

제1차 더조은컴퓨터 신촌 701호 프로젝트

- 1조 온라인 조립 컴퓨터 쇼핑몰 더조은컴퓨터 -

J 조장 : 강동하

J 조원 : 이재경, 이찬호, 한선필

THEJOEUNCOM

좋은 컴퓨터 사는 방법

Contents

- I. 주제 선정 이유
- II. 구현목표
- III. 프로젝트 산출물
- IV. 개발환경
- V. 시스템 주요코드
- VI. 작품시연

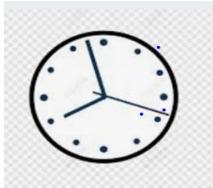
I. 주제 선정 이유

컴퓨터 사이트 - 각 부품의 호환성 검사를 통해 일치하는지 확인하기



1. 더 나은 사용자 경험 제공

- 사용자들에게 원하는 부품들을 더욱 쉽고 편리하게 선택할 수 있으며, 호환되지 않는 부품으로 인한 문제를 사전에 예방



2. 시간과 비용 절약

- 호환성 검사를 통해 일치하지 않는 부품들의 조합을 차단함으로써 사용자들은 비용을 낭비하지 않으며 잘못된 부품을 구매한 후에

다시 구매한 후에 다시 교체해야 하는 상황을 방지



3. 고객 신뢰 강화

- 사용자가 선택한 부품들이 문제없이 호환되는지 확인할 수 있기 때문에 신뢰성이 높은 사이트로 인식 될 수 있다.



4. 지식 부족 고려

- 일반 사용자들은 부품들의 기술적인 사양에 대한 지식이 부족할 수 있으므로 호환성 검사를 제공함으로써 비전문적인 사용자들도 적합한 부품들을 선택할 수 있다.

II. 구현목표

■ 쇼핑몰 + 컴퓨터

- 컴퓨터(사무/게임/프리미엄)/각 컴퓨터부품 구매, 제품별 후기, 부품호환성검사

■ 차별성

- 각 부품별 호황성 검사기능, 최신부품 유지(데이터베이스)
- 완전체, 조립체, 부품별후기 or 구매 기능,

■ 편리성

- 각 부품별 검색기능, 직관적이고 친화적인 사용자 인터페이스

III. 프로젝트산출물

-요구사항정의서

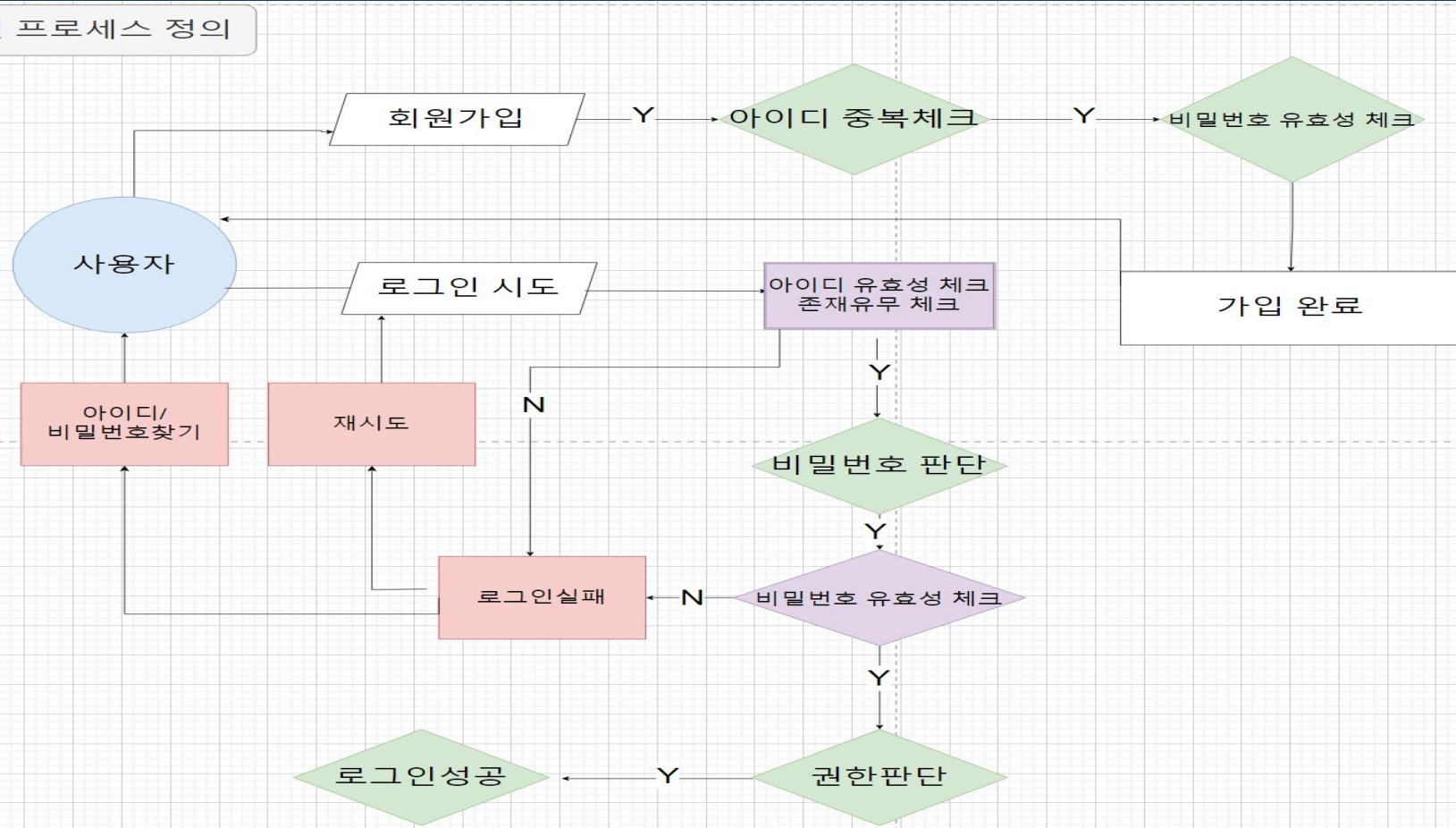
요구사항정의

프로젝트명		컴퓨터 조립 및 판매 쇼핑몰		작성일	2023-07-18	작성자	---
No	대분류	요구사항 명	요구사항내용	비고			
메인페이지							
1		화면디자인	사용자 친화적 인터페이스 기반으로 디자인(하단,중단,상단)	Header/Nav/Content/Footer 시맨틱기준으로 디자인 (로그,로그인/회원가입/주문조회/검색/소개/슬라이드메뉴 등)			
2	로그인	로그인	관리자, 사용자 구부하여 로그인				
		아이디찾기/비밀번호찾기	사용자가 회원가입했던 아이디와 비밀번호를 다시 찾아줌				
3		회원가입	사용자의 사이트 첫 방문시 회원가입	아이디 중복체크/비밀번호 유효성검사			
4		상품 카테고리	사무용, 게임용, 프리미엄/부품별 카테고리 별로 미리보기				
5		이용후기	상품을 구입했던 사람들의 후기를 볼 수 있음				
6	검색	컴퓨터/부품검색	원하는 컴퓨터와 부품을 검색할 수 있음				
로그인 후 화면 사용자 페이지							
1	마이페이지	정보수정	개인정보확인 : 이름/ 이메일/ 주소/전화번호 확인 할 수 있음				
		비밀번호 변경	로그인시 비밀번호 변경을 할 수 있음				
		주문조회	주문 결제시 조회를 할 수 있음				
		회원탈퇴	회원탈퇴 기능				
2		로그아웃	로그인 시 로그아웃 가능				
3	이용후기	글작성(완전품,조립,부품)	상품 구입 시 자유롭게 각제품별로 후기를 남길 수 있음				
4		주문결제	각 카테고리별로 상품을 보여준 후 원하는 물품 구매 가능				
5		주문조회	상품을 구입했는지 조회하는 기능				
6	호환성여부	각부품별호환성	각 부품의 호환성이 맞는지 사용자가 고른 후 일치하는지 확인시켜줌	ex) 사용자가 고른 cpu와 메인보드가 호환이 되는가			
관리자 페이지							
1	제품추가	컴퓨터	사무용/게임용/프리미엄용 별로 관리자가 직접 등록 가능				
		부품	각 부품을 관리자가 등록 가능				
2		이용후기삭제	사용자가 남긴 불필요한 글들을 관리자가 직접 삭제 가능				
3		회원수정	회원을 조회해 수정시켜주는 기능				
4		주문내역	사용자의 주문 내역 확인 기능				
5		재고관리	상품의 재고 관리				

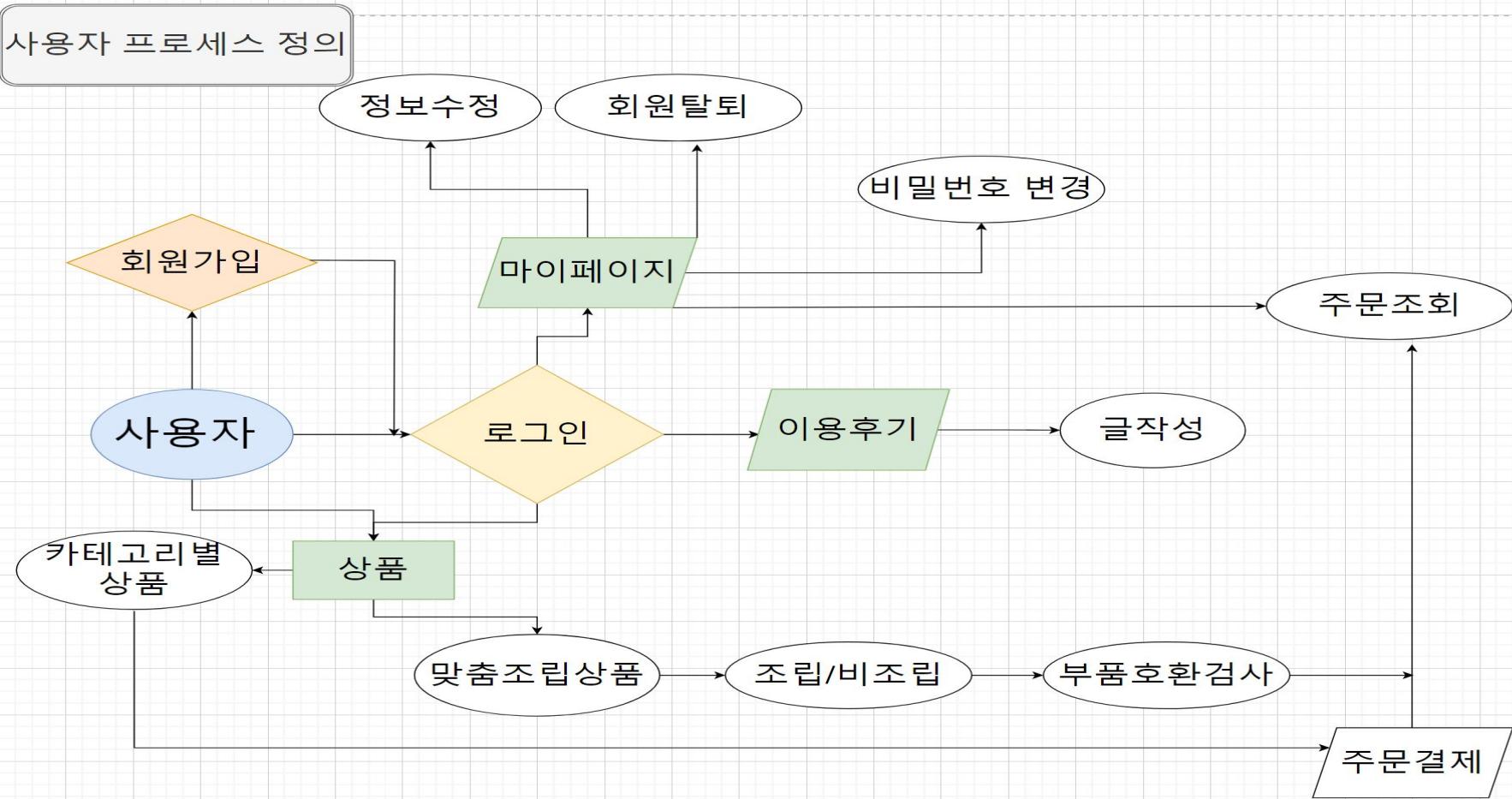
로그인 프로세스 정의

THEJOEUNCOM

로그인 프로세스 정의



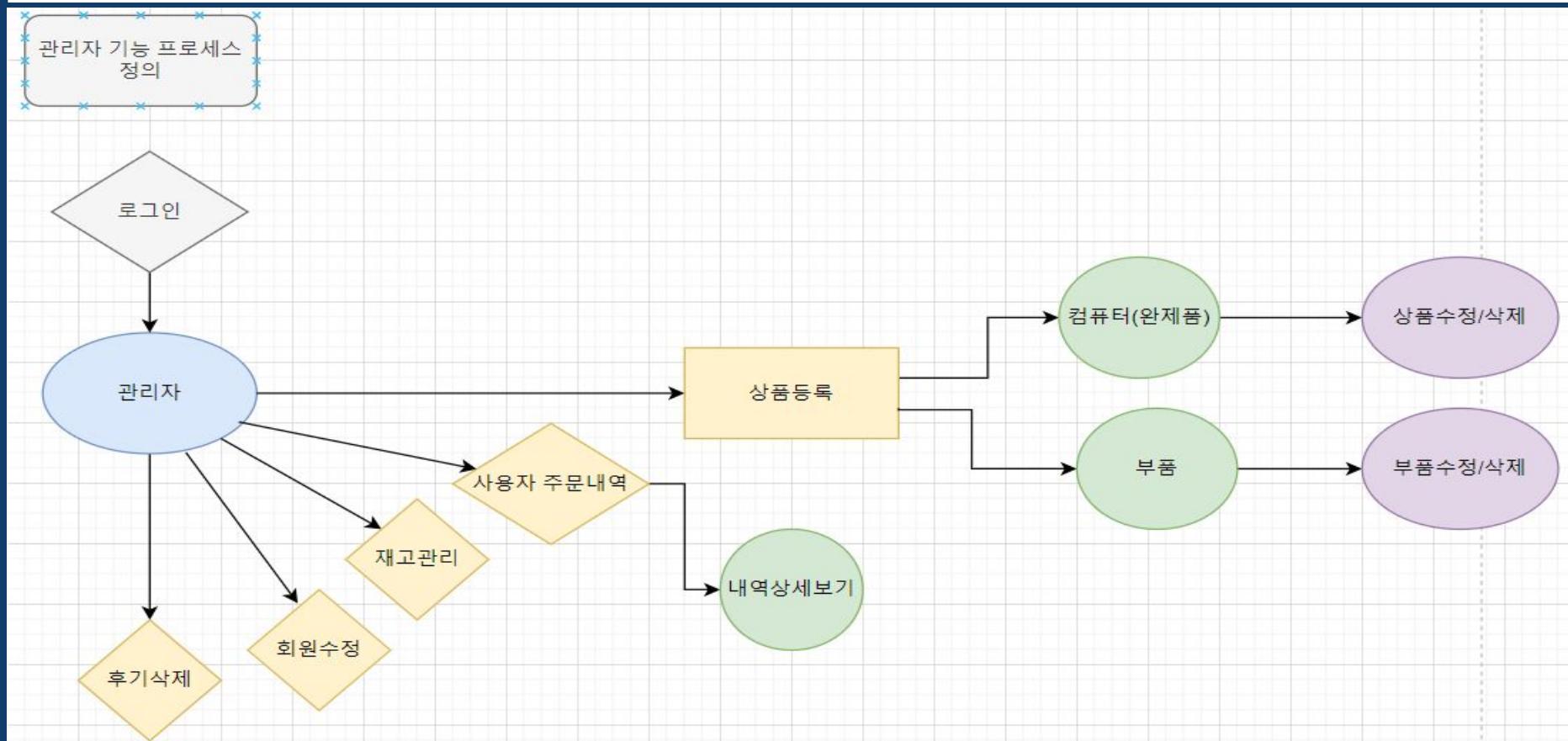
사용자 프로세스 정의



관리자 프로세스 정의

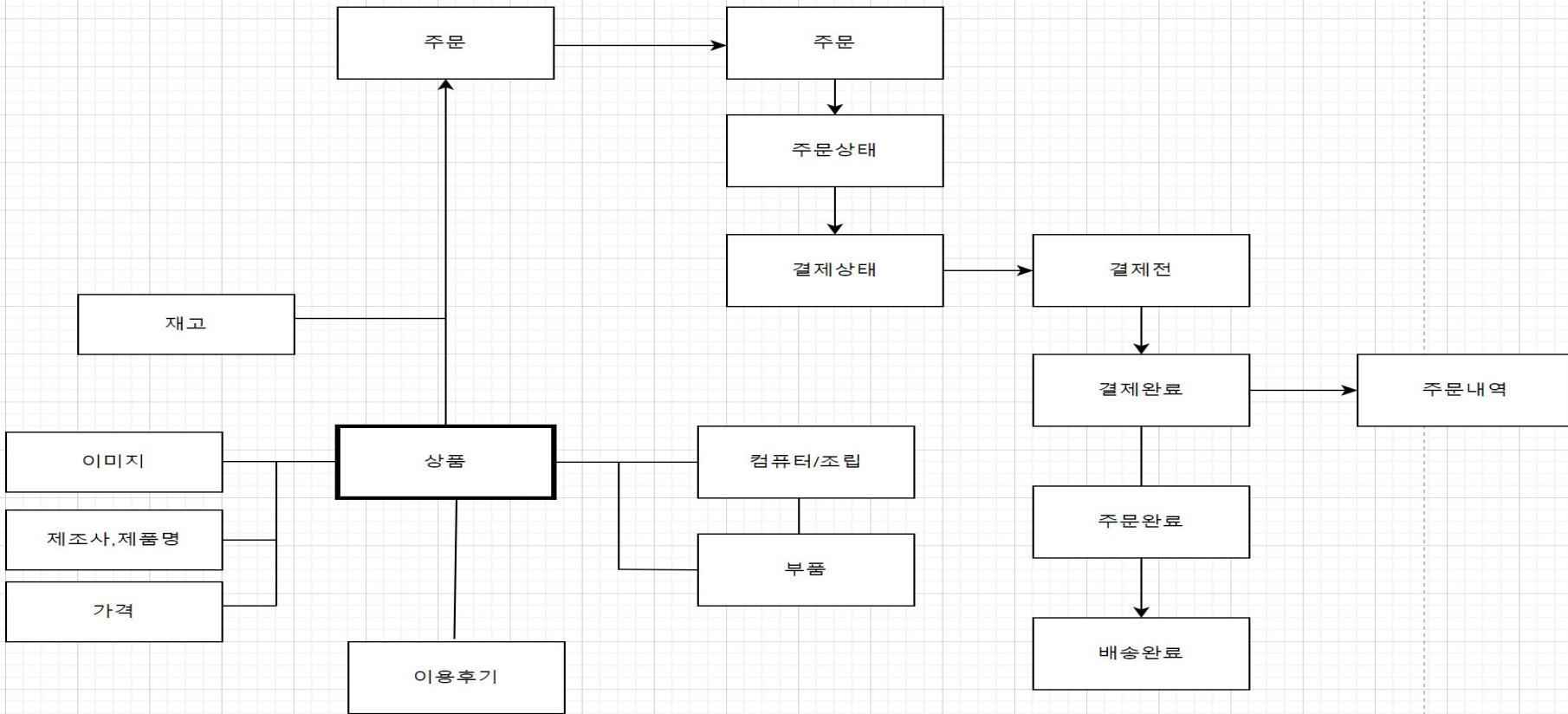
THEJOEUNCOM

9/36



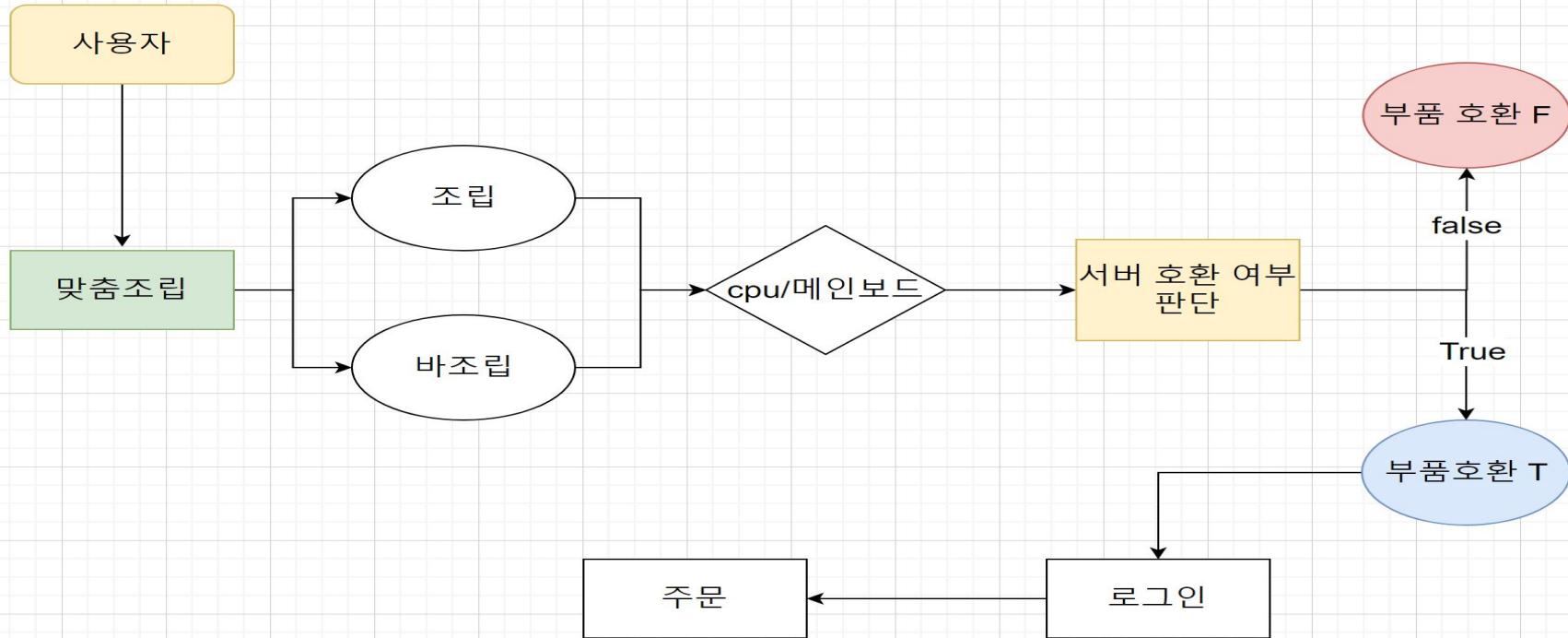
상품 프로세스

상품 프로세스



부품 호환성 프로세스 정의

부품 호환성 프로세스



review(리뷰 테이블)

	REVIEW		
리뷰번호	reviewnum	PK	number
회원아이디	id	Domain	varchar2(50)
부품리뷰	ordertype	NOTNULL	varchar2(20)
상품 번호	productnum	Domain	number
주문 번호	ordernum	Domain	number
리뷰내용	content	NOTNULL	number(5)
리뷰 작성 일자	reg	DEFAULT	date

리뷰 이미지 테이블(reviewimg)

REVIEW_IMG

	REVIEW_IMG		
리뷰 이미지 번호	rinum	PK	number
리뷰 고유 번호	reviewnum	Domain	number
리뷰이미지경로	path	NOTNULL	varchar2(300)

orders(부품주문테이블)

ORDERS

	ORDERS		
부품 주문번호	ordernum	PK	number
회원아이디	id	NOTNULL	number(5)
부품번호	partsnum	Domain	number(5)
주문수령	quantity	NOTNULL	number(5)
주문 총 가격	total-price	NOTNULL	number(5)
수령인	recipient	Domain	varchar2(50)
전화번호	phone	Domain	varchar2(20)
주소	adress	Domain	varchar2(500)
요청사항	request	Domain	varchar2(1000)
결제방식	payment	Domain	varchar(10)
결제유무	payment_status	Domain	number(1)
배송상태	delivery_status	Domain	number(1)
주문일자	reg	DEFAULT	date

custom_assemble_parts(완제품/맞춤 조립 주문 부품 테이블)

CUSTOM_ASSEMBLE_PARTS

	맞춤 조립 부품 번호	capnum	PK	number
	맞춤 조립 주문 번호	conum	NOTNULL	number(5)
	부품번호	partsnum	NOTNULL	number(5)

parts_kind(부품종류테이블)

PARTS_KIND

	부품번호	pknum	PK	number
	부품이름	name	NOTNULL	number(5)

User(회원테이블)

USER

	회원아이디	id	PK	number
	회원비밀번호	pw	NOTNULL	number(5)
	회원이름	name	NOTNULL	number(5)
	회원이메일	email	NOTNULL	number(5)
	회원전화번호	phone	NOTNULL	number(5)
	회원주소	adress	NOTNULL	number(5)
	회원상태,활성화	status	Domain	number
	가입일자	reg	DEFAULT	date

finished_parts(완제품 부품 테이블)

FINISHED_PARTS

	완제품 부품 번호	fppnum	PK	number
	완제품번호	finishednum	Domain	number
	부품번호	partsnum	Domain	number

finished(완전테이블)

FINISHED

	완제품번호	finishednum	PK	number
	완제품카테고리	category	NOTNULL	number(5)
	완제품이름	name	NOTNULL	number(5)
	완제품가격	price	NOTNULL	number(5)
	완제품 썸네일 이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	완제품 수량(재고)	stock	NOTNULL	number(5)
	완제품 상태확인	status	Domain	number
	완제품 등록일자	reg	DEFAULT	date

custom_orders(완제품/맞춤 조립 주문테이블)

CUSTOM_ORDERS

	맞춤조립 주문 번호	conum	Pk	number
	회원아이디	id	Domain	varchar2(50)
	주문 카테고리	order_category	Domain	number
	완제품 번호	finishednum	Domain	number
	맞춤조립가격	price	NOTNULL	number(5)
	조립 유무	assemble_or_not	Domain	varchar2(1)
	수령인	recipient	Domain	varchar2(50)
	전화번호	phone	Domain	varchar2(50)
	주소	adress	Domain	varchar2(500)
	요청사항	request	Domain	varchar2(1000)
	맞춤 조립 주문 총 가격	total_price	NOTNULL	number
	결제방식	payment	Domain	varchar2(10)
	결제유무	payment_status	Domain	number
	배송상태	delivery_status	Domain	number
	주문일자	reg	DEFAULT	date

parts(부품테이블)

PARTS

	부품번호	partsnum	PK	number
	종류번호	pknm	NOTNULL	number(5)
	부품이름	name	NOTNULL	number(5)
	가격	price	NOTNULL	number(5)
	썸네일이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	내용이미지	contentimg	NOTNULL	number(5)
	재고	stock	NOTNULL	number(5)
	제조사	manucom	NOTNULL	number(5)
	세대	generation	NOTNULL	number(5)
	등록일	reg	DEFAULT	date

User(회원) 관계 테이블

THEJOEUNCOM

review(리뷰 테이블)

	리뷰번호	reviewnum	PK	number
회원아이디	id	Domain	varchar2(50)	
부품리뷰	ordertype	NOTNULL	varchar2(20)	
상품 번호	productnum	Domain	number	
주문 번호	ordernum	Domain	number	
리뷰내용	content	NOTNULL	number(5)	
리뷰 작성 일자	reg	DEFAULT	date	

REVIEW

User(회원테이블)

	회원아이디	id	PK	number
회원비밀번호	pw	NOTNULL	number(5)	
회원이름	name	NOTNULL	number(5)	
회원이메일	email	NOTNULL	number(5)	
회원전화번호	phone	NOTNULL	number(5)	
회원주소	adress	NOTNULL	number(5)	
회원상태,활성화	status	Domain	number	
가입일자	reg	DEFAULT	date	

USER

orders(부품주문테이블)

ORDERS

	부품 주문번호	ordernum	PK	number
회원아이디	id	NOTNULL	number(5)	
부품번호	partsnum	Domain	number(5)	
주문수량	quantity	NOTNULL	number(5)	
주문 총 가격	total-price	NOTNULL	number(5)	
수령인	recipient	Domain	varchar2(50)	
전화번호	phone	Domain	varchar2(20)	
주소	adress	Domain	varchar2(500)	
요청사항	request	Domain	varchar2(1000)	
결제방식	payment	Domain	varchar(10)	
결제유무	payment_status	Domain	number(1)	
배송상태	delivery_status	Domain	number(1)	
주문일자	reg	DEFAULT	date	

custom_orders(완제품/맞춤 조립 주문테이블)

CUSTOM_ORDERS

	맞춤조립 주문 번호	conum	Pk	number
회원아이디	id	Domain	varchar2(50)	
주문 카테고리	order_category	Domain	number	
완제품 번호	finishednum	Domain	number	
맞춤조립가격	price	NOTNULL	number(5)	
조립 유무	assemble_or_not	Domain	varchar2(1)	
수령인	recipient	Domain	varchar2(50)	
전화번호	phone	Domain	varchar2(50)	
주소	adress	Domain	varchar2(500)	
요청사항	request	Domain	varchar2(1000)	
맞춤 조립 주문 총 가격	total_price	NOTNULL	number	
결제방식	payment	Domain	varchar2(10)	
결제유무	payment_status	Domain	number	
배송상태	delivery_status	Domain	number	
주문일자	reg	DEFAULT	date	

Review와 Reviewimg(제품후기) 관계테이블

THEJOEUNCOM

14/36

review(리뷰 테이블)

PK	리뷰번호	reviewnum	PK	number
회원아이디	id	Domain	varchar2(50)	
부품리뷰	ordertype	NOTNULL	varchar2(20)	
상품 번호	productnum	Domain	number	
주문 번호	ordernum	Domain	number	
리뷰내용	content	NOTNULL	number(5)	
리뷰 작성 일자	reg	DEFAULT	date	

REVIEW

PK	리뷰 이미지 번호	rinum	PK	number
리뷰 고유 번호	reviewnum	Domain	number	
리뷰이미지경로	path	NOTNULL	varchar2(300)	

리뷰 이미지 테이블(reviewimg)

REVIEW_IMG

Finished(완전체컴퓨터) 관계 테이블

THEJOEUN.COM

15/36

custom_orders(완제품/맞춤 조립 주문테이블)

		CUSTOM_ORDERS		
🔑	맞춤조립 주문 번호	conum	Pk	number
	회원아이디	id	Domain	varchar2(50)
	주문 카테고리	order_category	Domain	number
	완제품 번호	finishednum	Domain	number
	맞춤조립가격	price	NOTNULL	number(5)
	조립 유무	assemble_or_not	Domain	varchar2(1)
	수령인	recipient	Domain	varchar2(50)
	전화번호	phone	Domain	varchar2(50)
	주소	adress	Domain	varchar2(500)
	요청사항	request	Domain	varchar2(1000)
	맞춤 조립 주문 총 가격	total_price	NOTNULL	number
	결제방식	payment	Domain	varchar2(10)
	결제유무	payment_status	Domain	number
	배송상태	delivery_status	Domain	number
	주문일자	reg	DEFAULT	date

finished(완전테이블)

	FINISHED			
🔑	완제품번호	finishednum	PK	number
	완제품카테고리	category	NOTNULL	number(5)
	완제품이름	name	NOTNULL	number(5)
	완제품가격	price	NOTNULL	number(5)
	완제품 썸네일 이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	완제품 수량(재고)	stock	NOTNULL	number(5)
	완제품 상태확인	status	Domain	number
	완제품 등록일자	reg	DEFAULT	date

finished_parts(완제품 부품 테이블) FINISHED_PARTS

	완제품 부품 번호	fpnum	PK	number
🔑	완제품번호	finishednum	Domain	number
	부품번호	partsnum	Domain	number

parts_kind(부품종류테이블) PARTS_KIND

	부품번호	pknum	PK	number
	부품이름	name	NOTNULL	number(5)

parts(부품테이블)

PARTS

	부품번호	partsnum	PK	number
	종류번호	pknum	NOTNULL	number(5)
	부품이름	name	NOTNULL	number(5)
	가격	price	NOTNULL	number(5)
	썸네일이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	내용이미지	contentimg	NOTNULL	number(5)
	재고	stock	NOTNULL	number(5)
	제조사	manucom	NOTNULL	number(5)
	세대	generation	NOTNULL	number(5)
	등록일	reg	DEFAULT	date

Order(부품주문) 관계 테이블

THEJOEUN.COM

17/36

orders(부품주문테이블)

PK	부품 주문번호	ordernum	PK	number
회원아이디	id	NOTNULL	number(5)	
부품번호	partsnum	Domain	number(5)	
주문수량	quantity	NOTNULL	number(5)	
주문 총 가격	total-price	NOTNULL	number(5)	
수령인	recipient	Domain	varchar2(50)	
진화번호	phone	Domain	varchar2(20)	
주소	adress	Domain	varchar2(500)	
요청사항	request	Domain	varchar2(1000)	
결제방식	payment	Domain	varchar(10)	
결제유무	payment_status	Domain	number(1)	
배송상태	delivery_status	Domain	number(1)	
주문일자	reg	DEFAULT	date	

ORDERS

User(회원테이블)

PK	회원아이디	id	PK	number
회원비밀번호	pw	NOTNULL	number(5)	
회원이름	name	NOTNULL	number(5)	
회원이메일	email	NOTNULL	number(5)	
회원전화번호	phone	NOTNULL	number(5)	
회원주소	adress	NOTNULL	number(5)	
회원상태,활성화	status	Domain	number	
가입일자	reg	DEFAULT	date	

USER

parts(부품테이블)

PK	부품번호	partsnum	PK	number
종류번호	pknum	NOTNULL	number(5)	
부품이름	name	NOTNULL	number(5)	
가격	price	NOTNULL	number(5)	
썸네일이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)	
내용이미지	contentimg	NOTNULL	number(5)	
재고	stock	NOTNULL	number(5)	
제조사	manucom	NOTNULL	number(5)	
세대	generation	NOTNULL	number(5)	
등록일	reg	DEFAULT	date	

PARTS

FinishedParts(완제품 부품) 관계 테이블

finished_parts(완제품 부품 테이블) FINISHED_PARTS

	완제품 부품 번호	fpnum	PK	number
	완제품번호	finishednum	Domain	number
	부품번호	partsnum	Domain	number

parts(부품테이블) PARTS

	부품번호	partsnum	PK	number
	종류번호	pknum	NOTNULL	number(5)
	부품이름	name	NOTNULL	number(5)
	가격	price	NOTNULL	number(5)
	썸네일이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	내용이미지	contentimg	NOTNULL	number(5)
	재고	stock	NOTNULL	number(5)
	제조사	manucom	NOTNULL	number(5)
	세대	generation	NOTNULL	number(5)
	등록일	reg	DEFAULT	date

finished(완전테이블) FINISHED

	완제품번호	finishednum	PK	number
	완제품카테고리	category	NOTNULL	number(5)
	완제품이름	name	NOTNULL	number(5)
	완제품가격	price	NOTNULL	number(5)
	완제품 썸네일 이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	완제품 수량(재고)	stock	NOTNULL	number(5)
	완제품 상태확인	status	Domain	number
	완제품 등록일자	reg	DEFAULT	date

custom_assemble_parts(완제품/맞춤 조립 주문 부품 테이블) CUSTOM_ASSEMBLE_PARTS

	맞춤 조립 부품 번호	capnum	PK	number
	맞춤 조립 주문 번호	conum	NOTNULL	number(5)
	부품번호	partsnum	NOTNULL	number(5)

parts(부품테이블)

PARTS

	부품번호	partsnum	PK	number
	종류번호	pknum	NOTNULL	number(5)
	부품이름	name	NOTNULL	number(5)
	가격	price	NOTNULL	number(5)
	썸네일이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	내용이미지	contentimg	NOTNULL	number(5)
	재고	stock	NOTNULL	number(5)
	제조사	manucom	NOTNULL	number(5)
	세대	generation	NOTNULL	number(5)
	등록일	reg	DEFAULT	date

CustomOrder(완제품/맞춤 조립 주문) 관계 테이블

custom_orders(완제품/맞춤 조립 주문테이블) CUSTOM_ORDERS			
		Pk	number
맞춤조립 주문 번호	conum	Pk	number
회원아이디	id	Domain	varchar2(50)
주문 카테고리	order_category	Domain	number
완제품 번호	finishednum	Domain	number
맞춤조립가격	price	NOTNULL	number(5)
조립 유무	assemble_or_not	Domain	varchar2(1)
수령인	recipient	Domain	varchar2(50)
전화번호	phone	Domain	varchar2(50)
주소	adress	Domain	varchar2(500)
요청사항	request	Domain	varchar2(1000)
맞춤 조립 주문 총 가격	total_price	NOTNULL	number
결제방식	payment	Domain	varchar2(10)
결제유무	payment_status	Domain	number
배송상태	delivery_status	Domain	number
주문일자	reg	DEFAULT	date

User(회원테이블)				USER
	회원아이디	id	PK	number
	회원비밀번호	pw	NOTNULL	number(5)
	회원이름	name	NOTNULL	number(5)
	회원이메일	email	NOTNULL	number(5)
	회원전화번호	phone	NOTNULL	number(5)
	회원주소	adress	NOTNULL	number(5)
	회원상태,활성화	status	Domain	number
	가입일자	reg	DEFAULT	date

finished(완전테이블)				FINISHED
	완제품번호	finishednum	PK	number
	완제품카테고리	category	NOTNULL	number(5)
	완제품이름	name	NOTNULL	number(5)
	완제품가격	price	NOTNULL	number(5)
	완제품 썸네일 이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	완제품 수량(재고)	stock	NOTNULL	number(5)
	완제품 상태확인	status	Domain	number
	완제품 등록일자	reg	DEFAULT	date

Custom_assemble_parts(완제품/맞춤 조립 부품 주문) 관계 테이블

custom_assemble_parts(완제품/맞춤 조립 주문 부품 테이블) CUSTOM_ASSEMBLE_PARTS

🔑	맞춤 조립 부품 번호	capnum	PK	number
	맞춤 조립 주문 번호	conum	NOTNULL	number(5)
	부품번호	partsnum	NOTNULL	number(5)

custom_orders(완제품/맞춤 조립 주문테이블) CUSTOM_ORDERS

🔑	맞춤조립 주문 번호	conum	Pk	number
	회원아이디	id	Domain	varchar2(50)
	주문 카테고리	order_category	Domain	number
	완제품 번호	finishednum	Domain	number
	맞춤조립가격	price	NOTNULL	number(5)
	조립 유무	assemble_or_not	Domain	varchar2(1)
	수령인	recipient	Domain	varchar2(50)
	전화번호	phone	Domain	varchar2(50)
	주소	adress	Domain	varchar2(500)
	요청사항	request	Domain	varchar2(1000)
	맞춤 조립 주문 총 가격	total_price	NOTNULL	number
	결제방식	payment	Domain	varchar2(10)
	결제유무	payment_status	Domain	number
	배송상태	delivery_status	Domain	number
	주문일자	reg	DEFAULT	date

parts(부품테이블)

🔑	부품번호	partsnum	PK	number
	종류번호	pknum	NOTNULL	number(5)
	부품이름	name	NOTNULL	number(5)
	가격	price	NOTNULL	number(5)
	썸네일이미지	thumbnailimg	NOTNULL	number(5)
	내용이미지	contentimg	NOTNULL	number(5)
	재고	stock	NOTNULL	number(5)
	제조사	manucom	NOTNULL	number(5)
	세대	generation	NOTNULL	number(5)
	등록일	reg	DEFAULT	date

IV. 개발 환경

구분	항목
O/S	Windows10, windows11
Server	Tomcat 9.0
DBMS	Oracle 19.3c
Framework/Platform	Mybatis, Bootstrap, Maven, jQuery, MVC Spring
Tool	Spring Tools 3(Eclipse), SQL Developer
언어	JAVA, JavaScript, SQL

V. 시스템 주요코드 (조립식)

```
// 조립식(주문품) 페이지로 이동하는 메서드. 페이지에 필요한 부품 종류 목록을 가져와 모델에 추가한 후, 해당 페이지로 이동
@GetMapping("assemble")
public String assemble(PageInfo pageInfo, Model model) {
    // productService의 getPartsType() 메서드를 호출하여 부품 종류 목록을 가져옴
    List<PartsKindVO> partskindlist = productService.getPartsType();
    // 가져온 부품 종류 목록을 "partskindlist"라는 이름으로 모델에 추가하여 뷰로 전달
    model.addAttribute("partskindlist", partskindlist);
    // "product/assemble"라는 JSP 페이지로 이동
    return "product/assemble";
}

// 부품 번호를 파라미터로 받아 해당 부품 정보를 JSON 형태로 반환하는 메서드
@GetMapping(value = "assembleparts", produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
public ResponseEntity<PartsVO> assembleparts(int partsnum) {
    // productService의 getParts() 메서드를 호출하여 주어진 부품 번호에 해당하는 부품 정보를 가져옴
    PartsVO parts = productService.getParts(partsnum);
    // 가져온 부품 정보를 JSON 형태로 클라이언트에게 반환
    return new ResponseEntity<PartsVO>(parts, HttpStatus.OK);
}
```

The image displays two screenshots of a web-based assembly application. Both screenshots show a table of components with columns for Product Type, Manufacturer, and Model. Each row has a 'Check' button under the 'Checklist' column and a 'Add' button under the 'Assembly' column.

Top Screenshot (PC Build):

#	상품명	상품 가격	
1	CPU	추천상 체크	상품추가
2	메인보드	추가하기	
3	메모리	추가하기	
4	SSD	추가하기	
5	그래픽카드	추가하기	
6	파워	추가하기	
7	풀라	추가하기	
8	케이스	추가하기	
9	온나티	추가하기	
10	키보드, 마우스	추가하기	

Bottom Screenshot (PC Assembly):

#	상품명	제조사	상품명	제조사	상품명	상품추가
1	cpu	Intel	cpu			선택
2	메인보드					
3	메모리					
4	SSD					
5	그래픽카드					
6	파워					
7	풀라					
8	케이스					
9	온나티					
10	키보드, 마우스					

조립식 Ajax

```
$(".selectbtn1").click(function() {
    console.log($(this).val());
    var pknum = $(this).val();
    partsSpan = $(this).parent().prev().prev();
    partsInputHidden = $(this).parent().prev().children(".partsInputHidden");

    $(".tableassembleselect").css("display", "block");
    $(".tableassembleselect").css("height", "530px");
    getPartsList(pknum);
});
```

```
function updateTotalPrice() {
    totalPrice = 0; // 총 가격 초기화
    // 각 부품의 가격을 더하여 총 가격 계산
    partslistTag.find("tr").each(function() {
        let price = parseFloat($(this).find("td").eq(2).text());
        totalPrice += price;
    });

    totalpriceTag.text(totalPrice);
    let totalPriceInput = $('input[name="price"]');
    totalPriceInput.val(totalPrice);
}
```

```
plistTag.on("click", ".selectbtn2", function(){
    let partsNum = $(this).data("partsnum");
    let partsName = $(this).data("partsname");
    console.log("partsNum : " + partsNum);
    console.log("partsName : " + partsName);

    partsSpan.text(partsName);
    partsInputHidden.val(partsNum);
```

#	상품명	상품 가격
2	cpu	500
1	cpu	500
3	cpu	500
5	cpu	500
7	cpu	500
8	cpu	500
9	cpu	500
10	cpu	500
11	cpu	500

조립
 비조립

총 가격 :**4500원**

[바로 구매](#)

```

$.ajax({
  url: "assembleparts",
  type: "get",
  data: {partsnum : partsNum},
  success: function(result) {
    console.log("통신성공!!");
    console.log(result);
    console.log(result.partsnum);
    let existingRow = partslistTag.find("tr[data-pknum='"+ result.pknum + "']");
    if (existingRow.length > 0) {
      // 기존 요소가 있는 경우 내용을 변경
      existingRow.find("td").eq(0).text(result.partsnum);
      existingRow.find("td").eq(1).text(result.name);
      existingRow.find("td").eq(2).text(result.price);

      // 기존 가격을 totalPrice에서 빼고, 새로운 가격을 더함
      let existingPrice = parseFloat(existingRow.find("td").eq(2).text());
      totalPrice -= existingPrice;
      existingRow.find("td").eq(2).html(result.price);

      // 새로운 부품의 가격을 totalPrice에 추가
      let newPrice = parseFloat(result.price);
      totalPrice += newPrice;

      // 총 가격 업데이트
      updateTotalPrice();
    } else {
      // 기존 요소가 없는 경우 새로운 행을 추가
      let newRow = $("|");
      newRow.attr("data-pknum", result.pknum);
      newRow.append("<td scope='row'><input type='hidden' class='partsnuminput' name='partsnum' value='"+ result.partsnum+"'" + result.partsnum+">" + result.partsnum + "</td>");
      newRow.append("<td>" + result.name + "</td>");
      newRow.append("<td>" + result.price + "</td>");
      partslistTag.append(newRow);
      // 새로운 부품의 가격을 totalPrice에 추가
      let newPrice = parseFloat(result.price);
      totalPrice += newPrice;
      // 총 가격 업데이트
      updateTotalPrice();
    }
  }
});

|  |

```

The screenshot shows a table with columns for #, 상품명 (Product Name), and 상품 가격 (Product Price). All rows show 'cpu' and a price of 500. A red circle highlights the last row. Below the table is a summary bar with two radio buttons for 조립 (Assembly) and 비조립 (Non-assembly), and a button labeled '바로 구매' (Buy Now). A red circle highlights the total price of 4500원.

#	상품명	상품 가격
2	cpu	500
1	cpu	500
3	cpu	500
5	cpu	500
7	cpu	500
8	cpu	500
9	cpu	500
10	cpu	500
11	cpu	500

○ 조립
● 비조립

총 가격 : 4500원

바로 구매

각 부품들을 고르고 총 가격을 매기는 코드

V. 맞춤조립 호환성 검사

```
// 부품 호환성 체크
@PostMapping(value = "compatible", consumes = "application/json")
public ResponseEntity<Boolean> compatible(@RequestBody CompatibleDTO compatible) {
    Log.info("compatible : {}", compatible);
    boolean result = productService.compatibleCheck(compatible);
    return new ResponseEntity<Boolean>(result, HttpStatus.OK);
}
```

V. 부품 호환 Ajax

```

function updateSelectedParts() {
    // 선택된 부품 배열을 출력
    console.log(selectedParts);
}

$(".compatibleBtn").click(function () {
    // <tbody> 안의 첫 번째 <tr> 요소를 선택
    let firstTr = $("#compatible tr:first");
    // 첫 번째 <tr> 안에 있는 네 번째 <td> 요소를 선택
    let fourth1Td = firstTr.find("td:nth-child(4)");
    // 네 번째 <td> 안에 있는 <input> 태그를 선택
    let input1Element = fourth1Td.find("input");
    // <input> 태그의 값을 가져오거나 설정할 수 있습니다.
    let inputValue1 = input1Element.val(); // <input> 태그의 값 가져오기
    console.log("Input Value1:", inputValue1);
    // <tbody> 안의 두 번째 <tr> 요소를 선택
    let secondTr = $("#compatible tr:nth-child(2)");
    // 첫 번째 <tr> 안에 있는 네 번째 <td> 요소를 선택
    let fourth2Td = secondTr.find("td:nth-child(4)");
    // 네 번째 <td> 안에 있는 <input> 태그를 선택
    let input2Element = fourth2Td.find("input");
    // <input> 태그의 값을 가져오거나 설정할 수 있습니다.
    let inputValue2 = input2Element.val(); // <input> 태그의 값 가져오기
    console.log("Input Value2:", inputValue2);
    let data = {
        partsnum1 : inputValue1,
        partsnum2 : inputValue2
    }
    $.ajax({
        url: "/product/compatible",
        type: "post",
        data : JSON.stringify(data),
        contentType: "application/json",
        success: function(result) {
            console.log("통신성공");
            console.log(result);
            if(result){
                confirm("호환이 가능 합니다.");
            }else{
                confirm("CPU와 메인보드가 호환이 불가능 합니다.");
            }
        }
    })
})

```

#	상품명	제조사	상품종류	호환성 체크	사양추가	상품명	제조사	상품종류	사양추가
1	cpu		cpu	<input checked="" type="radio"/> 조립	<input type="radio"/> 비조립				
2	cpu		cpu						

총 가격: 1000원

비로 구매

상품종류	제조사	상품명	호환성 체크	사양추가	상품종류	제조사	상품명	사양추가
1	CPU	cpu	<input type="button" value="추가하기"/>		2	Intel	cpu	<input type="button" value="선택"/>
2	메인보드	cpu	<input type="button" value="추가하기"/>		3	에모리		<input type="button" value="추가하기"/>
4	SSD		<input type="button" value="추가하기"/>		5	그래픽카드		<input type="button" value="추가하기"/>
6	파워		<input type="button" value="추가하기"/>		7	블러		<input type="button" value="추가하기"/>
8	케이스		<input type="button" value="추가하기"/>		9	모니터		<input type="button" value="추가하기"/>
10	키보드, 마우스		<input type="button" value="추가하기"/>					

비동기 방식으로 서버에서 cpu와 메인보드가 서로 호환하는지 확인

V. 관리자 상품(부품) 등록 폼

```
// 부품 등록 폼
@GetMapping("productm/addparts")
public String addparts(PageInfo pageInfo, Model model) {
    List<PartsKindVO> kindList = productService.getAllPartsType(pageInfo);
    model.addAttribute("partskindList", kindList);
    return "admin/productm/addparts";
}

// 부품 등록 처리
@PostMapping("productm/addparts")
public String addpartsPro(PartsVO parts, MultipartFile thumbFile, MultipartFile contextFile, HttpServletRequest request) {
    Log.info("file : {}", thumbFile);
    Log.info("file : {}", contextFile);

    // 상품 이미지 등록 처리
    String path = request.getServletContext().getRealPath("/resources/upload");
    Log.info("-----path : {}", path);

    productService.addparts(parts, thumbFile, contextFile, path);
    return "redirect:/admin/productm/prolist";
}
```

상품 등록

상품명	자바		
판매 가격	10000		
수량	3		
상태	판매 중		
세대	라이젠 3		
카테고리	3D게임용		
상품 이미지 등록			
 사진 첨부시 이미지를 클릭해주세요.			
상품 구성 부품 등록			
CPU	선택		
cpu	선택		
메인보드	선택		
cpu	선택		
메모리	선택		
cpu	선택		
키보드/마우스 선택			
#	제조사	부품 이름	선택
11	Intel	cpu	선택

상품 구성 부품 등록

CPU	선택	메모리 선택
cpu	선택	# 제조사
메인보드	선택	부품 이름
cpu	선택	선택
메모리	선택	
cpu	선택	
SSD	선택	
cpu	선택	
그래픽카드	선택	
cpu	선택	
파워	선택	
cpu	선택	
코어	선택	
cpu	선택	
케이스	선택	
cpu	선택	
모니터	선택	
cpu	선택	
키보드,마우스	선택	
cpu	선택	

사진 첨부시 이미지를 클릭해주세요.

등록하기 리셋하기

VI. 작품 시연

THEJOEUNCOM

Q N A

THEJOEUNCOM

감사합니다.

제1차 더조은컴퓨터 신촌 701호 프로젝트

- 1조 온라인 조립 컴퓨터 쇼핑몰 더조은컴퓨터 -

J 조장 : 강동하

J 조원 : 이재경, 이찬호, 한선필

THEJOEUNCOM

좋은 컴퓨터 사는 방법

