Portfolio

정에

Content

- Intro
- 소프트웨어 기술 스택
- 프로젝트
 - 개인화 쇼핑 추천 서비스 API
 - Chatting Bot using Open API
 - Develop RESTful Web Services with Spring Boot & Jenkins & Nginx & RabbitMQ
 - Cafe WebService using JPA

Intro

- 정 학제
 - **-** 1993.07.15
 - 숭실대학교 스마트시스템소프트웨어 학과 졸업
- Experience
- 삼성 SDS 알고리즘 교육
 - 2020.02 ~2020.02
- 숭실대학교 빅데이터 연구실
 - 2020.02 ~ 2020.07
- 인터파크 Next Commerce Lab 데이터서비스팀
 - 2020.06 ~ 재직중

- GitHub : https://github.com/Hott-J
- Portfolio resume : https://github.com/Hott-J/Portfolio
- LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/hakjae-chung-8 0b706151/

□ 소프트웨어 기술 스택

- 언어
 - Python
 - Java
 - C++
 - JavaScript
- Backend
 - RESTful API
 - Spring
- Infra
 - MySQL
 - MessengerBotR
 - Spring Boot
 - JPA
 - Redis
 - RabbitMQ
 - Jenkins
 - AuroraDB
 - Google Cloud Platform
 - AWS
 - ElasticSearch

개인화 쇼핑 추천 서비스 API



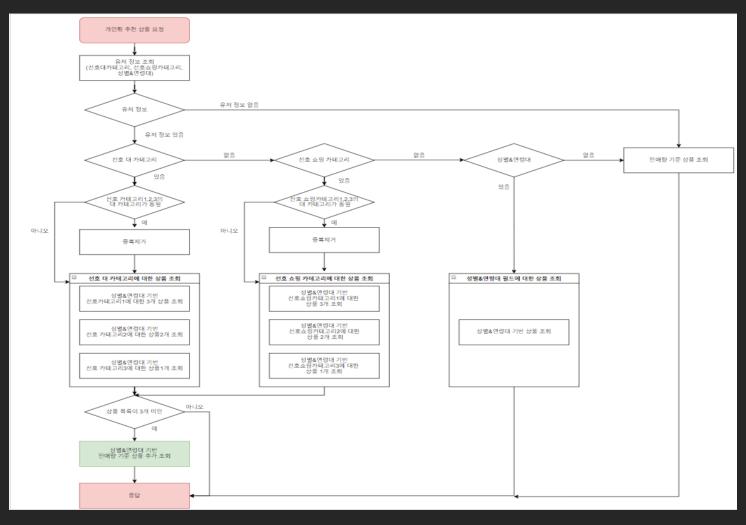


□ 개인화 쇼핑 추천 서비스 API

- 개발 환경
 - 인프라 : Redis, AuroraDB, Spring Boot version 2.0.1.RELEASE, ElasticSearch
 - 언어 : Java version 1.8
- · 목표
 - 사용자 프로파일 정보를 토대로 개인화 쇼핑 추천 서비스 API 개발
- 결과
 - Swagger-ui 로 API 결과 출력



□ 요구사항 흐름도



요구사항 분석 및 Flow Chart 설계



Request URL

http://localhost:8080/rcmdProduct?userNo=nh2M%2F5Y0%2B%2FAXuJZyb1hB4w%3D%3D

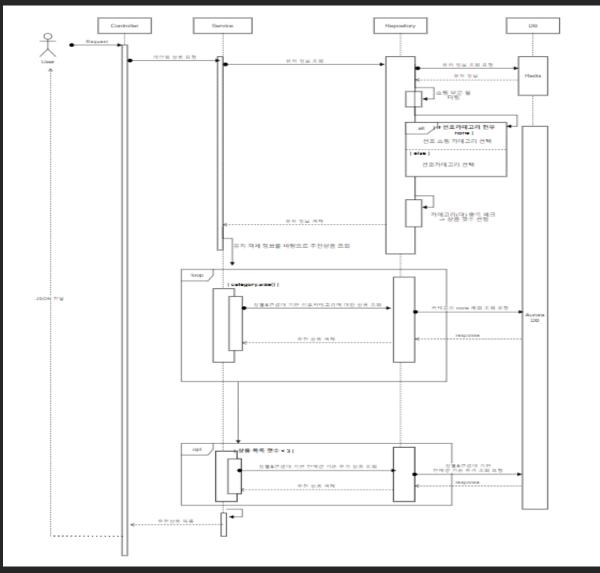
Response Body

```
"items": [
   "id": "3201853259",
   "category": "쇼핑/커피^음료/캡슐커피^티백커피",
   "name": "일리 커피캡슐 네스프레소 호환",
   "imageUrl": "http://openimage.interpark.com/goods_image/3/2/5/9/3201853259s.jpg"
   "id": "6555069375",
   "category": "쇼핑/커피^음료/캡슐커피^티백커피",
   "name": "[일리공식몰] 일리 캡슐 18개입 / 21개입 모음전",
   "imageUrl": "http://openimage.interpark.com/goods_image/9/3/7/5/6555069375s.jpg"
   "id": "3262170840",
   "category": "쇼핑/커피^음료/캡슐커피^티백커피",
   "name": "[전품목세일][라바짜포인트] EP/MINI 캡슐커피 10개",
   "imageUrl": "http://openimage.interpark.com/goods_image/0/8/4/0/3262170840s.jpg"
```

Swagger-ui.html 로 결과 출력



□ 시퀀스 다이어그램





Chatting Bot using Open API



Chatting Bot using Open API

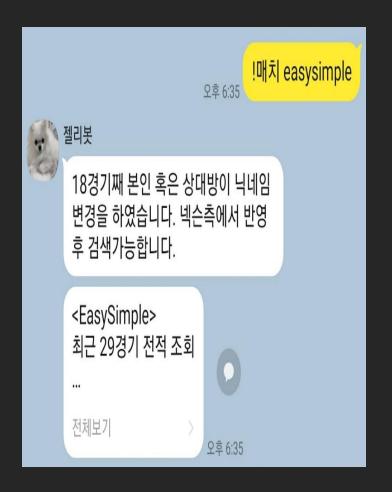
- 개발 환경
 - 인프라 : MessengerBotR, WearOS, AndroidOS
 - 언어 : Java, JavaScript
- 목표
 - Open API를 사용하여 게임 속 데이터 가공 및 출력
 - 피파온라인4 홈페이지 크롤링을 통해 순위 등 출력
- 결과
 - _ 피파온라인4
 - 유저 최근 경기 조회 개발
 - 유저 거래량 조회 개발
 - 유저 플레이 스타일 조회 개발
 - 카카오 Developer의 템플릿API 기능을 활용한 개발
 - 네이버
 - 네이버 Open API를 활용한 얼굴인식과 번역기 개발



Chatting Bot using Open API

- 개발 역할
 - _ 서버
 - 태블릿 PC (AndroidOS)
 - 메신저봇R을 통해 채팅봇 구현
 - 카카오톡 알람 답장을 작성하기 위해 WearOS 설치
- 개발 문제점
 - 멀티 스레드 문제
 - 이벤트 큐를 사용 (software solution)
 - 처리 속도 개선
 - 노트북에서 Nox Application 사용 (hardware solution)
 - 서버 데이터베이스 update 문제
 - 예외처리를 사용

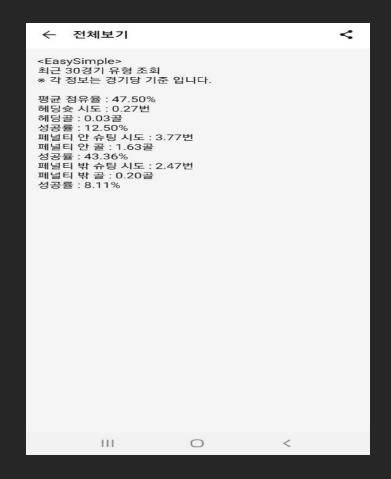














		오후 6:36	!프로필 e	asysim	ple
	Mark (=A) Clo	.c. 201 10			
		HONLIN			
	피파온라인4 공· Dev. Hakjae Chu		4		
	현재 등급 최고 등급 : 챔피언:	<u> </u>	ANAGER	0	
	클럽팀 방문자 수 : 294(오	분들3)			
	EasySim	nple님의 프로필 더보	17		
	젤리봇		>	오후 6:37	~
+				(C)	#
	111	0	<		

카카오 디벨로퍼 API 템플릿 기능활용







네이버 OPEN API 활용



Develop RESTful Web Services with Spring Boot & Jenkins & Nginx & RabbitMQ





Develop RESTful Web Services with Spring Boot & Jenkins & Nginx & RabbitMQ

• 개발 환경

- 언어: Java

– Framework : Spring

– 인프라 : MySQL, JPA, SpringBoot, Google Cloud Platform, Jenkins, Docker, Nginx, RabbitMQ

· 목표

- CRUD 함수 구현 (GepMapping, PostMapping, PutMapping, DeleteMapping)
- 간단한 유저와 게시판 작성 웹서비스 개발
- RESTful 한 Web Services 구축(Valid, HATEOAS, HTTP STATUS CODE 등)
- 유저와 게시판간의 RDB 구축
- GCP를 이용해 가상 환경 구축과 확장성에 좋은 Docker 사용
- 배포를 위한 JenKins 사용과 무중단배포를 위해 Nginx 사용
- 대용량처리를 위해 RabbitMQ 도입
- Artillery로 스트레스 테스트(성능 개선 목적)



- Develop RESTful Web Services with Spring Boot & Jenkins & Nginx & RabbitMQ
- 결과
 - _ 초기화면
 - 로그인 (OAuth2)
 - Swagger
 - Documentation
 - HATEOAS
 - Level3 REST API
 - HAL Browser
 - HATEOAS 기능 구현
 - 게시판 CRUD
 - 조회, 등록, 수정, 삭제
 - GCP / Jenkins / RabbitMQ
 - 인스턴스 목록 / 배포 목록 / RabbitMQ Queue
 - Before RabbitMQ
 - 1K 게시판 등록시 성능 테스트, 10K 게시판 등록시 성능 테스트(Ramp Up)
 - After RabbitMQ
 - 10K 게시판 등록시 성능 테스트
 - Postman
 - 전체 등록 / 키워드 검색





로그인



초기화면(OAuth2)



authority-test-controller Authority Test Controller	>
basic-error-controller Basic Error Controller	>
board-controller Board Controller	>
board-rest-controller Board Rest Controller	V
GET /api/boards getBoards	
POST /api/boards postBoard	
PUT /api/boards/{idx} putBoard	
DELETE /api/boards/{idx} deleteBoard	
login-controller Login Controller	>

Swagger UI



The HAL Browser (for Spring Data REST) Go To Entry Point About The HAL Browser (for	or Spring Data REST)
Explorer (Gol	Inspector Response Headers
Custom Request Headers	200 success cache-control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate content-type: application/hal+json;charset=UTF-8 date: Sun, 07 Feb 2021 10:29:07 GMT
Properties	expires: 0 pragma: no-cache transfer-encoding: chunked x-content-type-options: nosniff x-xss-protection: 1; mode-block
Links	Response Body
rel title name / Index docs GET NON-GET users boards profile	{ "links": { "users": { "href": "http://localhost:8880/users{?poge,size,sort}", "templated": true }, "boards": { "href": "http://localhost:8880/boards{?page,size,sort}", "templated": true }, }

Create/Update	×
Social type	•
FACEBOOK V	
Updated date	
Email	
Action:	
POST	
http://localhost:8080/users	
	_
Make Rec	quest

HAL Browser



SpringBoot Community Web
LOGOUT

게시글 목록

등록

순서	게시판	제목	작성 날짜	수정 날짜
1	자유게시판	게시글1	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
2	자유게시판	게시글2	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
3	자유게시판	게시글3	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
4	자유게시판	게시글4	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
5	자유게시판	게시글5	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
6	자유게시판	게시글6	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
7	자유게시판	게시글7	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
8	자유게시판	게시글8	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
9	자유게시판	게시글9	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
10	자유게시판	게시글10	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28

게시판 목록



순서	게시판	제목	작성 날짜	수정 날짜
204	공지사항	공지사항1	2021-02-07 19:39	
2	자유게시판	게시글2	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
3	자유게시판	게시글3	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
4	자유게시판	게시글4	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
5	자유게시판	게시글5	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
6	자유게시판	게시글6	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
7	자유게시판	게시글7	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
8	자유게시판	게시글8	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
9	자유게시판	게시글9	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
10	자유게시판	게시글10	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28

게시글 등록



순서	게시판	제목	작성 날짜	수정 날짜
204	공지사항	공지사항1	2021-02-07 19:39	
2	자유게시판	게시글2 수정	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:41
3	자유게시판	게시글3	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
4	자유게시판	게시글4	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
5	자유게시판	게시글5	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
6	자유게시판	게시글6	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
7	자유게시판	게시글7	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
8	자유게시판	게시글8	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
9	자유게시판	게시글9	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
10	자유게시판	게시글10	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28

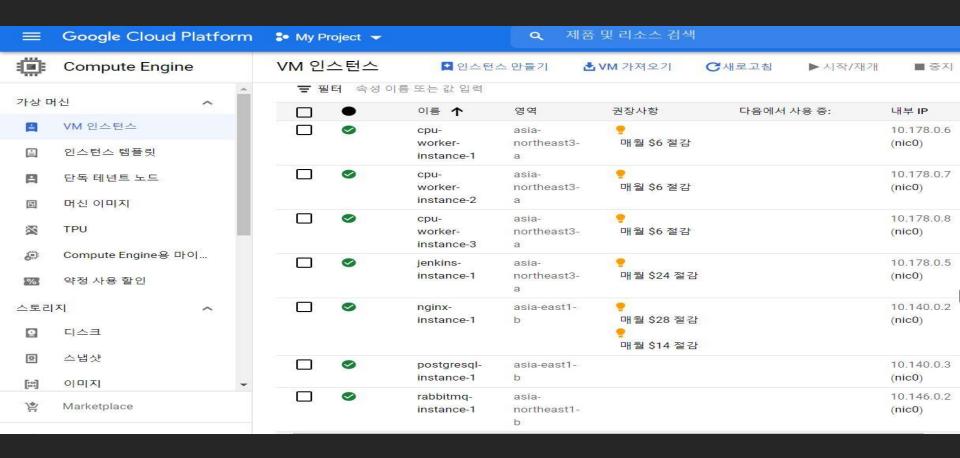
게시글2 수정



순서	게시판	제목	작성 날짜	수정 날짜
204	공지사항	공지사항1	2021-02-07 19:39	
2	자유게시판	게시글2 수정	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:41
4	자유게시판	게시글4	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
5	자유게시판	게시글5	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
6	자유게시판	게시글6	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
7	자유게시판	게시글7	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
8	자유게시판	게시글8	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
9	자유게시판	게시글9	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
10	자유게시판	게시글10	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28
11	자유게시판	게시글11	2021-02-07 19:28	2021-02-07 19:28

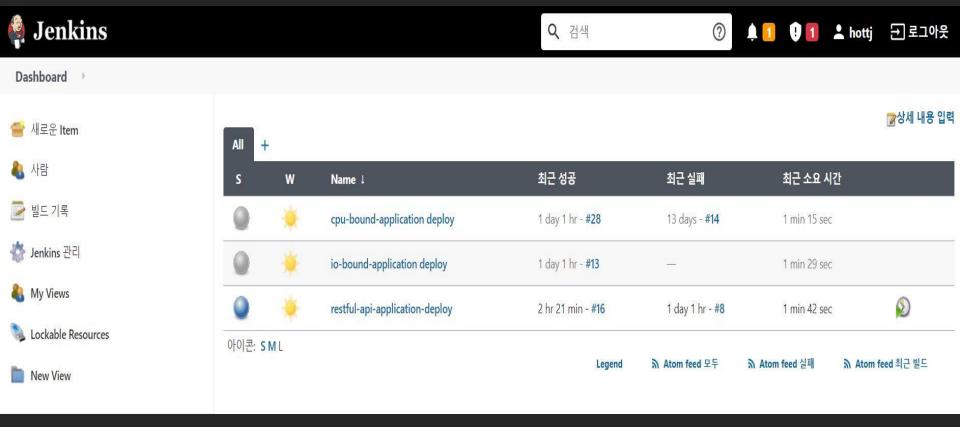
게시글3 삭제





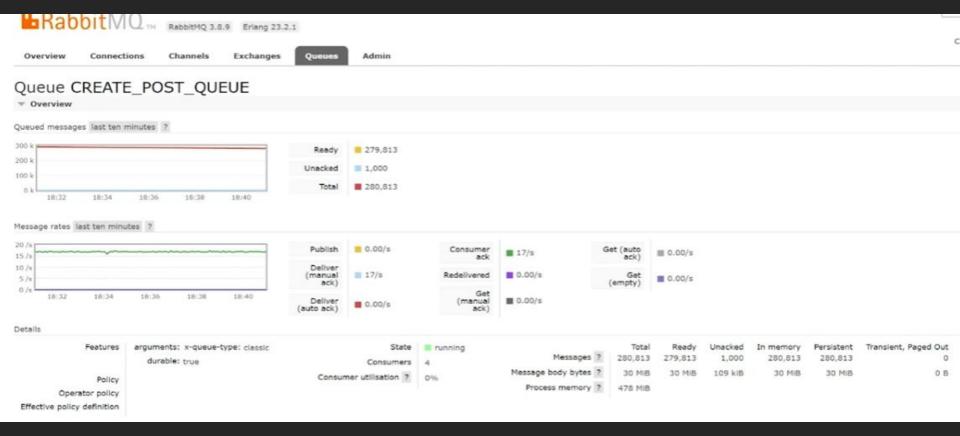
GCP Instance List





Jenkins Dashboard

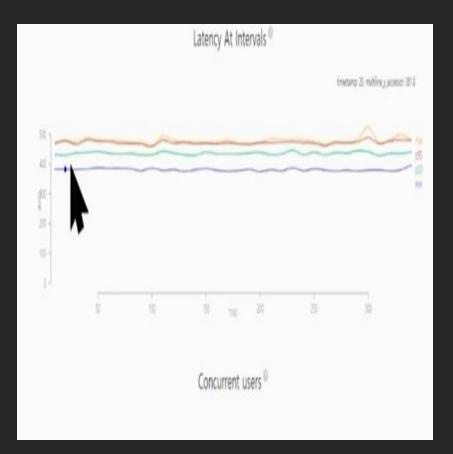


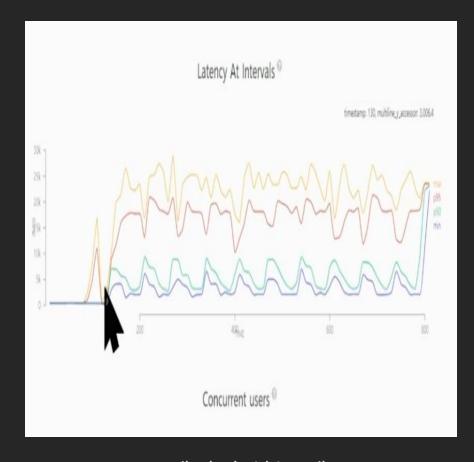


RabbitMQ Queue



□ 결과(Before RabbitMQ)





1K 데이터 성능 테스트

10K 데이터 성능 테스트 (타임아웃 발생)

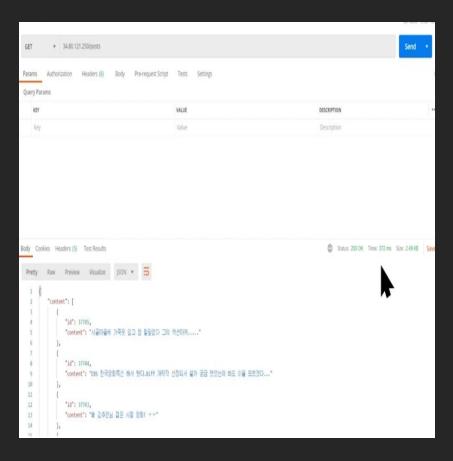
□ 결과(After RabbitMQ)



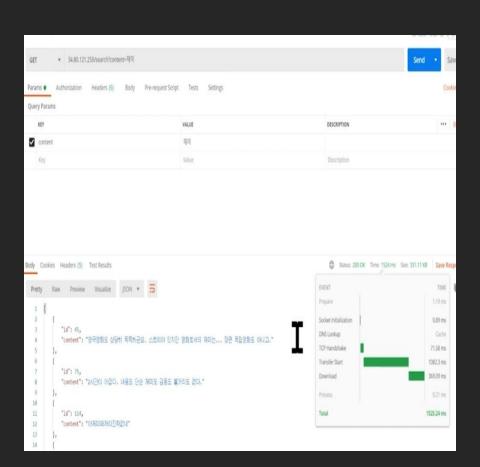
RabbitMQ 도입으로 레이턴시와 타임아웃 발생 빈도 줄임



□ 결과(Postman)



게시판 전체 조회(372ms 소요)



게시판 키워드 조회(1524ms 소요)



Cafe WebServices using JPA





Cafe WebServices using JPA

- 개발 환경
 - _ 언어: Java
 - Framework : Spring
 - 인프라 : h2 DataBase, JPA, SpringBoot
- 목표
 - RDBMS 도메인 모델과 테이블 설계
 - 자바 ORM을 이용한 엔티티 구현
 - 회원 가입 및 회원 목록 조회 및 수정 기능
 - 상품 등록 및 상품 목록 조회 및 수정 기능
 - 주문 등록 및 주문 목록 조회 및 취소 기능
- 결과
 - 초기화면
 - 회원 기능
 - 상품 기능
 - 주문 기능
 - h2 DB



© FireCamp CAFE

Home CAFE WEB CAFE WEB 회원 기능 회원 가입 회원 목록 상품 기능 상품 등록 상품 목록 주문 기능 상품 주문 주문 내역

초기화면



이름					
이름을 입력하세요 ex)홍길동					
도시	#	이름	도시	주소	우편번호
도시를 입력하세요 ex)서울	1	정학제	서울	상도동	07039
거리	•				,
거리를 입력하세요 ex)상도로346-1	2	fsdaf	fasd	fsad	fs
우편번호	7	fsdf	fdsf	fas	fasd
우편번호를 입력하세요 ex)07039	24	dddd	ddd	ddd	ddd
Submit					

회원기능



상품명					
이름을 입력하세요			-1=1		
가격	#	상품명	가격	재고수량	
0	3	아메리카노	2000	5	수정
수량 0					ТО
얼음량	8	카페라떼	5500	20	수정
얼음량 입력하세요(0~100)					T'8
카페인농도	10	민트초코	6000	1000	A TA
카페인농도를 입력하세요(0~100)			****	1000	수정
Submit					

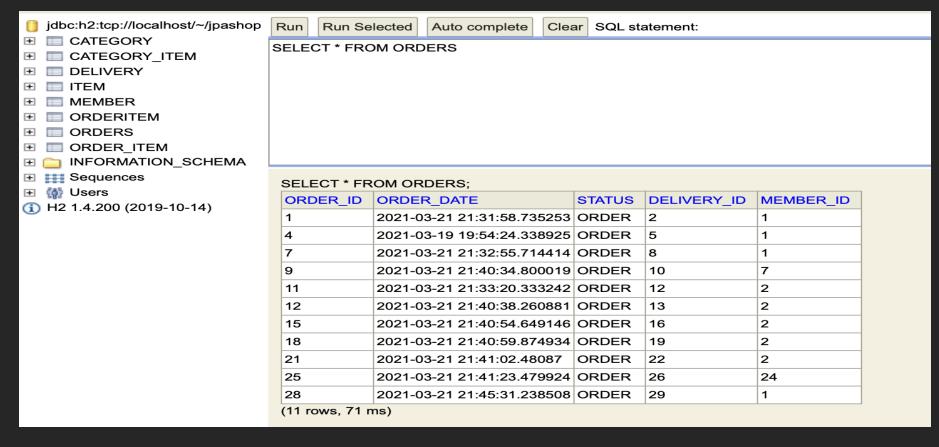
상품기능



회원당	H			
	- 			
검색				
#	회원명	상태	일시	
1	정학제	ORDER	2021-03-21T21:31:58.735253	
				_
4	정학제	ORDER	2021-03-19T19:54:24.338925	

주문기능





h2 DataBase

