 참여하게 됩니다.

상품 검색을 이용하여 원하시는 선물을 찾아 릴레이 방에 담아주시면 참여한 모든 인원들에게 공유됩니다.

### DESCRIPTION

- 1) 로그인 후 RELAY 페이지 호출
- 2) 로그인한 회원이 현재 참여중인 릴레이 방의 이름 출력
- 3) 조회를 원하는 릴레이 방의 이름 선택 후 클릭하여 입장

✓ 힘찬  
경동

2

ENTER

3

# RELAY

선물을 주고 싶은 대상을 위해 다수의 인원들이 중복되지 않게 각자 선물하고 싶은 상품을 공유하는 서비스입니다.

먼저 메시지를 통해 참여를 원하는 멤버를 초대를 해주시기 바랍니다.

상대방의 수락이 이루어진 후 릴레이 방에 참여하게 됩니다.

상품 검색을 이용하여 원하시는 선물을 찾아 릴레이 방에 담아주시면 참여한 모든 인원들에게 공유됩니다.

1

진행 중인 릴레이가 없습니다

## DESCRIPTION

- 1) 로그인한 회원이 현재 참여중인 릴레이 방이 없는 경우 출력

**RELAY**

받는 사람 이름 / 릴레이 이름: 힘찬 | 나이: 29 | 성별: 남자 | 직업: 신한은행 | 취미: 막걸리가서 몰디브한잔

2

67%

1

3

4

**COMING  
SOON**

**HARRY****A11**

내셔널지오그래픽 카이만 3 구스 다운 롱  
패딩 점퍼 BLACK N194UDW890

**REDMOND****OUT**

5

내셔널지오그래픽 타루가 숏패딩

**DESCRIPTION**

- 1) 릴레이 대상의 정보
- 2) 릴레이 진행도 (상품을 선택한 인원수 / 참여 총 인원수)
- 3) 해당 상품과 선택한 회원에 대한 정보. 클릭시 상품 페이지로 이동
- 4) 상품을 아직 고르지 않은 회원의 상품 썸네일
- 5) 해당 릴레이에서 나가기

## RELAY

받는 사람 이름 / 릴레이 이름: 힘찬 | 나이: 29 | 성별: 남자 | 직업: 신한은행 | 취미: 막걸리가서 몰디브한잔

100%

1



HARRY

OUT

해태제과 해태 원조 연양강 55g



AI1

내셔널지오그래픽 카이만 3 구스 다운 롱  
패딩 점퍼 BLACK N194UDW890

REDMONKEY

내셔널지오그라피ック 타루가 솟파딩

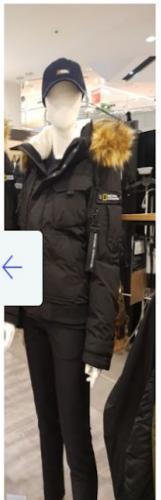
DESCRIPTION

- 1) 릴레이에 참여한 모든 회원이 상품을 선택시 출력

Popular Item in the market

1

## Most Wished Items



←



2

남성신발  
나이키 베이퍼맥스 플라  
이너트3 나코탑 트리플블  
랙 AJ6900-004

최저가 ₩198800

의류

래픽 타루가  
1UDW030

230300



남성의류  
풀햄 남여공용 알래스카  
롱패딩 다운 점퍼  
PHY4JP3060

최저가 ₩41100



여성의류  
지오다노 쿨팅 경량 조끼  
379902

최저가 ₩30000



구찌 마...

최저:

### DESCRIPTION

- 1) 회원들의 위시리스트에 가장 많이 담긴 상위 5개 상품 Carousel (autoplay animation 효과 적용)
- 2) 상품에 대한 정보 및 클릭시 해당 상품 페이지로 이동
- 3) 드래그 혹은 클릭으로 상품 전환 가능

# 위시리스트

RELAY.DO

Board

Recommend



Logout

7.0°C 8°

## WISHLIST

2



내셔널지오그래픽 카이만 3 구스 다  
운 롱패딩 점퍼 BLACK

N194UDW890



#디자인 #가격 #라인

#소재 #보온성

REMOVE



내셔널지오그래픽 타루가 숏패딩  
N191UDW030



#디자인 #라인 #가격

#만족도 #색상

REMOVE



지오다노 목넥 푸파 다운 079920



#디자인 #색상 #가격

#무게 #라인

REMOVE

1



1

1) 위시리스트에 담겨 있는 상품 개수 출력 및 로그인 후 클릭하여 위시리스트 페이지 호출

2) 상품에 대한 정보 및 클릭시 해당 상품 페이지로 이동

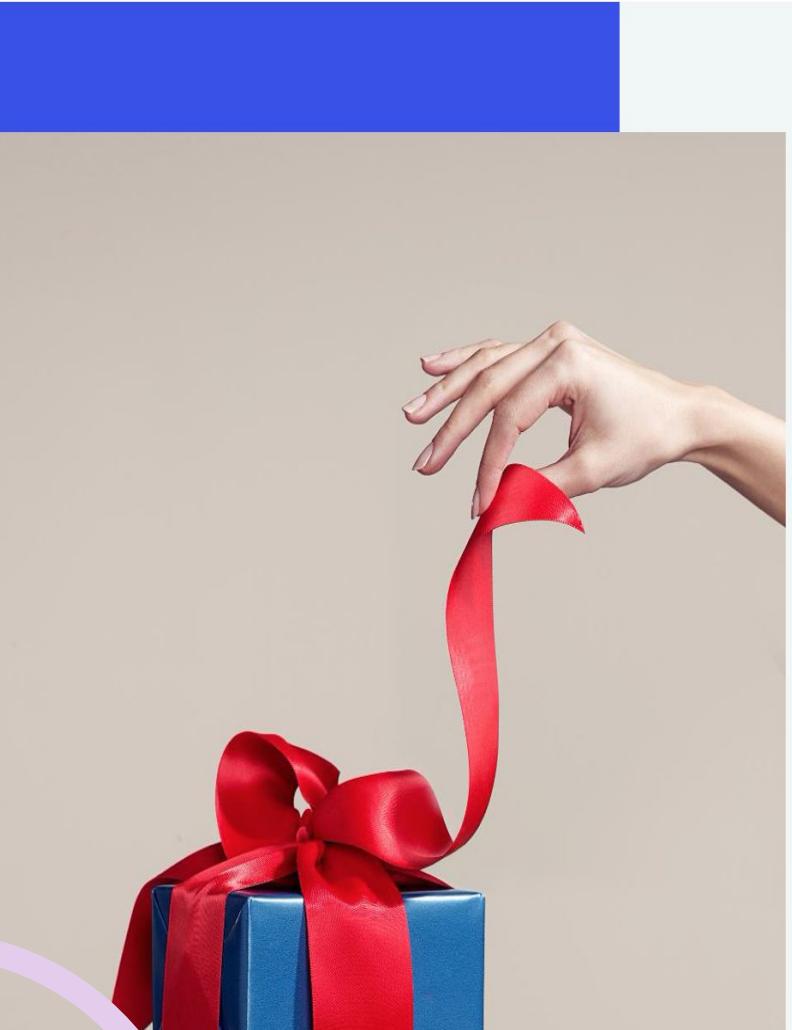
3) 상품에 대한 평점 부여 (상품 추천 알고리즘에 사용)

4) 상품 구매자들의 리뷰를 분석하여 추출한 리뷰 토픽

5) 위시리스트에서 제거

## DESCRIPTION

- 1) 상품 검색 기능 호출



## 선물을 추천드립니다

특별한 날에 특별한 선물을 특별한 방법으로 주고 싶은 마음은 누구에게나 있습니다.  
저희는 선물 받는 분의 데이터를 기반으로 선물을 추천하는 사이트입니다.

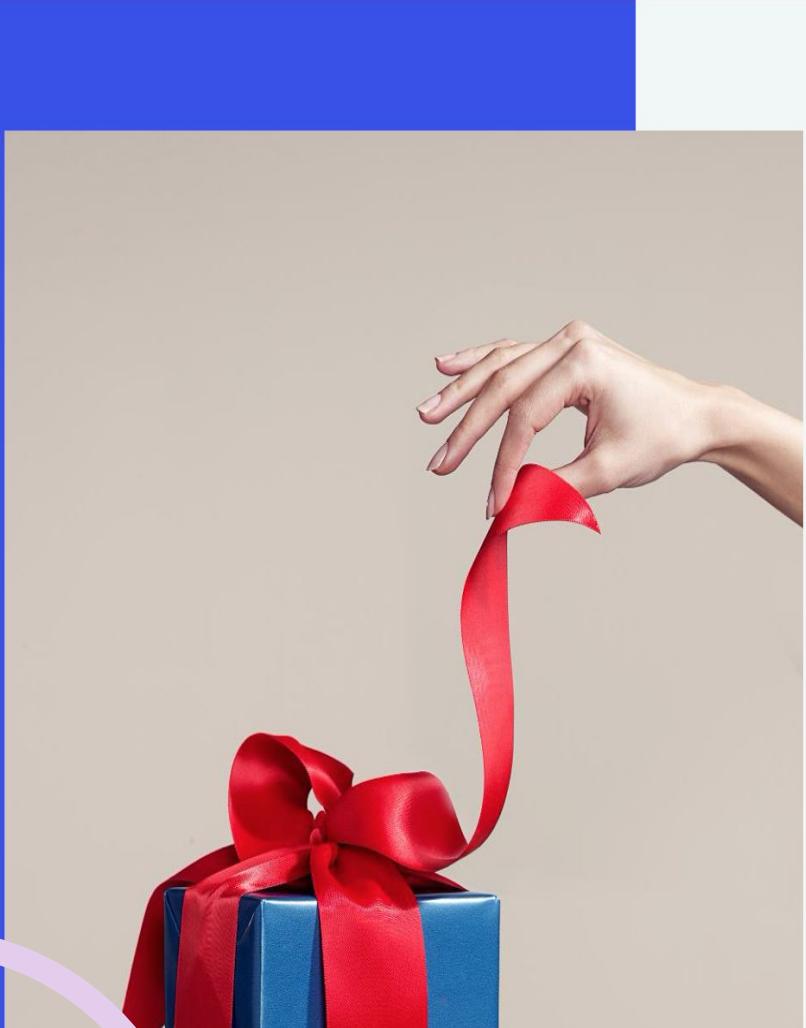
또한, 다수의 인원들이 중복되지 않으면서 공유하며 시너지를 내는 선물을 한 사람에게  
할 수 있는 릴레이 추천 서비스를 제공합니다.

# 상품 검색

RELAY.DO

1

Search relay.do



## 선물을 추천드립니다

특별한 날에 특별한 선물을 특별한 방법으로 주고 싶은 마음은 누구에게나 있습니다.  
저희는 선물 받는 분의 데이터를 기반으로 선물을 추천하는 사이트입니다.

또한, 다수의 인원들이 중복되지 않으면서 공유하며 시너지를 내는 선물을 한 사람에게  
할 수 있는 릴레이 추천 서비스를 제공합니다.

### DESCRIPTION

- 1) 상품 검색 키워드 입력

# 상품 검색

RELAY.DO

Board

Recommend



Logout

7.0°C 0°

1

해태제과 해태 원조 연양갱 55g

최저가 ₩390

최고가 ₩83,120

식품>과자>기타과자

2 ADD TO WISHLIST    3 ADD TO RELAY    4 힘찬    5 ADD

6 돌아가기    7 다음검색

## DESCRIPTION

- 1) 상품 정보 및 클릭시 상품 페이지 이동
- 2) 위시리스트에 담기
- 3) 릴레이 담기 기능 호출
- 4) 릴레이 방 선택
- 5) 선택한 릴레이 방에 담기
- 6) 이전 검색 페이지로 이동
- 7) 다음 검색 페이지로 이동

# RECOMMEND

RELAY.DO

1

Board

Recommend



Logout

7.0°C 8°

## RECOMMEND

2

'Wishlist를 통한 추천'은 고객님께서 담은 상품들에 매긴 평점을 기반으로 유사도가 높은 회원들을 찾아 그 회원들의 wishlist 평점을 분석하여 머신러닝을 통해 고객님께서 높게 평점을 줄 것 같은 상품들을 추천해드리는 시스템입니다. 많은 상품을 담아 평점을 매길수록 정확한 추천이 이루어집니다.

3

나이, 성별, 취미를 통한 추천은 해당 분류에 속하는 회원들이 위시리스트에 많이 담은 상품을 추천해드리는 시스템입니다. 이 추천을 통해 고객님이 속해있는 집단의 트렌드를 파악할 수 있습니다.

4



ysample234

회원님의 Wishlist를 통해 추천 상품을 분석 중입니다. 잠시만 기다려 주시기 바랍니다.

### 30대 인 회원들의 선택



### DESCRIPTION

- 1) 내 정보(wishlist, 나이, 성별, 취미)를 기반으로 추천을 받기 위한 카테고리
- 2) wishlist를 통한 추천'에 대한 간략한 설명
- 3) 나이, 성별, 취미를 통한 추천에 대한 간략한 설명
- 4) 문구 wishlist정보와 다른 회원들의 wishlist의 정보를 분석하는 동안 나타나는 문구

## RECOMMEND

**'Wishlist를 통한 추천'**은 고객님께서 담은 상품들에 매긴 평점을 기반으로 유사도가 높은 회원들을 찾아 그 회원들의 wishlist 평점을 분석하여 머신러닝을 통해 고객님께서 높게 평점을 줄 것 같은 상품들을 추천해드리는 시스템입니다. 많은 상품을 담아 평점을 매길수록 정확한 추천이 이루어집니다.

**나이, 성별, 취미를 통한 추천**은 해당 분류에 속하는 회원들이 위시리스트에 많이 담은 상품을 추천해드리는 시스템입니다. 이 추천을 통해 고객님이 속해있는 집단의 트렌드를 파악할 수 있습니다.

1

### Wishlist를 통한 추천 상품



뉴발란스 공용 2019년  
UNI 액티브 구스 숏 다운  
센터시티 NBNP943023

219950



아디다스 x 남여공용 3ST  
LONG PARKA 롱파카 롱  
패딩 2종택 1-  
EH3993 EH3991

123700



지오다노 여 크루넥 경량  
다운 자켓 379905

30130



MELKIN  
멜킨스포츠 멜킨 클럽형  
실내자전거 스피닝 스핀  
바이크 MK-2001

205920



타임리스 2단 케이블파  
우치 여행용품 케이블정  
리함 2단

8100

### DESCRIPTION

- 1) 내 정보(wishlist, 나이, 취미) 분석하는 로딩 화면이 끝나고 나타나는 추천 상품.  
 Wishlist를 통한 추천은 회원이 Wishlist에 담은 상품에 매긴 평점을 기반으로 회원들 간의 피어슨 상관계수를 계산하여 유사도가 높은 회원들을 찾아낸 뒤 그 회원들의 Wishlist에 담긴 상품 중에 내가 담지 않은 상품을 추출하여 평점을 높게 줄 것 같은 상품들을 추천하는 시스템.

# RECOMMEND

1

## Wishlist를 통한 추천 상품



뉴발란스 공용 2019년  
UNI 액티브 구스 숏 다운  
센터시티 NBNP943023  
**219950**



아디다스 x남여공용 3ST  
LONG PARKA 롱파카 롱  
패딩 2종택 1-  
EH3993EH3991  
**123700**



지오다노 여 크루넥 경량  
다운 자켓 **379905**  
**30130**



MELKIN  
멜킨스포츠 멜킨 클럽형  
실내자전거 스피닝 스팬  
바이크 MK-2001  
**205920**



타임리스 2단 케이블파  
우치 여행용품 케이블정  
리함 2단  
**8100**

## 성별 SDESCRIPTION

- wishlist를 통한 추천  
상품들
- 연령대별 추천 상품들.  
회원이 속한 연령대의  
사람들이 가장 많이  
Wishlist에 담은 상품들.

2

## 30대 인 회원들의 선택



내셔널지오그래픽 타루  
가 숏패딩  
N191UDW030  
**230300**



에어 맥스 2017 트리플  
**80790**



타미힐피거 남녀공용 크  
루넥 기모 맨투맨 SW  
**32480**



아디다스 팔콘 W  
G26880  
**55500**



지오다노 크루넥 경량 패  
딩조끼 **379903**  
**21310**

# RECOMMEND

1

## 여자인 회원들의 선택



지오다노 캘팅 경량 조끼  
379902

30000



구찌 마몬트 카드지갑 컬러  
456126

309700



순면 기모 체크 커플 파자마 잠옷 훼웨어

17590



마크제이콥스 로고스트랩 스냅샷 스몰 카메라백  
M0014146

94500



지오다노 크루넥 경량 패딩조끼 379903

21310

## DESCRIPTION

1) 성별을 통한 추천 상품들.  
회원이 속한 성별의  
사람들이 가장 많이  
Wishlist에 담은 상품들.

2) 취미를 통한 추천 상품들.  
회원이 속한 취미의  
사람들이 가장 많이  
Wishlist에 담은 상품들.

1

## 취미가 문화 예술인 회원들의 선택



[전주] 뷰티풀라이프

11500



[성남] 장수상회

66000



[서울] 엘리펀트송

25000



[서울] 옥탑방고양이

8900



[전주] 뷰티풀라이프

11500

# RECOMMEND

1

## 30대 여자 중에 취미가 문화 예술인 회원들의 선 택



[서울] 럭키

6500



[서울] 웃는 남자

38900



[서울] 수상한 흥신소 1탄

11800



[광주] 나의 PS파트너

12500



아디다스 팔콘 W  
G26880

55500

## DESCRIPTION

- 1) 나이, 성별, 취미를 통한 추천 상품들. 회원이 속한 나이, 성별, 취미가 모두 같은 사람들이 가장 많이 Wishlist에 담은 상품들.

## Our Mission

특별한 날에 특별한 선물을 특별한 방법으로 주고 싶은 마음은 누구에게나 있습니다.

저희는 선물 받는 분의 데이터를 기반으로 선물을 추천하는 사이트입니다.

또한, 다수의 인원들이 중복되지 않으

### Quick Links

Home

Board

Recommend

### Team Members

김경훈 백경동 김종일

황한결 이힘찬

### Contact Us

Head Office

123, Main Street, Your City

Phone Number

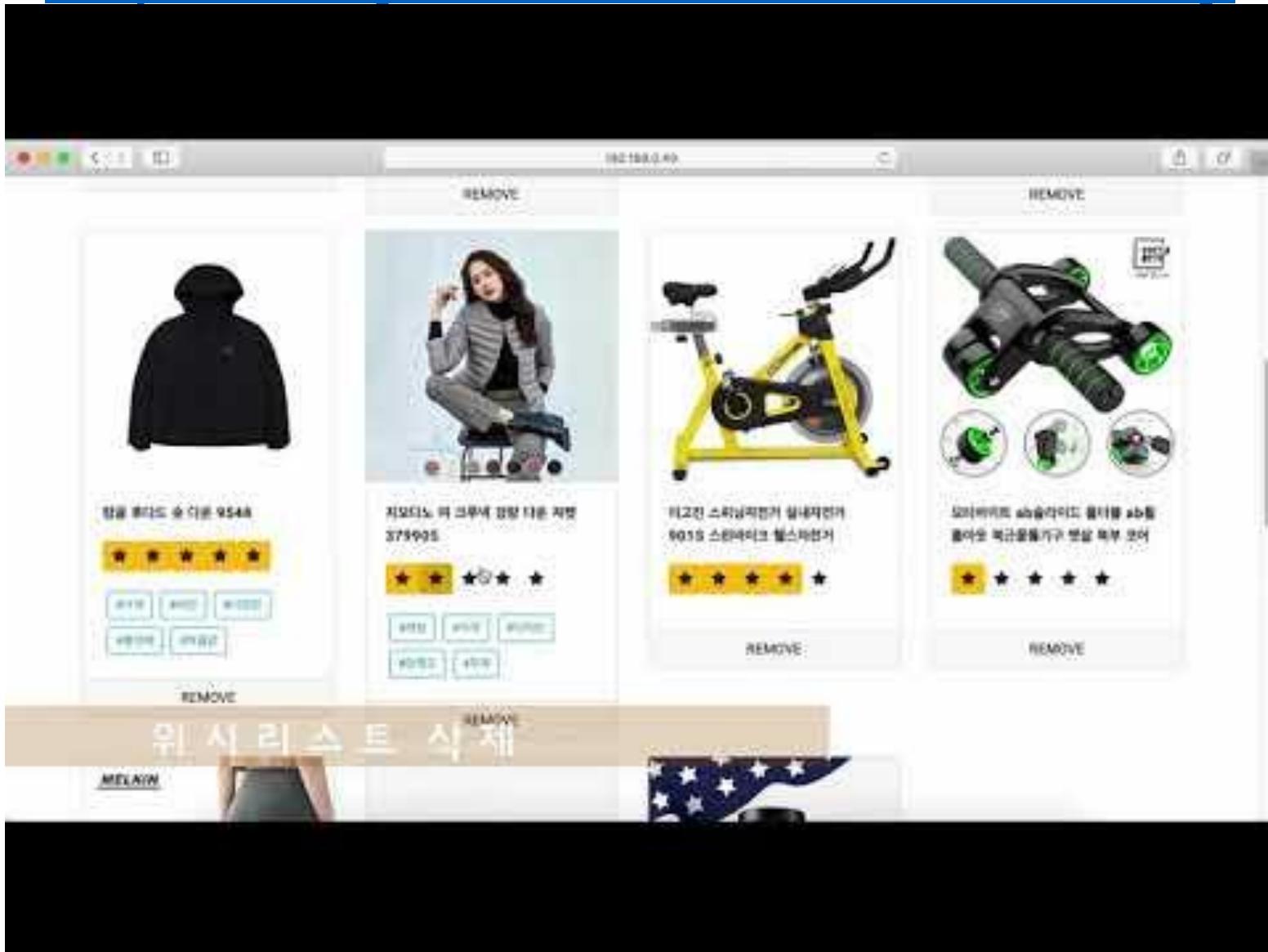
+82 123 4567

+82 123 4567

Email

# Site URL & Video

<http://relaykd.ddns.net:8080/Relay>



# Thanks to

김경훈, 백경동, 이힘찬, 황한결

김영아 강사님, 김종일, 민유상