

Value Chaser



Value Chaser | 신윤하

가격 추적 알림 서비스

Price tracking notification service

Content

프로젝트 개요

프로젝트 수행 절차

프로젝트 결과

프로젝트 평가

프로젝트 개요

01

01 주제 선정 배경

02 기존 시스템

03 사용자 요구

쇼핑 사이트의 유동적인 상품 가격

쇼핑 사이트의 상품 가격이 유동적으로 변하고

가격 차이가 다양한 것에 중점을 두어,

저렴한 가격에 상품을 구매하고 싶은

사용자의 심리를 충족하는 서비스를 만들고자 함



프로젝트 개요 - 기존 시스템

Value Chaser 05

The screenshot shows the Yeodage app's search interface. At the top is the logo '역대가' (All Time Price) with a bar chart icon. Below it is a red search bar containing the placeholder text '쿠팡 URL 또는 제품이름을 입력해 보세요!' (Enter Coupang URL or product name). To the right of the search bar is a red '검색' (Search) button. Below the search bar, there is a message: '쿠팡 로켓배송 제품의 가격을 추적해서 알려드려요' (Track the price of Coupang Rocket Delivery products and let us know). Underneath that is another message: '앱을 사용하면 관심제품의 가격이 떨어지면 실시간으로 알려드려요!' (When the price of a product you care about drops, we'll let you know in real-time). At the bottom left is a red '앱 다운로드' (App Download) button. The bottom section displays several product thumbnails: a yellow box labeled 'TCL', three bottles of Actz detergent, a blue box labeled '참치부', and a yellow box labeled '고추장'. Prices are listed below each: 22,960원, 41,520원, and 20,200원 respectively.

주요기능

카테고리 별 상품 검색

최저 가격 근접 시 태그 표기

높은 할인률 상품 목록

The screenshot shows the fallcent app's search interface. At the top is the logo 'fallcent.' and a '풀센트 소개' (Introduce Fullcent) button. Below is a message: '수시로 바뀌는 상품 가격' (Product prices change frequently) and '쇼핑하기 전 꼭 확인하세요!' (Check before shopping!). A search bar with a magnifying glass icon is centered. Below the search bar are several category buttons: '아이폰15프로', '단백질쉐이크', '시오디래', '유부초밥', '호박인절미', and '치킨너겟'. A large black banner at the bottom features the text '역대최저가 프로모션' (All-time lowest price promotion) in red and white, with a red arrow pointing down. Below the banner is the text '매번하는 할인에 속지 마세요' (Don't fall for regular discounts) and a '바로가기' (Go directly) button. To the right of the banner is a section titled '지금 급락한 상품' (Products currently dropping) with a lightning bolt icon. It includes a small image of a product and the text '가격 변동 그래프로 현재 가격이 합리적인지 확인해 보세요.' (Check if the current price is reasonable using the price fluctuation graph). The bottom right corner features the '풀센트' (Fullcent) logo.

주요기능

카테고리 별 상품 검색

최저 가격 근접 시 태그 표기

높은 할인률, 많이 구매하는 상품 목록



사용자 지정가 이하
가격 변동 시 메일 알림



카테고리 별 상품 검색

카테고리 별 가격 하락률 높은 상품 목록

사용자 행위 기반 상품 추천



프로젝트 수행 절차

02

01 개발 일정

02 개발 환경

03 API 명세

04 테이블 명세

프로젝트 수행 절차 – 개발 일정

Value Chaser 08



24.07.31 -
24.07.31

24.08.01 -
24.08.02

24.08.02 -
24.08.03

24.08.03 -
24.08.30

24.08.31 -
24.09.01

주제선정

주제 관련 내용 검색
관련 서비스 분석

기능 도출

상세기능 간 로직
DB 설계

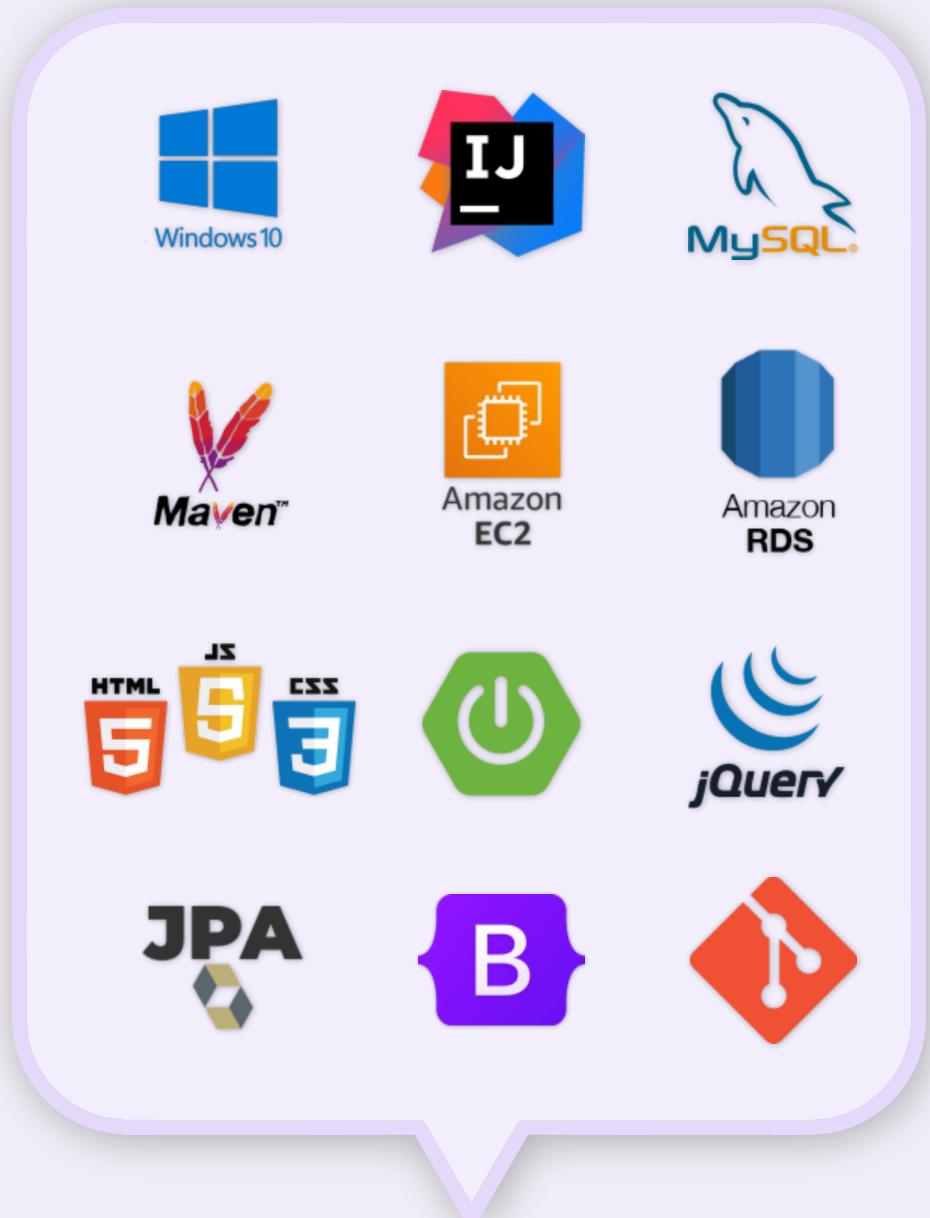
설계 토대로 구현

구현물 테스트
AWS 배포

프로젝트 수행 절차 – 개발 환경

Value Chaser 09

운영체제	Windows 10
IDE	IntelliJ
DB	MySQL (WorkBench 8.0)
	AWS RDS - MariaDB 10.11
빌드툴	Maven
프레임워크	SpringBoot 3.2.6
프론트엔드	HTML, CSS, Javascript, Thymeleaf jQuery 3.6.0, BootStrap 5.3.1
백엔드	SpringBoot, JPA
API	소셜로그인 (Google, Kakao, Naver)
Server	AWS EC2
형상 관리	Git



product

End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/category={category} /page={page}	GET	카테고리별 상품 목록 조회	/category=FOOD?page=1	상품 목록 페이지 반환
/product/{productId}	GET	상품 상세 정보 조회	/product/24330442	상품 상세 페이지 반환

crawling

End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/crawl	GET	사이트의 상품 목록 크롤링	/crawl	DB(product)에 크롤링 데이터 저장
/crawl/update	GET	상품 정보 갱신	/crawl/update	DB(product, price_history) 데이터 갱신

user

End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/user/signup	GET	회원가입 폼 조회	/user/signup	회원가입 페이지 반환
/user/signup	POST	회원가입 요청	/user/signup	회원가입 후 메인페이지 이동
/user/delete	DELETE	회원탈퇴 요청	/user/delete	회원탈퇴 후 메인페이지 이동
/user/edit	GET	회원정보수정 폼 조회	/user/edit	회원정보 페이지 반환
/user/edit	POST	회원정보수정 요청	/user/edit	회원정보수정후 메인페이지 이동
/user/login	GET	로그인 폼 조회	/user/login	ajax로 성공 응답 반환 로그인 페이지 반환
/user/mypage	GET	마이페이지 조회	/user/mypage	마이페이지 반환

프로젝트 수행 절차 - API 명세

Value Chaser 12

main

End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/	GET	추천 상품 목록 조회	/	메인 페이지 반환

like

End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/like/likeList	GET	좋아요한 상품 목록 조회	/like/likeList	좋아요한 상품 페이지 반환
/like	POST	상품 좋아요 요청	/like	ajax로 응답 반환 좋아요 목록에 상품 추가
/like/remove	POST	상품 좋아요 취소	/like/remove	ajax로 응답 반환 좋아요 목록에서 상품 삭제

recentView

End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/recentView	GET	최근 본 상품 목록 조회	/recentView	최근 본 상품 페이지 반환

notice

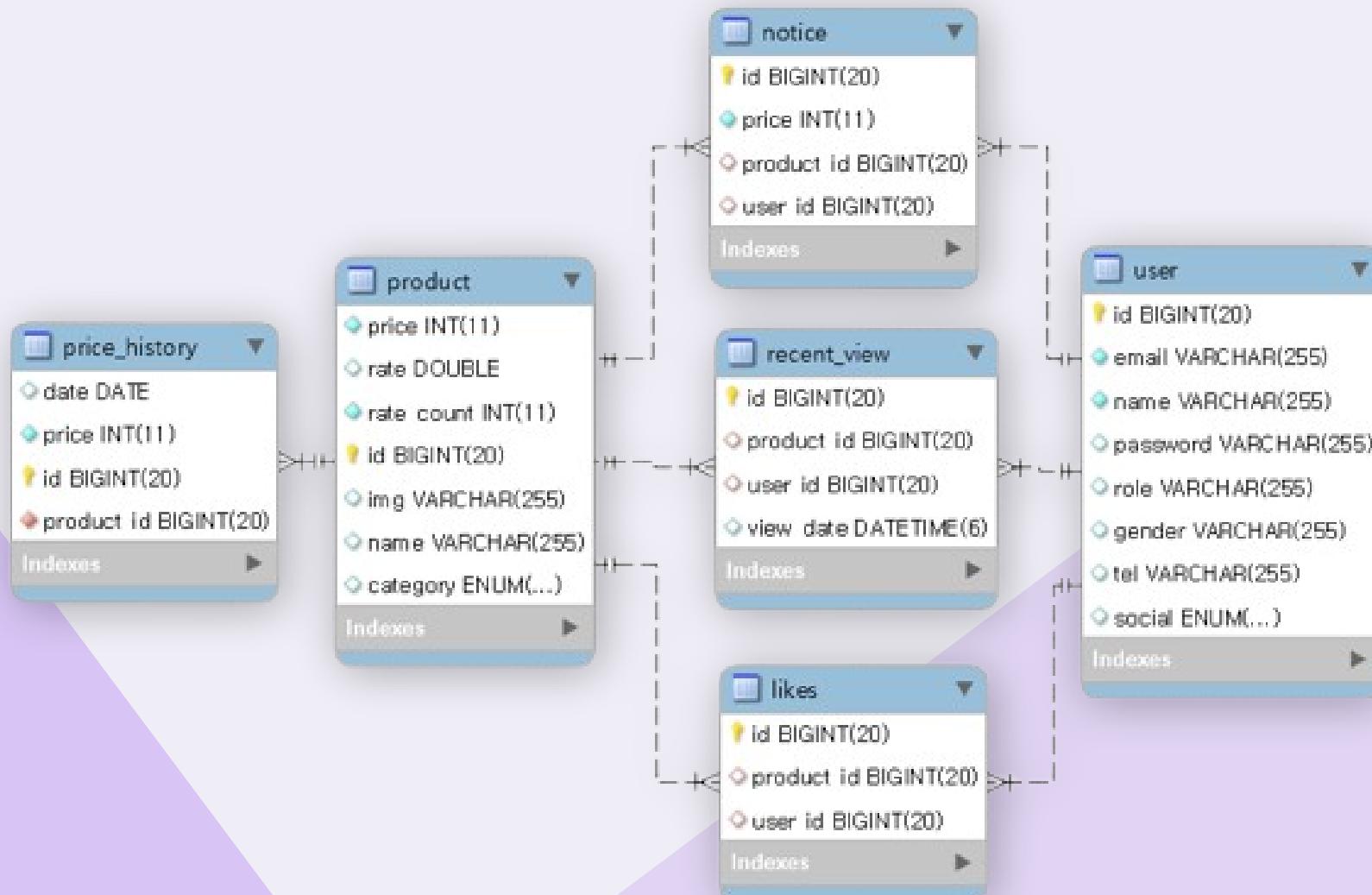
End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/notice/noticeList	GET	알림 설정 목록 조회	/notice/noticeList	알림 목록 페이지 반환
/notice	POST	알림 설정 요청	/notice	ajax로 응답 반환 알림 목록에 알림 추가
/notice/remove	POST	선택한 상품 알림 삭제	/notice/remove	ajax로 응답 반환 선택한 알림 삭제
/notice/remove/{id}	POST	상품 알림 개별 삭제	/notice/remove/2033425	ajax로 응답 반환 알림 삭제
/notice/sendMail	GET	지정가 이하 상품 메일 전송	/notice/sendMail	설정된 상품에 대한 메일 전송

user

End Point	Method	설명	요청 예시	성공 처리
/user/mailSend/{email}	POST	회원가입 인증 메일 전송	/user/mailSend/user@naver.com	ajax로 성공 응답 반환
/user/codeCheck/{code}	GET	회원가입 인증코드 확인	/user/codeCheck/exF04is	ajax로 성공 응답 반환
/user/find-email	GET	이메일 찾기 품 조회	/user/find-email	이메일 찾기 창 표시
/user/find-email	POST	이메일 찾기 요청	/user/find-email	ajax로 성공 응답 반환 조회한 이메일 반환
/user/reset-password	GET	비밀번호 재설정 품 조회	/user/reset-password	비밀번호 재설정 창 표시
/user/reset-password	POST	비밀번호 재설정 요청	/user/reset-password	ajax로 성공 응답 반환 비밀번호 재설정
/user/confirm-password	POST	비밀번호 확인 요청	/user/confirm-password	ajax로 응답 반환

프로젝트 수행 절차 - 테이블 명세

Value Chaser 15



user

Column Name	Datatype	비고
id	BIGINT(20)	아이디
email	VARCHAR(255)	이메일
password	VARCHAR(255)	비밀번호
name	VARCHAR(255)	이름
role	VARCHAR(255)	역할
gender	VARCHAR(255)	성별
tel	VARCHAR(255)	휴대폰번호
social	<u>ENUM</u>	소셜로그인구분

*ENUM('GOOGLE', 'KAKAO', 'NAVER', 'LOCAL')

notice

Column Name	Datatype	비고
id	BIGINT(20)	아이디
price	INT(11)	가격
product_id	BIGINT(20)	상품 아이디
user_id	BIGINT(20)	사용자 아이디

primary key
foreign key

recent_view

Column Name	Datatype	비고
id	BIGINT(20)	아이디
view_date	DATETIME(6)	조회 날짜
product_id	BIGINT(20)	상품 아이디
user_id	BIGINT(20)	사용자 아이디

likes

Column Name	Datatype	비고
id	BIGINT(20)	아이디
product_id	BIGINT(20)	상품 아이디
user_id	BIGINT(20)	사용자 아이디

primary key
foreign key

product

Column Name	Datatype	비고
<code>id</code>	BIGINT(20)	아이디
<code>name</code>	VARCHAR(255)	상품명
<code>price</code>	INT(11)	가격
<code>rate</code>	DOUBLE	평점
<code>rate_count</code>	INT(11)	평점 개수
<code>img</code>	VARCHAR(255)	이미지 주소
<code>category</code>	ENUM	상품 카테고리

*`ENUM('APPLIANCE_DIGITAL', 'BABY_KIDS', 'BEAUTY', 'BOOK_ALBUM', 'CAR_ITEMS', 'FOOD', 'FURNITURE_INTERIOR', 'HEALTH_NUTRIENTS', 'HOUSEHOLD_ITEMS', 'KITCHEN_ITEMS', 'MAN_FASHION', 'PET_ITEMS', 'SPORTS_LEISURE', 'STATIONARY_OFFICE', 'TOY_HOBBY', 'WOMAN_FASHION')`

price_history

Column Name	Datatype	비고
<code>id</code>	BIGINT(20)	아이디
<code>price</code>	INT(11)	가격
<code>date</code>	DATE	저장 날짜
<code>product_id</code>	BIGINT(20)	상품 아이디

primary key
foreign key

프로젝트 결과

03

01 사용한 기술

02 구현 화면

프로젝트 결과 - 사용한 기술

Value Chaser 20

JSOUP 크롤링

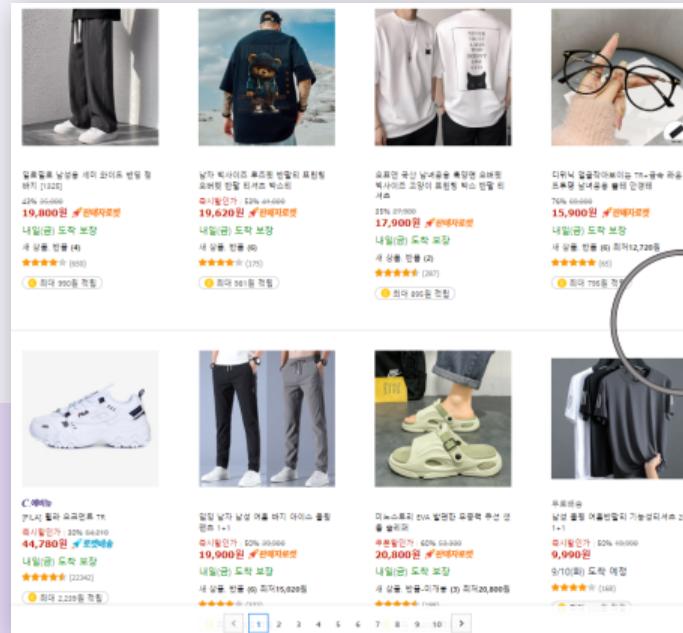
- JSOUP HTML PARSER를 이용한 크롤링
- 상품 정보를 추출해 DB에 저장



이미지, 상품명, 가격,
평점, 평점 개수



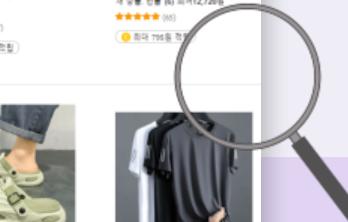
페이지 내 모든 상품 정보를
추출 후 리스트를 DB에 저장



웹 페이지 문서화



상품1, 상품2, ... 상품N



DB에 저장

소셜 API

- 소셜 API를 이용한 로그인 서비스

Google Cloud

NAVER Developers

kakao developers

Java Mail Sender

- SpringBoot에서 제공하는 메일 서비스

Spring Boot / Reference / IO / Sending Email

Sending Email

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-mail</artifactId>
</dependency>
```

추천 상품 리스트

- 최근 본 상품, 좋아요 목록의 상품 목록 추출
(추천 상품에서 제외)

Value Chaser 카테고리 ▾
idc06012@naver.com

좋아요 목록 총 검색 건수: 3

전체선택 선택삭제

리드볼트 몬막 캐리어 가격: 290,000원 ★★★★ 14개 상품평

베이스암파에센셜 문에 연결리는 발등 낮은 옥실화 2종 세... 가격: 5,800원 ★★★★ 10개 상품평

위브 일회용 우비 레인코트 성인용 비옷 5개입 가격: 10,500원 ★★★★ 10개 상품평

- 각 상품의 카테고리 확인 후 카테고리 개수대로 가중치 적용

Value Chaser 카테고리 ▾
idc06012@naver.com 로그아웃

최근 본 상품

베이스암파에센셜 문에 연결리는 발등 낮은 옥실화 2종 세... 가격: 5,800원 ★★★★ 10개 상품평

[공식] 2024 KBO 오피셜 컬렉션 카드 5종 가격: 10,500원 ★★★★ 10개 상품평

리드볼트 몬막 캐리어 가격: 290,000원 ★★★★ 14개 상품평

코멧 흔 칠판 매쉬 우산꽃이, 블랙, 1개 가격: 9,400원 ★★★★ 486개 상품평

크린업 물걸레 청소포 대형 4개 가격: 10,280원 ★★★★ 17788개 상품평

- 해당되는 카테고리 상품 중 기준 상품 제외 후 평점이 높은 순으로 추천 상품 리스트 생성

추천 상품

상품 이미지	상품명	가격	평점	상품 평가 수
	곡물그대로21 크리스피 류, 650g, 1개	10,700원	★★★★★	35337개 상품평
	농심 짜파게티 범벅 70g, 12개	5,040원	★★★★★	61424개 상품평
	번개표 LED 10W 전구, 전구색, 1개	1,400원	★★★★★	44111개 상품평
	월광 튜브매트, 화색, 1개	14,300원	★★★★★	29144개 상품평
	듀라셀 알카라인 건전지 9V, 2개입, 1개	8,200원	★★★★★	30777개 상품평

프로젝트 결과 - 구현 화면

Value Chaser 23

로그인 화면 - 소셜 로그인

Google 계정으로 로그인

로그인

ec2-52-79-145-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
(으)로 이동

이메일 또는 휴대전화

이메일을 잊으셨나요?

Value Chaser 카테고리 ▾ 로그인

이메일 비밀번호

로그인

이메일 찾기 비밀번호 재설정 회원가입

G+ Kakao Naver

kakao

카카오메일 아이디, 이메일, 전화번호

비밀번호

간편로그인 정보 저장 ⓘ

로그인

NAVER

Value Chaser 이용을 위해 네이버에 로그인해 주세요.

△ 여러 사람이 쓰는 PC라면
① '로그인 상태 유지' 체크하지 않기 ② 사용 후 로그아웃하기

ID/전화번호 일회용 번호 QR코드

아이디 또는 전화번호

비밀번호

로그인 상태 유지 IP보안 ON

로그인

소셜 로그인 API를 이용한 로그인 기능
로그인 시 DB 'social' 항목에 플랫폼 이름과 함께
회원가입 처리 (LOCAL : 일반 회원가입)

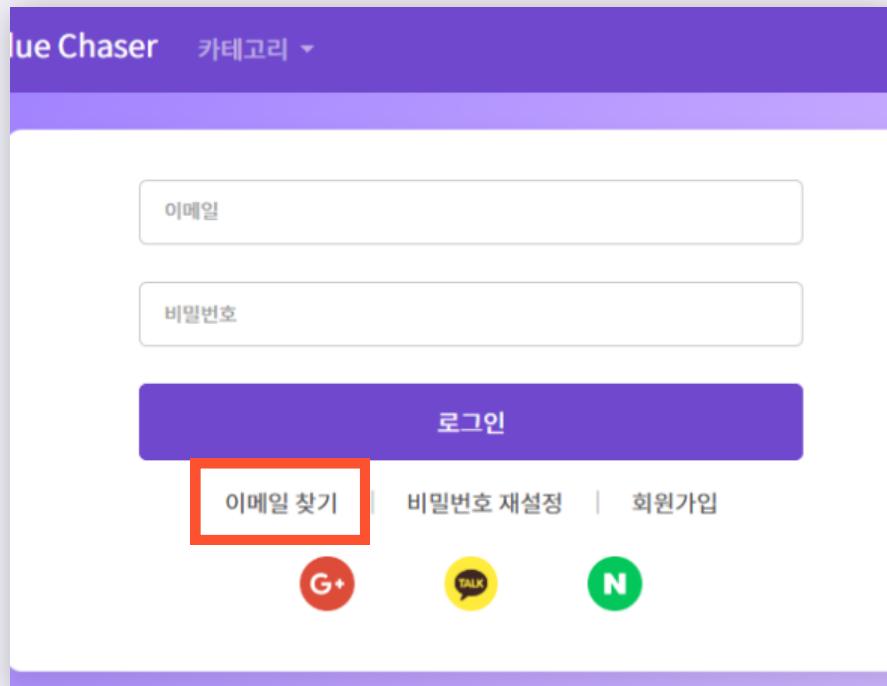
Export/Import: Wrap Cell Content:

	role	gender	tel	social
OplDRi2LD4O3ad...	ADMIN	female	01095343373	LOCAL
	ADMIN	NULL	NULL	GOOGLE
	HULL	HULL	HULL	NULL

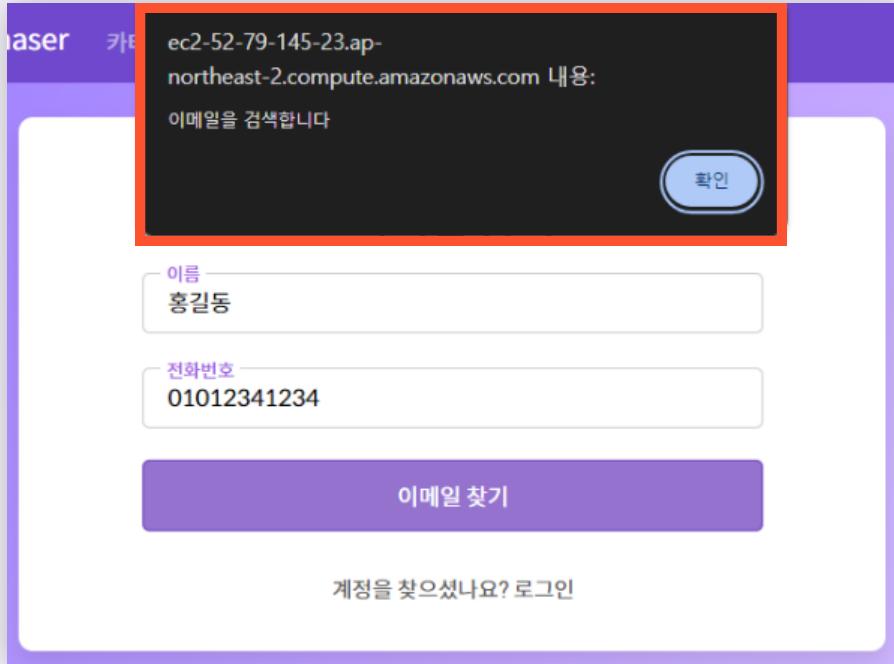
프로젝트 결과 - 구현 화면

Value Chaser 24

로그인 화면 - 이메일 찾기



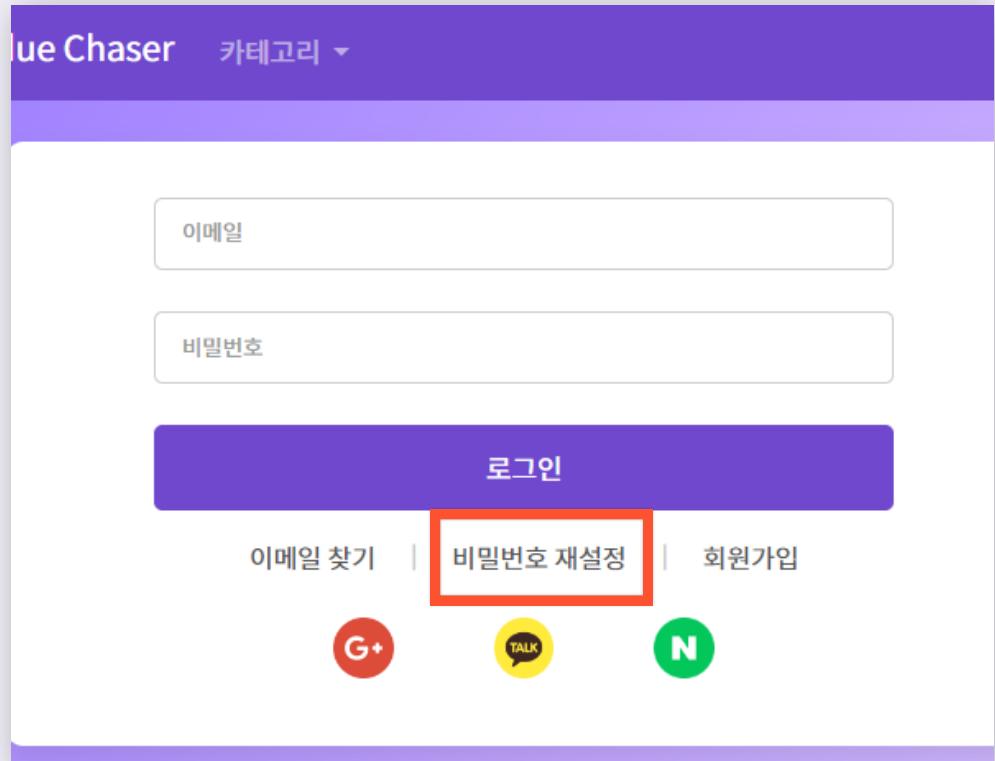
이메일 찾기 폼 입력 시 알림창과 함께
등록된 이메일 출력



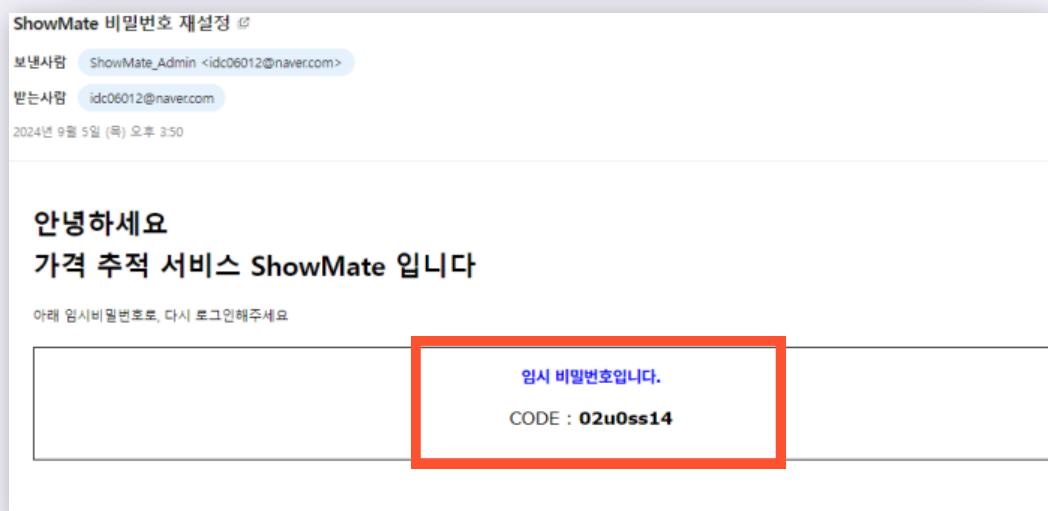
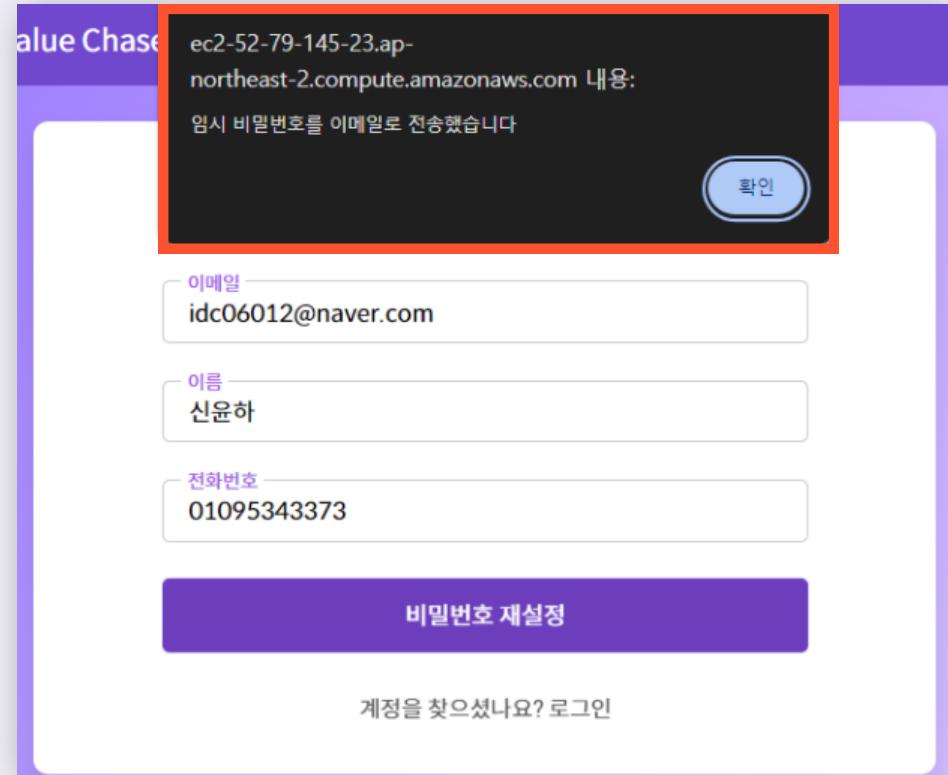
프로젝트 결과 - 구현 화면

Value Chaser 25

로그인 화면 - 비밀번호 재설정



비밀번호 찾기 폼 입력 시 등록된 이메일로
임시 비밀번호 전송
회원 비밀번호가 임시비밀번호로 변경됨



프로젝트 결과 - 구현 화면

Value Chaser 26

회원가입

The screenshot shows the membership registration form for 'Value Chaser'. The fields include:

- 사용자 이름 (User Name) - An empty input field.
- 이메일 (Email) - An empty input field. Next to it is a purple button labeled '인증코드 발송' (Send Verification Code).
- 인증코드 확인 (Verification Code Confirmation) - An empty input field. Next to it is a purple button labeled '인증코드 확인' (Verify Code).
- 비밀번호 (Password) - An empty input field.
- 비밀번호 확인 (Password Confirmation) - An empty input field.
- 휴대폰 번호 ('-' 제외) (Mobile Number (excluding '-')) - An empty input field.
- 성별 (Gender) - A radio button group with two options: 남자 (Male) and 여자 (Female). The '남자' option is selected.

A large purple '회원가입' (Registration) button is at the bottom. Below it is a link '이미 계정이 있으신가요? 로그인' (Already have an account? Log in).

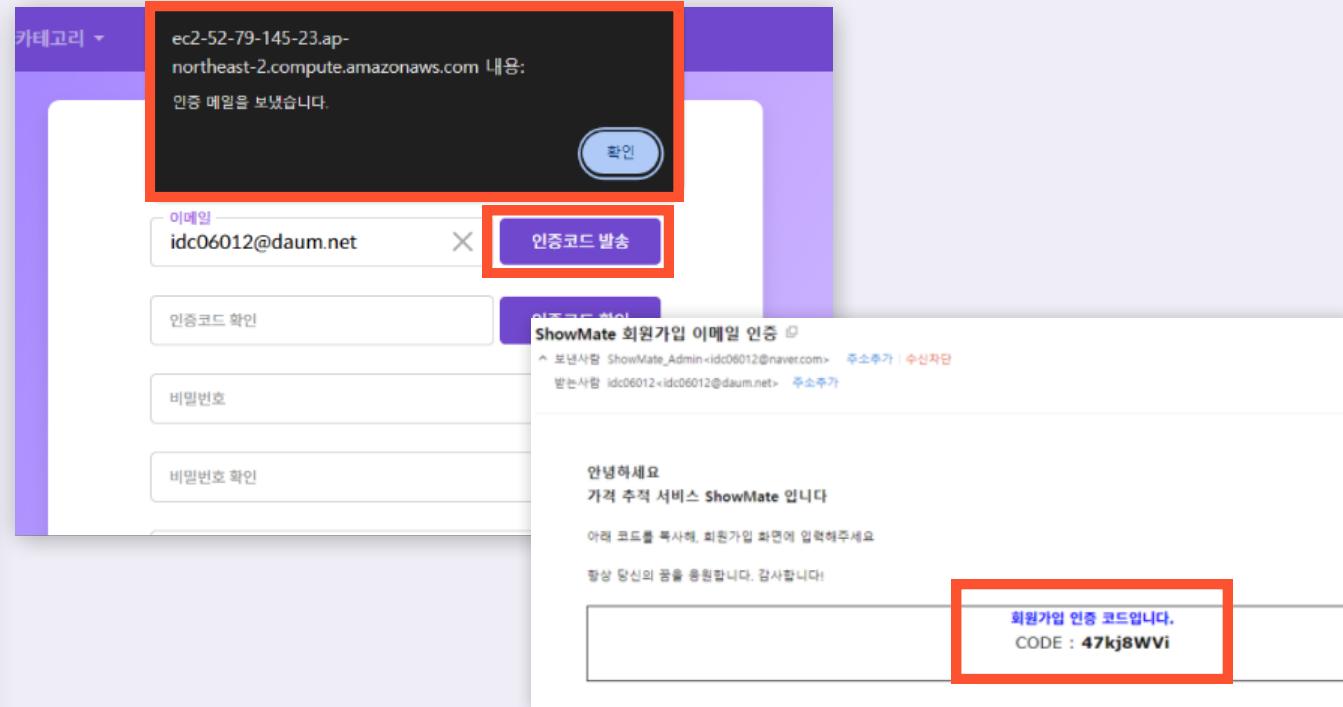
This screenshot shows the same registration form after attempting to submit with empty fields. The validation errors are:

- 사용자 이름 (User Name): A red box highlights the input field with the message '이 입력란을 작성하세요.' (Please enter this field).
- 이메일 (Email): A red box highlights the input field with the message '이 입력란을 작성하세요.' (Please enter this field).
- 비밀번호 (Password): A red box highlights the input field.
- 비밀번호 확인 (Password Confirmation): A red box highlights the input field.
- 휴대폰 번호 ('-' 제외) (Mobile Number (excluding '-')): A red box highlights the input field.

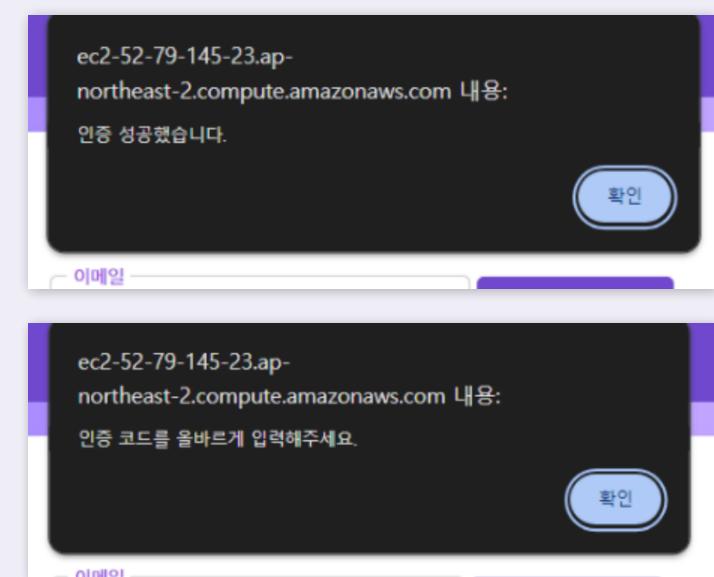
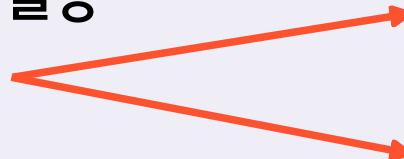
The other fields remain empty. The '성별' (Gender) section and the '회원가입' (Registration) button are visible at the bottom.

입력하지 않거나 양식에 맞지 않는 데이터를 넣을 경우 회원가입 버튼 클릭 시 알림

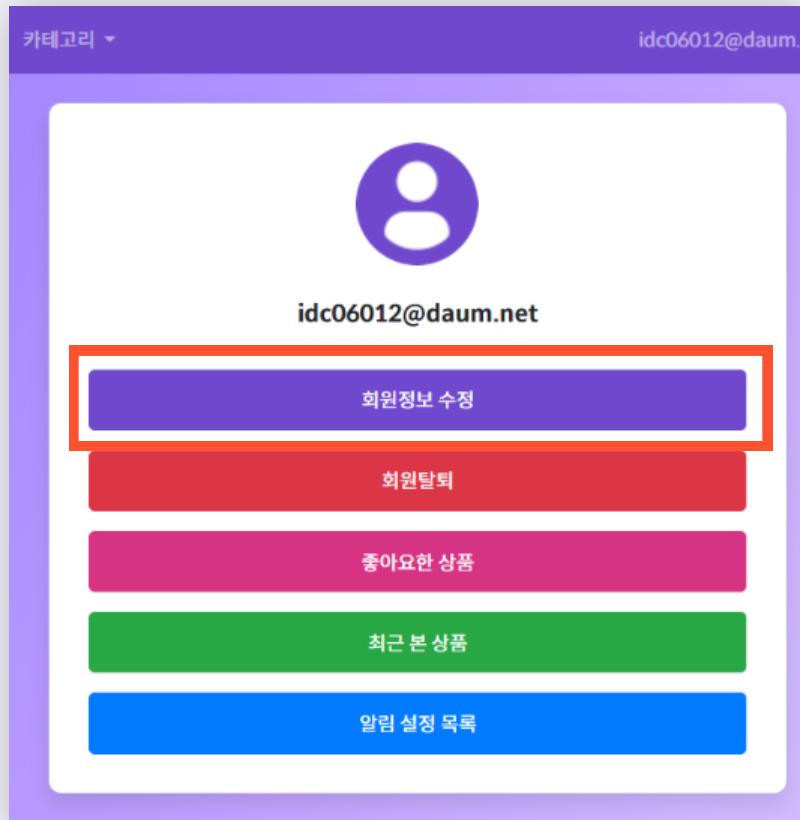
회원가입



회원가입 시 입력한 이메일로 인증코드 발송
인증코드 확인 성공/실패 시 알림



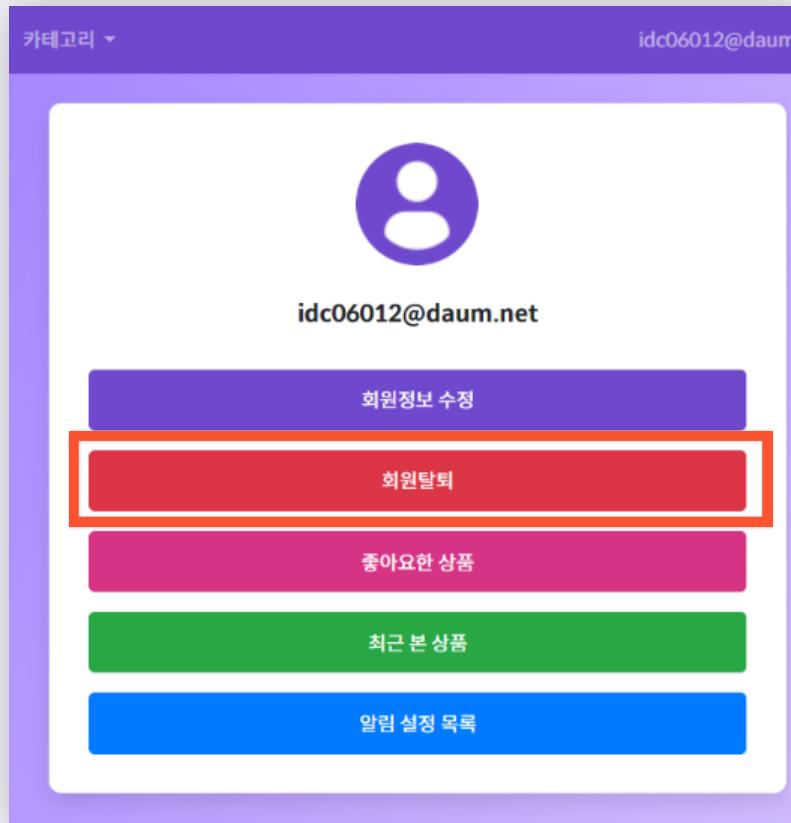
마이페이지 - 회원정보수정



This screenshot shows the "회원정보 수정" (Membership Information Modification) screen. It features a purple header bar with the user's email "idc06012" and a purple footer bar with the same text. The main content area has a light gray background. At the top, there's a white box titled "비밀번호 확인" (Password Confirmation) containing a "비밀번호 입력" (Password Input) field, a blue "확인" (Confirm) button, and a red "취소" (Cancel) button. Below this is a dark purple bar with the text "회원정보 수정". The main form area contains several input fields: "사용자 이름" (User Name) with the value "홍길동", "이메일" (Email) with the value "idc06012@daum.net", "새 비밀번호" (New Password), "비밀번호 확인" (Confirm Password), "휴대폰 번호 ('-' 제외)" (Mobile Number (excluding '-')) with the value "01012341234", and a gender selection section with radio buttons for "남자" (Male) and "여자" (Female). At the bottom is a large purple "회원정보 수정" (Membership Information Modification) button.

비밀번호 확인 후 회원정보수정 품으로 이동

마이페이지 - 회원탈퇴



비밀번호 확인

비밀번호 입력

확인 취소

ec2-52-79-145-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com 내용:

회원정보 삭제 완료

확인

Result Grid									
	id	email	name	password	role	gender	tel	social	
▶	44	idc06012@naver.com	신윤하	{bcrypt}\$2a\$10\$eiUGgM/PB.qOplDRi2LD4O3ad...	ADMIN	female	01095343373	LOCAL	
	45	idc06012@daum.net	홍길동	{bcrypt}\$2a\$10\$FJeYj3edVq3tnCRZajKe.UW...	ADMIN	male	01012341234	LOCAL	
*	46	idc06012@gmail.com	신윤하	NULL	ADMIN	NULL	NULL	GOOGLE	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Result Grid									
	id	email	name	password	role	gender	tel	social	
▶	44	idc06012@naver.com	신윤하	{bcrypt}\$2a\$10\$eiUGgM/PB.qOplDRi2LD4O3ad...	ADMIN	female	01095343373	LOCAL	
	46	idc06012@gmail.com	신윤하	NULL	ADMIN	NULL	NULL	GOOGLE	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

비밀번호 확인 후 회원탈퇴
소셜 로그인 이용자는 비밀번호 확인 없이 탈퇴

프로젝트 결과 - 구현 화면

메인 화면

비로그인

The screenshot shows the homepage of the Value Chaser website. At the top, there is a navigation bar with the logo, a '카테고리' dropdown, and a '로그인' button. Below the header, there are two main sections: '여성패션 가격 하락률 Top 20' (highlighted in orange) and '남성패션 가격 하락률 Top 20' (highlighted in pink). Each section displays five products with their names, prices, and star ratings.

제품 이미지	제품 이름	가격	별점	상품 평가 수
이지뷰 리퀴드 수경용 김 서림 방지 용액 화이...	7,000원	★★★★★	7652개	
NUNUHANA 24K원터치 튼튼한 고급 자동 ...	7,900원	★★★★★	127개	
올리브크라운 데일리 롱 실핀	3,800원	★★★★★	1157개	
말랑젤리 조리개 파우치 6.900원	6.900원	★★★★★	704개	
실리콘 니플페치 원형 10p 6.900원	6.900원	★★★★★	4007개	
타이트엔드 XFIT 레그7 클 디자인 쪽우 ... 12,400원	12,400원	★★★★★	1079개	
임영 남자 남성 여름 바지 아이스 쿨링팬츠 1... 20,800원	20,800원	★★★★★	342개	
Fowod 초경량 슬림 백팩 방수 백팩 남자 ... 29,900원	29,900원	★★★★★	48개	
락브로스 자외선차단 물마스크 귀걸이타입 WB.... 5,900원	5,900원	★★★★★	5622개	
포켓몬스터 수면안대 잠만 보 7,500원	7,500원	★★★★★	2046개	

The screenshot shows the homepage of the Value Chaser website for logged-in users. A red arrow points from the '로그인' button in the top left to the '카테고리' dropdown menu in the top right. The '카테고리' menu is highlighted with a dashed red border and lists categories: 여성패션, 남성패션, 뷰티, 출산/유아동, 식품, 주방용품, and 생활용품. Below the header, there are three main sections: '여성패션 가격 하락률 Top 20' (orange), '추천 상품' (pink box), and '남성패션 가격 하락률 Top 20' (orange). The '추천 상품' section is highlighted with a red box and displays five recommended products with their names, prices, and star ratings.

제품 이미지	제품 이름	가격	별점	상품 평가 수
월광 투브메트, 회색, 1개	14,300원	★★★★★	29090개	
DURACELL 9V, 2개라인 건전지	8,200원	★★★★★	3067개	
로티홈 플랫폼 핸드카트 브레이크형, 블랙, 1...	66,900원	★★★★★	2051개	
써지오 개별형 안전멀티탭 2구 16A + 안전...	12,790원	★★★★★	25207개	
코닥 알카라인 건전지 AA 벌크형, 20개, ...	5,990원	★★★★★	12392개	

카테고리 별 가격 하락률 높은 상품 Top 20 출력
로그인 시 사용자 경험을 바탕으로 추천 상품 리스트 출력

*사용자의 최근 조회 상품, 좋아요 한 상품을 바탕으로 추천

프로젝트 결과 - 구현 화면

Value Chaser 31

상품 목록 페이지

비로그인

The screenshot shows the homepage of Value Chaser. At the top right, there is a '로그인' (Login) button. A red box highlights a modal window titled '최근 본 상품' (Recently Viewed Products) which appears when a user logs in. The main content area displays a grid of 12 product items with their names, prices, and star ratings.

제품 이미지	제품 이름	가격	별점	상품 개수
	듀플렉스 다용도 풋 풀로이 팬, DP-M30PF, 실버	62,680원	★★★★★	2875개
	사오미 미밴드 9 스마트밴드, 미드 나잇 블랙	49,800원	★★★★★	31개
	Toocki GaN PPS 67W 3포트 충전기	42,900원	★★★★★	422개
	브리타 정수기 한국형 맥스트라 프로 뮤 피포먼스 여과...	21,900원	★★★★★	162개
	CKI 휴대용 미니 고데기 CKI-0700+ 전용파우치...	12,900원	★★★★★	12525개
	YAPOGI 2TB USB 3.0 초고속 대용량 헤더리...	29,900원	★★★★★	192개
	리모튼 만능 에어컨리모컨 RS-12 냉난방 통합 삼성 L...	12,500원	★★★★★	13개
	PERFFIER 퍼피어 오픈형 귀찌 무선 블루투스 5.4...	39,800원	★★★★★	100개
	일본정품 니파이판 동전파스 케이스 보고 동전폐지 총류별폐지...	13,000원	★★★★★	43개
	[국내최초 대형냉각패드] 위니클 금속냉각 넥선봉기 BLD-001	49,800원	★★★★★	241개

At the bottom, there is a navigation bar with page numbers from 1 to 10 and a link to '2024 Showing Price Graph From Coupang'.

로그인

The screenshot shows the same homepage as above, but the '로그인' button is now grayed out. A red box highlights the same '최근 본 상품' (Recently Viewed Products) modal window that appeared in the unlogged version. The main content area displays the same grid of 12 product items.

제품 이미지	제품 이름	가격	별점	상품 개수
	듀플렉스 다용도 풋 풀로이 팬, DP-M30PF, 실버	62,680원	★★★★★	2875개
	사오미 미밴드 9 스마트밴드, 미드 나잇 블랙	49,800원	★★★★★	31개
	Toocki GaN PPS 67W 3포트 충전기	42,900원	★★★★★	422개
	브리타 정수기 한국형 맥스트라 프로 뮤 피포먼스 여과...	21,900원	★★★★★	162개
	CKI 휴대용 미니 고데기 CKI-0700+ 전용파우치...	12,900원	★★★★★	12525개
	YAPOGI 2TB USB 3.0 초고속 대용량 헤더리...	29,900원	★★★★★	192개
	리모튼 만능 에어컨리모컨 RS-12 냉난방 통합 삼성 L...	12,500원	★★★★★	13개
	PERFFIER 퍼피어 오픈형 귀찌 무선 블루투스 5.4...	39,800원	★★★★★	100개
	일본정품 니파이판 동전파스 케이스 보고 동전폐지 총류별폐지...	13,000원	★★★★★	43개
	[국내최초 대형냉각패드] 위니클 금속냉각 넥선봉기 BLD-001	49,800원	★★★★★	241개

카테고리 별 상품 목록 출력
로그인 시 사용자가 '최근 본 상품' 리스트 출력

프로젝트 결과 - 구현 화면

상품 목록 페이지

Value Chaser 32

총 검색 건수: 592

검색 필터

가전/디지털

거제어로 알려주세요

검색

검색어와 검색 건수 출력

'고데기' 검색결과

총 검색 건수: 10

가전/디지털 고데기 검색

BEST 상품

포켓 미니 판고데기, 핑크 바닐라, VS23S

바비리스 38mm 글래머 웨이브 아이론 봉고데기, 핑크,...

NEW 아이든 판고데기 PRO 고급 형 세라믹 LED 코팅...

포부트 엠스타일러 올인원 헤어 고데기 FB223, 그린

CKI 휴대용 미니 고데기 CKI-0700 + 전용파우치...

가격: 12,900원

12525개 상품평

[보다나] 포켓 미니 판고데기, 핑크 바닐라, VS23S

가격: 26,900원

3118개 상품평

유니스 충전용 무선 플랫 고데기, 핑크, UCI-A202...

가격: 29,750원

3833개 상품평

유니스 캔디바 5단계 온도조절 고데기 UCI-B2016,...

가격: 15,900원

3149개 상품평

CKI 나이아가라필 미니 고데기 CKI-0700W + 파...

가격: 15,400원

1249개 상품평

홈플래닛 세라믹 헤어 고데기, HS-929

가격: 14,580원

4986개 상품평

유니스 세라믹 헤어 고데기 UCI-A2521, 혼합색상

가격: 24,900원

20956개 상품평

페이지 기능

< 1 >



맨 위로

최근 본 상품

BEST AWARDS

제작 2018

< >

맨 아래로

페이지 최상단
/최하단 이동

프로젝트 결과 - 구현 화면

Value Chaser 33

상품 상세 페이지

비로그인

Value Chaser 카테고리 ▾ 로그인

주방용품 쿠쿠 IH 전기 압력밥솥 6인용, CRP-DHB0660FDM, 다크실버
★★★★★ 5501개 상품평
241,510원 [사려가기](#)
역대최고가 243,070원
역대최저가 241,510원
지정가 [가격을 입력하세요](#) 알림 설정

가격 변동 이력

2024 Showing Price Graph From Coupang

로그인

Value Chaser 카테고리 ▾ idc06012@daum.net 로그아웃 마이 페이지

주방용품 쿠쿠 IH 전기 압력밥솥 6인용, CRP-DHB0660FDM, 다크실버
★★★★★ 5486개 상품평
243,070원 [사려가기](#)
역대최고가 243,070원
역대최저가 242,360원
지정가 [가격을 입력하세요](#) 알림 설정

가격 변동 이력

추천 상품

깨끗한나라 톡톡 천연펄프 키친타올, 150매, ...
7,690원

리한 오죽이 물리 주걱, 화이트, 1개
8,480원

куку 트윈프레서 디라이트 전기압력밥솥 6인용, ...
219,000원

더좋은컵 위생 종이컵 184ml, 500개입, ...
37,500원

영그린 키친타올 걸이, 화이트, 1개
84,900원

로그인 시 상품 상세 페이지 하단에 추천 상품 목록 표시

프로젝트 결과 - 구현 화면

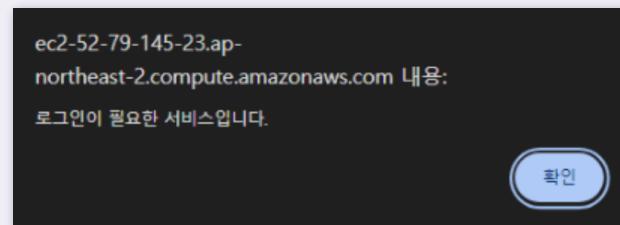
Value Chaser 34

상품 상세 페이지

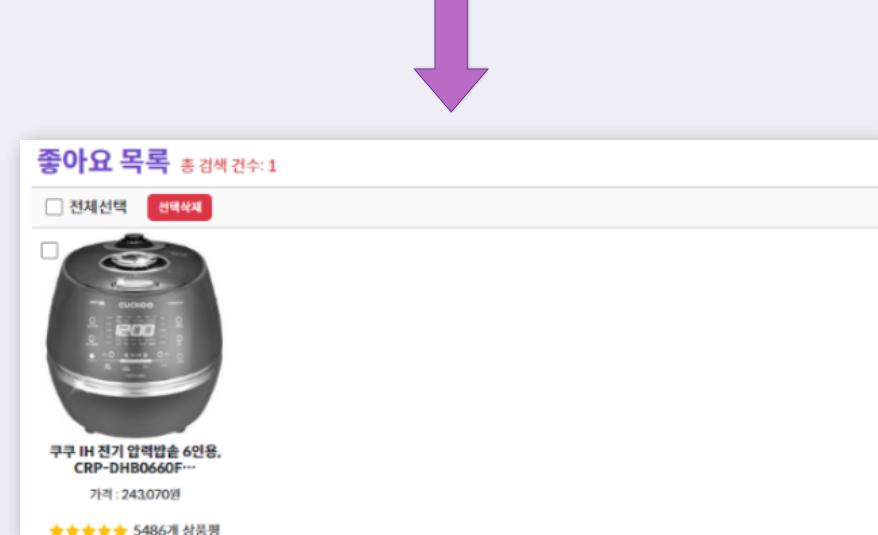
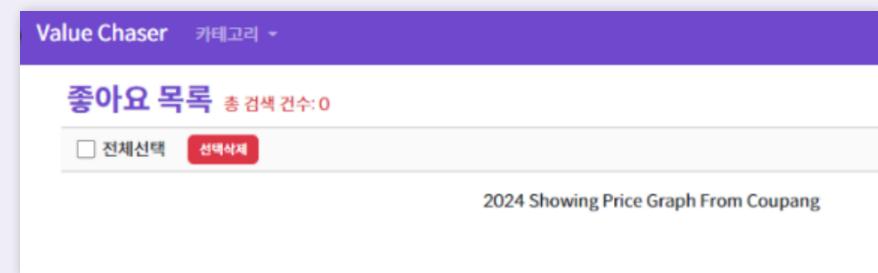
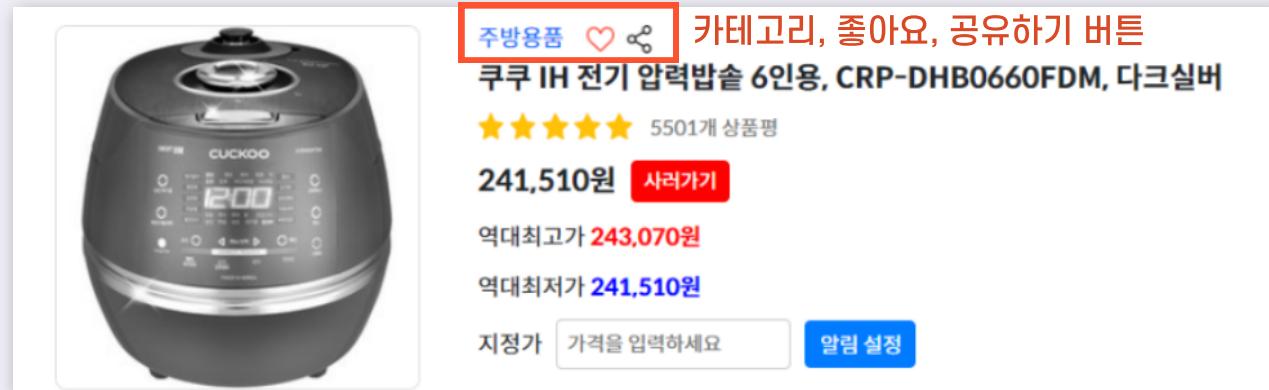
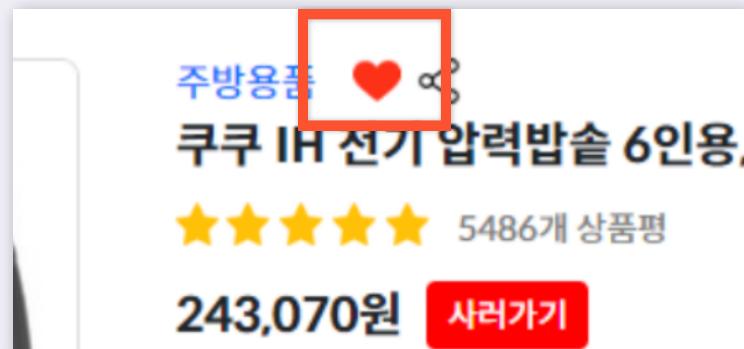
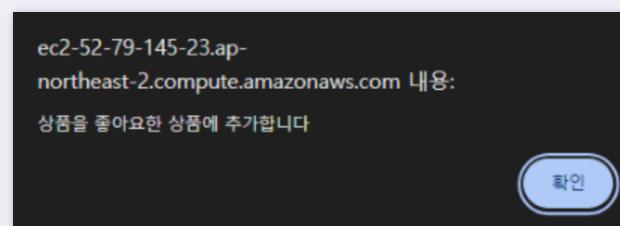
카테고리 클릭 시 카테고리 별 상품 목록 이동
공유하기 버튼 클릭 시 상품의 쿠팡 주소 복사

좋아요 버튼 클릭 시

- 비로그인 : 로그인 필요함 알림



- 로그인 : 좋아요 추가 알림 후 하트 색 변경



상품 상세 페이지

상품의 현재 가격 표시

사려가기 버튼 클릭 시 해당 상품 페이지 연결

가격 이력 기반한 역대최고가/최저가 표시

가격 변동 이력을 그래프로 표시

(마우스 올리면 상세 가격 표시)

주방용품 ❤️ 💡
쿠쿠 IH 전기 압력밥솥 6인용, CRP-DHB0660FDM, 다크실버
★★★★★ 5501개 상품평
241,510원 [사려가기](#) [상품의 현재가, 쿠팡 페이지 연결](#)
역대최고가 243,070원
역대최저가 241,510원
지정가 [알림 설정](#)

Result Grid				
	date	price	id	product_id
▶	2024-08-19	242360	3565	8088195324
	2024-08-20	242360	16451	8088195324
	2024-08-21	242460	20492	8088195324
	2024-08-27	242360	33411	8088195324
	2024-08-29	243070	58103	8088195324
*	2024-09-04	241510	76074	8088195324
*	NULL	NULL	NULL	NULL

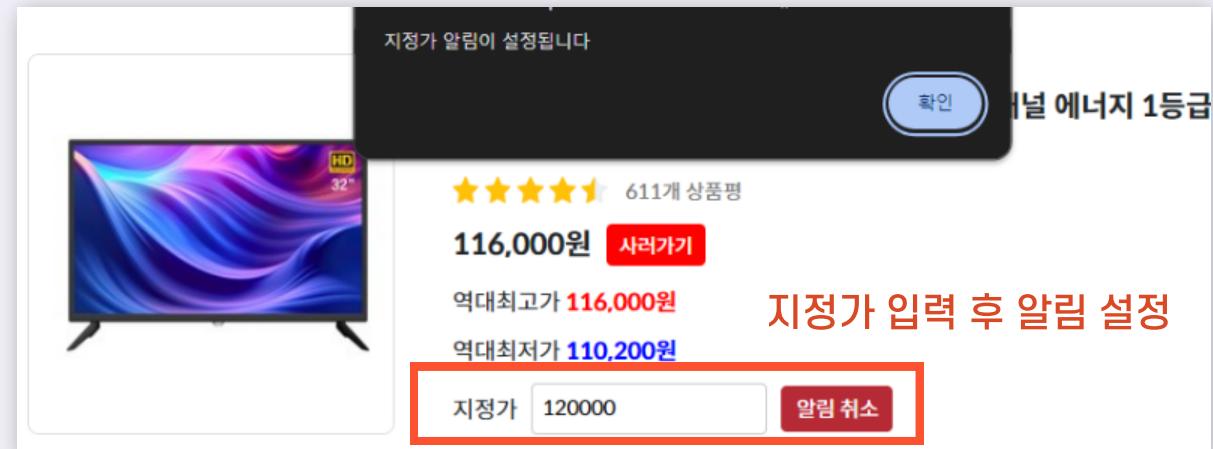
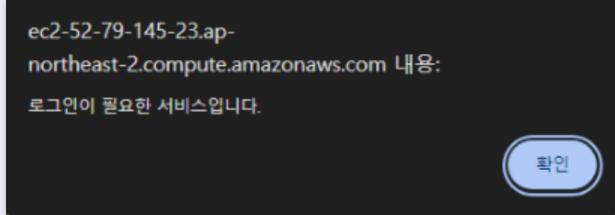


프로젝트 결과 - 구현 화면

Value Chaser 36

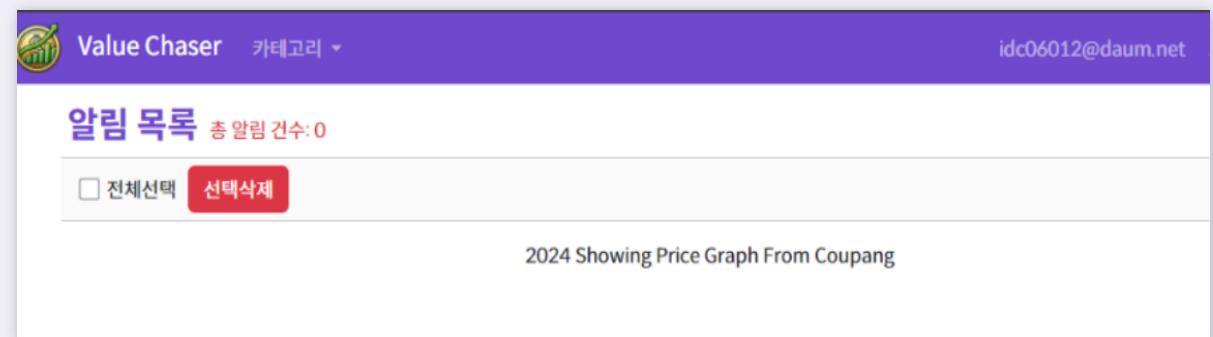
상품 상세 페이지

지정가 입력 후 알림 설정 클릭 시
-비로그인 : 로그인 필요함 알림



-로그인 : 지정가 알림 설정 알림
알림 설정 -> 알림 취소로 버튼 변경

상품의 현재가격이 지정가 이하로 내려갔을 때
가격 인하 메일 전송
메일 내 버튼 클릭 시 해당 상품 페이지 연결



프로젝트 결과 - 구현 화면

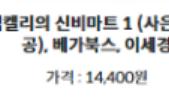
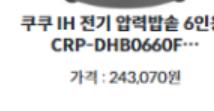
Value Chaser 37

마이페이지 - 최근 본 상품

Value Chaser 카테고리 ▾

idc06012@daum.net 로그아웃 마이페이지

최근 본 상품

 신라면 5입 멀티 가격: 35,600원  김캘리의 신비마트 1 (사은품제공), 배가북스, 이세경 가격: 14,400원  쿠쿠 IH 전기 압력밥솥 6인용, CRP-DHB0660F... 가격: 243,070원  크리넥스 안сан 키친타월, 140매, 2개 가격: 60,370원			
 ★★★★☆ 4개 상품평	 ★★★★★ 1개 상품평	 ★★★★★ 5486개 상품평	 ★★★★★ 17827개 상품평

2024 Showing Price Graph From Coupang

총 검색 건수: 647

뷰티 검색어 입력하세요 검색

최근 본 상품

 메디플라워 모델링팩 클라렌с 500g, 1개입, 1개 가격: 8,500원	 란제이 티트리 비타민 클라렌스 모델링팩 1kg 고급 백도구... 가격: 19,900원	 [국내배송] 1/1+1/2+2 아이팔트 아이백 크림 눈밑... 가격: 25,900원	 듀이트리 이반웨어드 쿨카밍 선스 틱 SPF50+ PA++++ 가격: 16,610원	 셀퓨전씨 포스트 알파 시카 쿨링 패드, 70개입, 1개 가격: 15,000원
 한스킨 프리미엄 수퍼 매직 비비크림, 45g, 1개 가격: 47,400원	 [정품] ++ dr. melaxin 접종케어 모든피부용 ... 가격: 92,400원	 [셀인샵] 트레넥글루타샷 트리넥 삼신 글루타샷 TX글루타샷... 가격: 43,000원	 OBge 내추럴 커버 파운데이션 SPF50+ PA++++ 가격: 30,380원	 독일 MR GREEN 미스터그린 MR1111 MR1112... 가격: 15,400원
 ★★★★☆ 3531개 상품평	 ★★★★★ 23개 상품평	 ★★★★★ 41개 상품평	 ★★★★★ 12459개 상품평	 ★★★★★ 1596개 상품평

최근 본 상품 목록. 카테고리 별 상품 목록 우측에 표기되는 목록과 동일

프로젝트 평가

04

01 느낀 점 & 자체 평가



추천 상품 리스트 구성 시, DB 내 모든 정보를 조회하는데 소요되는 시간을 단축하거나
추천 상품 리스트 구성 방법을 다른 식으로 구현할 필요가 있다
모바일 환경의 접근성을 고려한 디자인을 하지 못한 것이 아쉽다
AWS 환경에서 사이트 크롤링이 제한되어있어 로컬 환경에서 수집한 데이터를
AWS에 올려야 하는 것이 번거롭고 효율적이지 못하다

사용자가 실제로 필요로 하는 기능이 무엇일지 생각해보는 프로젝트였고,
프로젝트를 수행하기 위함이 아닌 실질적으로 사용할 수 있는 프로젝트여서 만족스럽다

UPLE MART

MART
MART
MART
MART

THESE REASO

BEST KOREANIC KOREANIC

Coffee Drip Coffee CER

POIPHE

PRICELASTEIMART PW

Thank you

감사합니다