

1.

CBD SW 개발 표준 산출물

물건파는방구석개인들

안도혁, 최우석, 정현용

2017. 01. 02

- 목 차 -

I. 산출물 체계.....	3
II. 산출물.....	4
1. 분석 단계.....	0
1.1 유스케이스 명세서.....	0
1.2 요구사항 추적표.....	0
2. 설계 단계.....	0
2.1 클래스 설계서.....	0
2.2 사용자 인터페이스 설계서.....	0
2.3 엔티티 관계 모형 설계서.....	0
3. 구현 단계.....	0
3.1 프로그램 코드.....	0
3.2 DB 생성 스크립트.....	0
4. 시험 단계.....	0
4.1 사용자 지침서.....	0
4.2 운영자 지침서.....	0
4.3 시스템 설치 결과서.....	0
III. 부록.....	0
1.1 용어집.....	0

I. 산출물 체계

1. 산출물 목록

단계	코드	산출물
분석	R2	유스케이스 명세서
	R3	요구사항 추적표
설계	D1	클래스 설계서
	D2	사용자 인터페이스 설계서
	D8	엔티티 관계 모형 설계서
구현	I1	프로그램 코드
	I3	DB 생성 스크립트
시험	T3	사용자 지침서
	T4	운영자 지침서
	T5	시스템 설치 결과서

II. 산출물

1. 분석 단계

1.1 유스케이스 명세서

■ 제·개정 이력

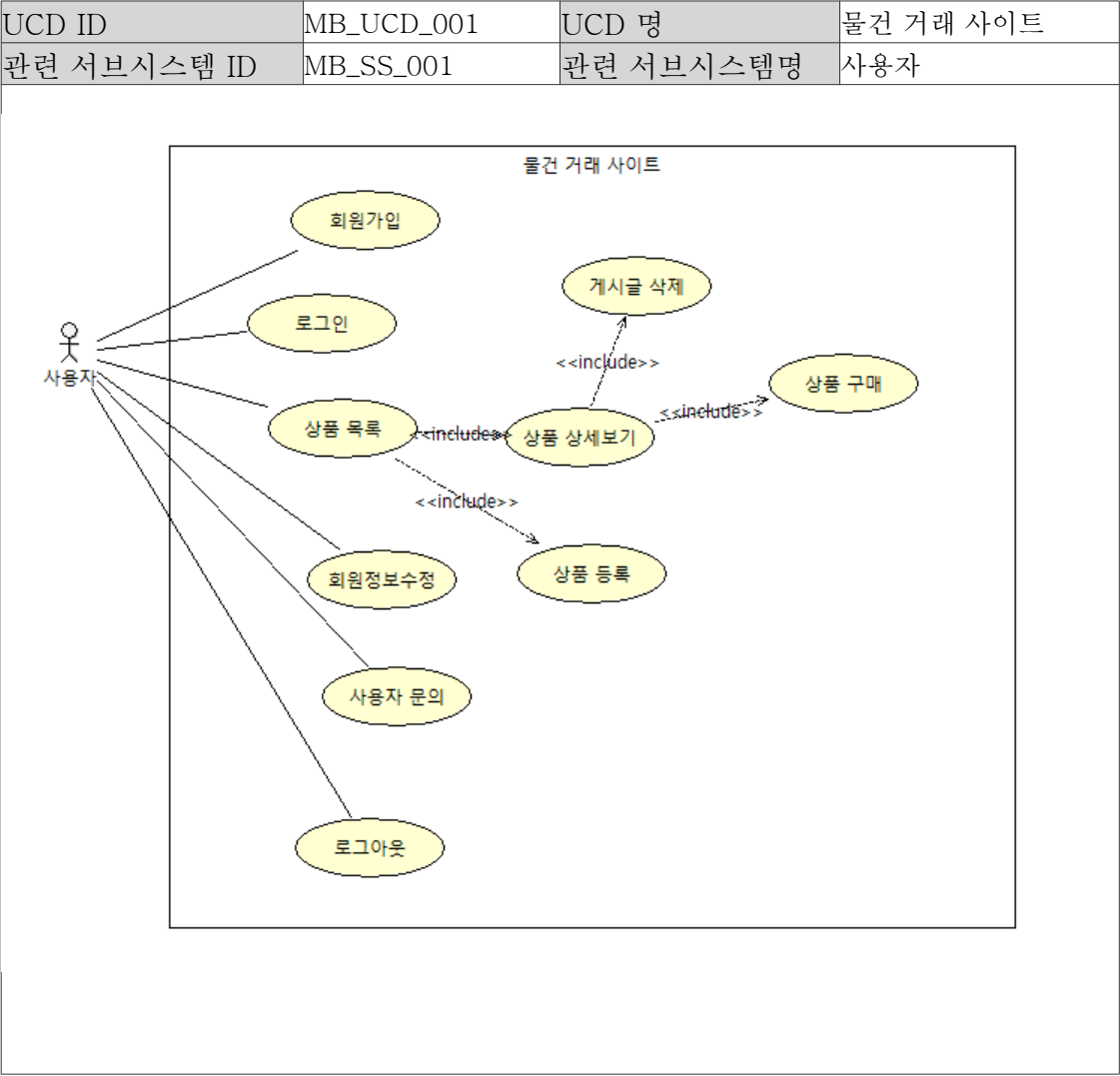
날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.01.02	1.0.0	안도혁		신규 작성

R2		유스케이스 명세서				
시스템명	물방개	서브시스템명	물건 거래 사이트			
단계명	분석	작성일자	2018.01.02	버전	1.0.0	

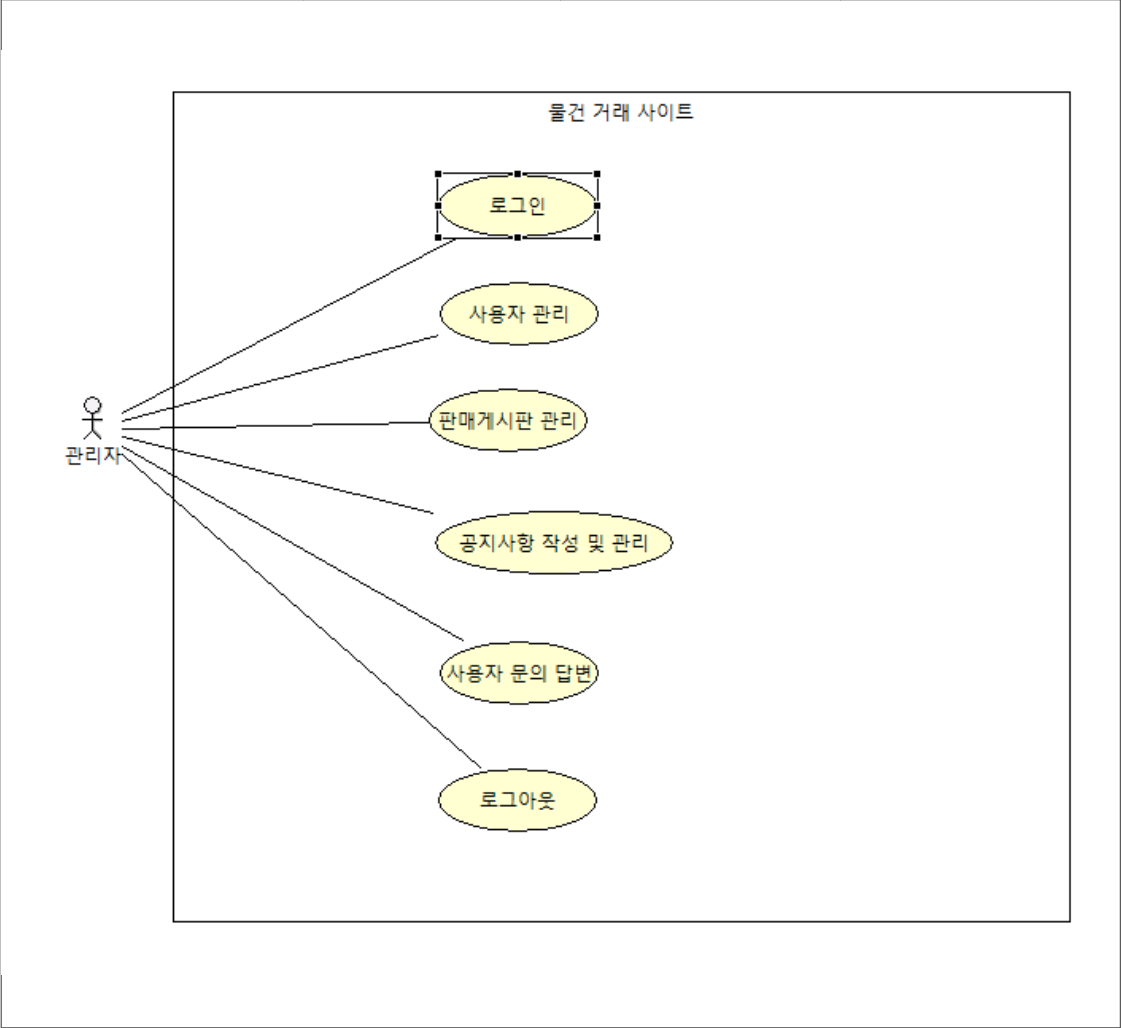
1. 서브시스템 목록

서브시스템 ID	서브시스템명	서브시스템 설명
MB_SS_001	사용자	게시글을 올려 물건을 거래하거나 판매자를 평가하고 관리자에게 문의할 수 있는 사용자 시스템
MB_SS_002	관리자	게시글과 사용자를 관리하고 웹사이트를 운영하는 관리자 시스템

2. 유스케이스 다이어그램(UCD)



UCD ID	MB_UCD_002	UCD 명	물건 거래 사이트
관련 서브시스템 ID	MB_SS_002	관련 서브시스템명	관리자



3. 유스케이스 목록

유스케이스 ID	유스케이스명	유스케이스 설명	관련액터 ID	관련 UCD ID	관련 요구사항 ID
MB_UC_001	회원가입	사용자의 회원가입	MA-AC-002	MB_UCD_001	SR_001
MB_UC_002	로그인	사용자의 로그인	MB-AC-001	MB_UCD_001, 002	SR_002
MB_UC_003	상품 목록	게시된 상품 목록	MB-AC-001	MB_UCD_001, 002	SR_003
MB_UC_004	회원 정보 수정	사용자 회원 수정	MB-AC-001	MB_UCD_002	SR_004
MB_UC_005	사용자 문의	사용자가 관리자 에게 문의	MB-AC-001	MB_UCD_001	SR_005
MB_UC_006	로그아웃	사용자가 계정을 바꾸거나 그만 사 용할때 로그아웃 을 한다	MB-AC-001	MB_UCD_001, 002	SR_006
MB_UC_007	상품등록	사용자가 판매할 상품을 등록한다	MB-AC-001	MB_UCD_001	SR_007
MB_UC_008	상품 상세보기	사용자가 구매할 상품을 자세하게 보여준다	MB-AC-001	MB_UCD_001, 002	SR_008
MB_UC_009	게시글 삭제	물건은 파는 사용 자가 글을 삭제한 다	MB-AC-001	MB_UCD_001	SR_009
MB_UC_010	상품 구매	구매자가 다른사 람의 상품을 구매	MB-AC-001	MB_UCD_	SR_010

		한다		001	
MB_UC_011	공지사항	관리자는 공지를 관리하고 사용자는 작성된 공지를 통해 정보를 얻는다.	MB-AC-002	MB_UCD_001, MB_UCD_002	SR_011

4. 액터 목록

액터 ID	액터명	액터유형	액터설명
MB-AC-001	사용자	주요	개인정보조회, 물건 구매 및 판매, 판매자 평가 등이 가능
MB-AC-002	관리자	주요	사용자 관리, 채팅방 및 사용자 문의 관리, 판매 게시판 관리 등을 담당

5. 유스케이스 기술서

유스케이스 ID	MB_UC_001	유스케이스명	물방개
<p>1. 주요 액터</p> <p>MB-AC-001(사용자), MA-AC-002(관계자)</p> <p>2. 이해관계자와 관심사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자는 물건을 구매 또는 판매 하길 원한다. - 사용자는 다음과 같은 화면이 나오길 원한다 <p>1) 물품 목록 2) 물품 종류 3) 판매 버튼 4) 구매 문의 5) 물품 가격 6) 물품 정보</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구매자는 판매자가 신용도를 알길 원한다. - 구매자는 판매자와 물품에 대해 얘기를 할것을 원한다. <p>3. 전제조건</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 로그인을 해야만 모든 기능을 이용할 수 있다 그렇지 않으면 목록만 확인이 가능하다. <p>4. 종료조건</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 로그아웃을 하면 물품 목록만 확인이 가능한 상태로 돌아간다. <p>5. 기본 시나리오</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 사용자가 로그인 후에 구매 또는 판매할지 선택한다 2) 구매를 원한다면 판매 물품을 확인한 후 마음에 드는 물품을 클릭해 자세한 정보를 확인 가능하다. 판매를 원한다면 판매 버튼을 누르고 판매할 제품의 정보를 입력한다. 3) 구매자는 물품의 정보를 확인한 후 판매자와 채팅으로 더 자세히 정보를 알 수 있다. 4) 판매자와 얘기가 끝난후 물품을 판매 완료하면 구매자는 판매자에 대해 평가를 할 수있다. 5) 사용자 모두 판매자에 대한 평가를 볼 수있다. <p>6. 대안 시나리오</p> <p>가) 구매</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 구매자가 마음에 드는 물건을 클릭해 정보를 확인한후 정확한 정보를 알기위해 판매자와 채팅으로 대화를 할 수 있다. 2) 판매자와 거래가 끝난후 물품을 구매하면 물품 게시판은 판매 처리가 되고 구매자는 판매자의 평가가 가능하다. 3) 모든 사용자가 판매자의 정보를 확인 가능하다. <p>나) 판매</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 판매를 희망할 경우 판매 버튼을 클릭후 판매 화면으로 이동한다. 2) 판매될 물품의 정보를 입력 후 게시판을 올린다. 3) 구매자가 판매를 희망시 확인하여 채팅방으로 대화 후 물품 거래를 한다. 4) 판매자는 구매자의 평가를 확인 할 수 있다. 			

5) 평가가 **않**좋은 판매자는 불이익이 처해진다(예)판매 금지)

7. 구현 시 고려 사항

사용자가 물건을 판매후 판매 완료된 게시글은 삭제 또는 판매 완료라는것을 알려야 한다.

8. 발생 빈도

사용자가 접속 또는 목록을 확인했을때 증가한다.

1.2 요구사항 추적표

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.1.3	1.0.0	정현용		신규 작성

R3		요구사항 추적표				
시스템명		물방개		서비스시스템명		물건 거래 사이트
단계명		분석		작성일자	2018.1.18	버전 1.0.0

분석 단계				설계 단계			구현 단계		시험 단계	
사용자 요구사항 명세서		유스케이스 명세서		사용자 인터페이스 설계서	컴포넌트 설계서	데이터베이스 설계서	프로그램 램 코드	단위시험 결과서	통합시험 결과서	시스템시험 결과서
요구사항 ID	요구사항명	유스케이스 ID	유스케이스명	화면 ID	컴포넌트 ID	테이블 ID	파일 ID	단위시험 ID	시나리오 ID	시나리오 ID
SR_001	회원가입	MB_UC_001	회원가입	MB_SC_001		MB_TN_009				
SR_002	로그인	MB_UC_002	로그인	MB_SC_001		MB_TN_00				

						9				
SR_003	상품목록보기	MB_UC_003	상품 목록	MB_SC_002		MB_TN_001				
SR_004	회원정보수정	MB_UC_004	회원정보수정	MB_SC_003		MB_TN_009				
SR_005	사용자 문의	MB_UC_005	사용자문의	MB_SC_002		MB_TN_007				
SR_006	로그아웃	MB_UC_006	로그아웃	MB_SC_003		MB_TN_009				
SR_007	상품등록	MB_UC_007	상품등록	MB_SC_002		MB_TN_001				
SR_008	상품상세보기	MB_UC_008	상품상세보기	MB_SC_002		MB_TN_001				
SR_009	게시글 삭제	MB_UC_009	게시글 삭제	MB_SC_002		MB_TN_001				
SR_010	상품 구매	MB_UC_010	상품 구매	MB_SC_002		MB_TN_001				
SR_011	공지사항	MB_UC_011	공지사항	MB_SC_003		MB_TN_009, MB_TN_010				

2. 설계 단계

2.1 클래스 설계서

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.1.20	1.0.0	정현용		신규 작성

D1	클래스 설계서				
시스템명	물방개	서브시스템명	물건 거래 사이트		
단계명	설계	작성일자	2018.1.20	버전	1.0.0

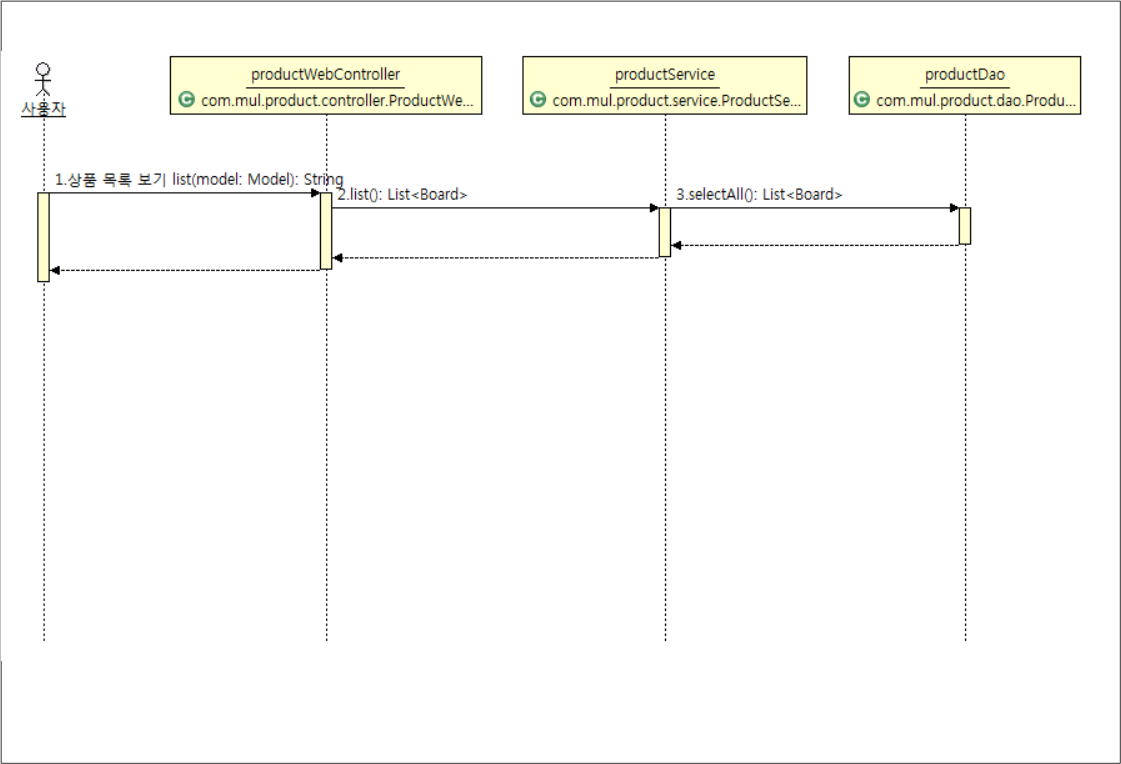
1. 설계 클래스 목록

설계 클래스 ID	설계 클래스명	관련 유스케이스 I
CommentWebController	댓글 컨트롤러	MB_UCD_001, MB_UCD_002
NoticeRestController	공지사항 컨트롤러	MB_UCD_001, MB_UCD_002
NoticeWebController	공지사항 컨트롤러	MB_UCD_001, MB_UCD_002
ProductWebController	상품 게시판 컨트롤러	MB_UCD_001, MB_UCD_002
RatingWebController	별점 컨트롤러	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserRestController	사용자 컨트롤러	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserWebController	사용자 컨트롤러	MB_UCD_001, MB_UCD_002
CommentDao	댓글 기능	MB_UCD_001, MB_UCD_002
CommentDaoImpl	댓글 기능구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
NoticeDao	공지사항 기능	MB_UCD_001, MB_UCD_002
NoticeDaoImpl	공지사항 기능구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
ProductDao	상품 기능	MB_UCD_001, MB_UCD_002
ProductDaoImpl	상품 기능구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
QnaAnswerDao	문의 답변 기능	MB_UCD_002
QnaDao	문의 답변	MB_UCD_002
RatingDao	별점 기능	MB_UCD_001, MB_UCD_002
RatingDaoImpl	별점 기능구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserInfoDao	사용자 정보 기능	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserInfoDaoImpl	사용자 정보 기능구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserTypeDao	사용자 타입 기능	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserTypeDaoImpl	사용자 타입 기능구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002

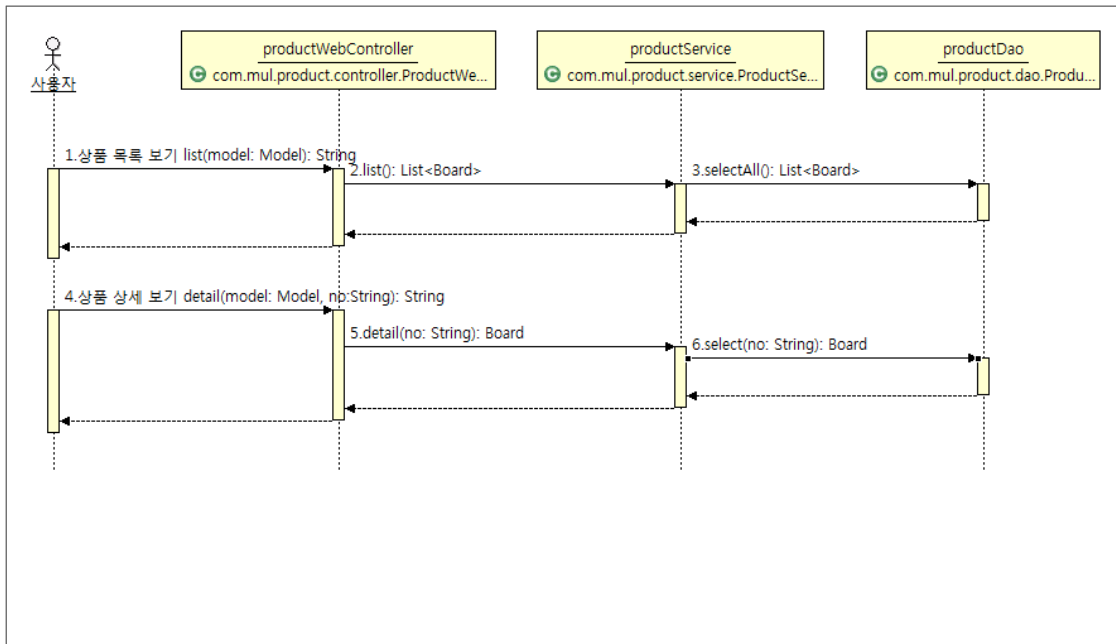
Comment	댓글	MB_UCD_001, MB_UCD_002
CommonException	오류처리	
Notice	공지사항	MB_UCD_001, MB_UCD_002
Product	상품	MB_UCD_001, MB_UCD_002
Qna	문의	MB_UCD_001
QnaAnswer	답변	MB_UCD_001, MB_UCD_002
Rating	별점	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserInfo	사용자 정보	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserType	사용자 타입	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserTypeId	사용자 타입 식별자	MB_UCD_001, MB_UCD_002
CommnetService	댓글 서비스	MB_UCD_001, MB_UCD_002
CommentServiceImpl	댓글 서비스 구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
CustomUserDetailsService	사용자 식별 오류 서비스	
FileService	파일처리 서비스	MB_UCD_001, MB_UCD_002
FileServiceImpl	파일처리 서비스 구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
NoticeService	공지사항 서비스	MB_UCD_001, MB_UCD_002
NoticeServiceImpl	공지사항 서비스 구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
ProductService	상품 서비스	MB_UCD_001, MB_UCD_002
ProductServiceImpl	상품 서비스 구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
RatingService	별점 서비스	MB_UCD_001, MB_UCD_002
RatingServiceImpl	별점 서비스 구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserInfoService	사용자 정보 서비스	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserINfoServiceImpl	사용자 정보 서비스 구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UsertypeService	사용자 타입 서비스	MB_UCD_001, MB_UCD_002
UserTypeServiceImpl	사용자 타입 서비스 구현	MB_UCD_001, MB_UCD_002
RoleToUserTypeConverter	사용자타입 식별	

2. 시퀀스도

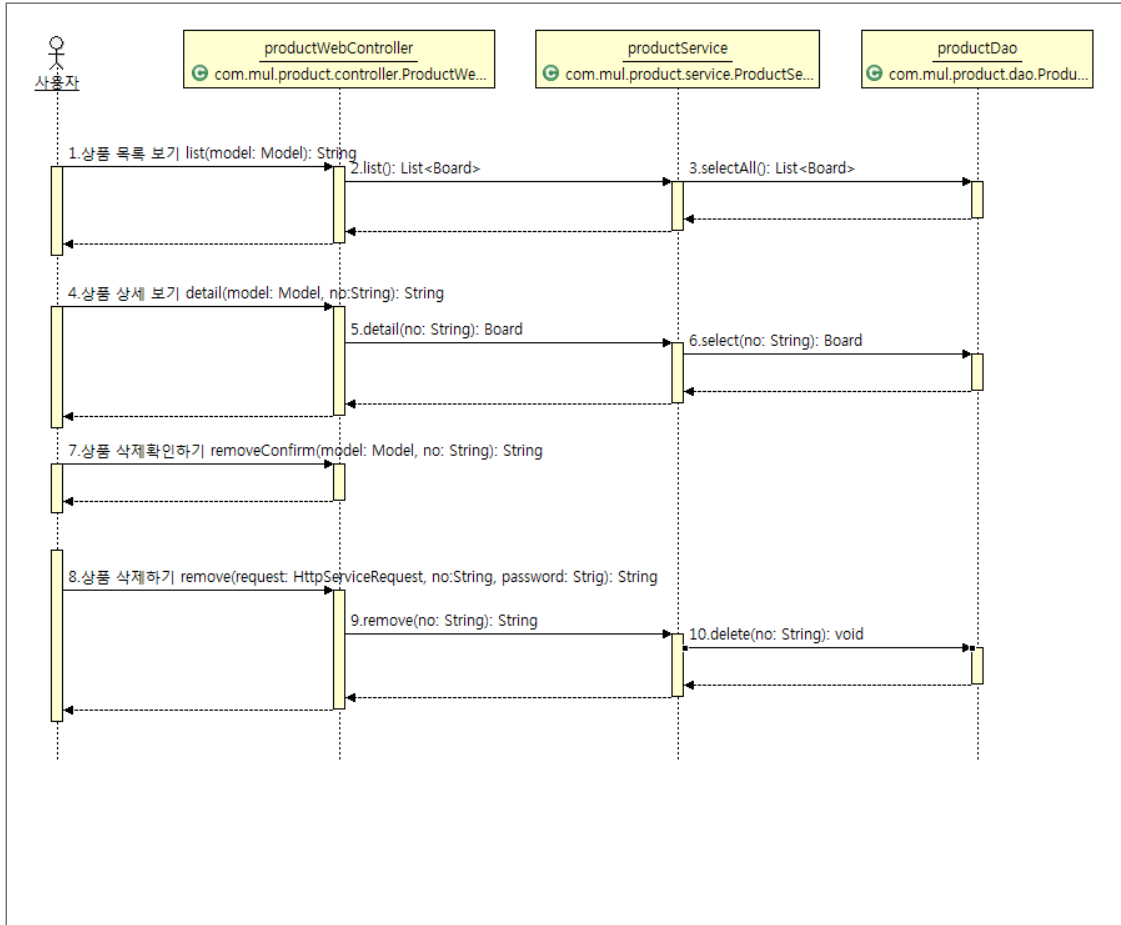
시퀀스도 ID	MB_SQD_001	시퀀스도명	상품 목록 보기
관련 유스케이스 ID	MB_UC_003		
주요 액터	사용자	주요 클래스	상품 게시판 컨트롤러, productServiceImpl, productDaoImpl



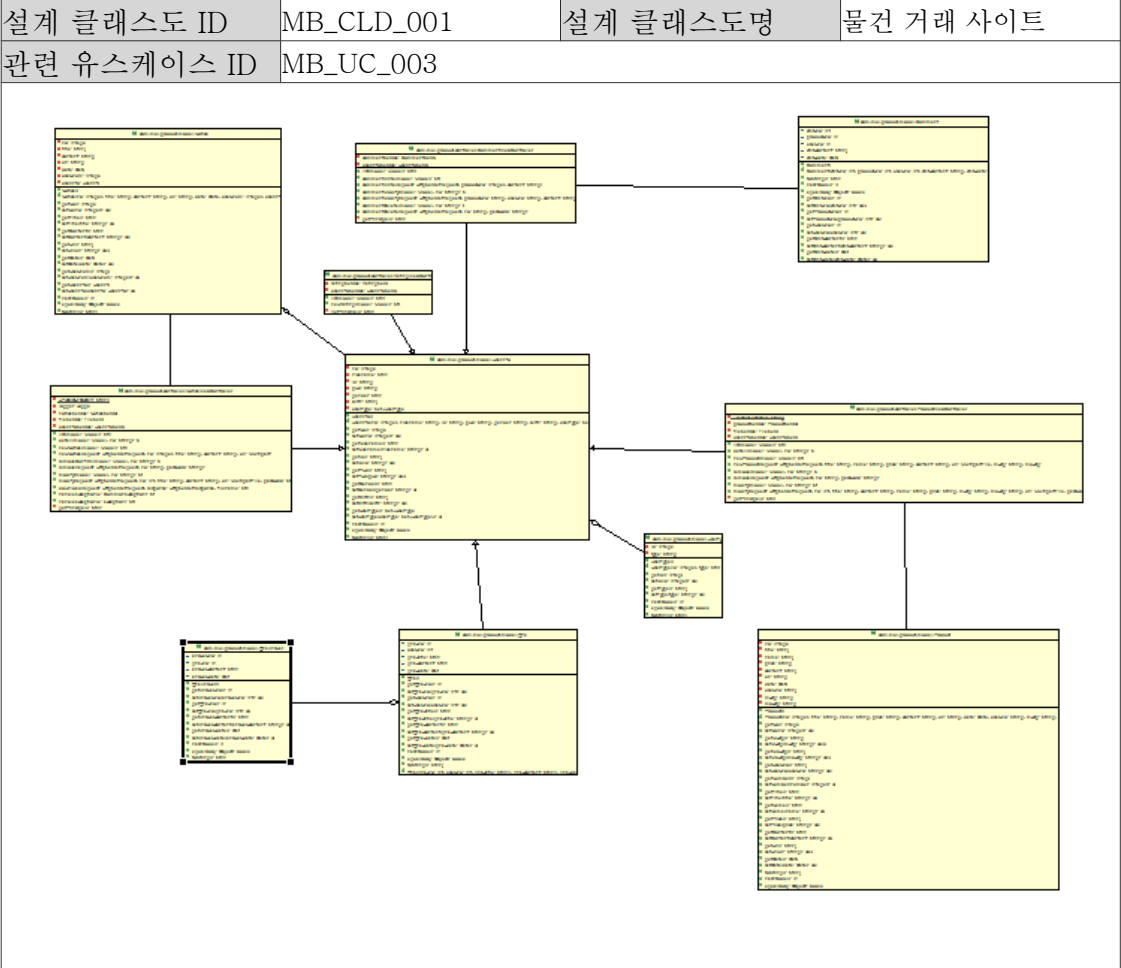
시퀀스도 ID	MB_SQD_002	시퀀스도명	상품 목록 보기
관련 유스케이스 ID	MB_UC_003		
주요 액터	사용자	주요 클래스	상품 게시판 컨트롤러, productServiceImpl , productDaoImpl



시퀀스도 ID	MB_SQD_003	시퀀스도명	상품 목록 보기
관련 유스케이스 ID	MB_UC_003		
주요 액터	사용자	주요 클래스	상품 게시판 컨트롤러, productServiceImpl , productDaoImpl



3. 설계 클래스도



4. 설계 클래스 정의

설계 클래스 ID	UserWebController	설계 클래스명	사용자 컨트롤러	
속성				
속성명	가시성	타입	기본값	설명
userInfoService	private	UserInfoService	없음	사용자 정보 서비스
encoder	private	PasswordEncoder	없음	패스워드 암호화
오퍼레이션				
오퍼레이션명	가시성	파라미터	반환타입	설명
logoutPage	public	HttpServletRequest request, HttpServletResponse	String	로그아웃 한다.

		onse Response		
adminPage	public	Model model	String	관리자페이지에 접속
accessDeniedPage	public	Model model	String	권한에 따른 페이지 접근 제한
newUser	public	HttpServletRequest	String	신규 사용자 추가
setting	public	Model model	String	마이페이지 접속
delete	public	HttpServletRequest request, String password	String	탈퇴
modify	public	HttpServletRequest request, Integer no, String oldPassword, String newPassword, String nickname	String	개인정보 수정

설계 클래스 ID	ProductWebCon troller	설계 클래스명	상품 게시판 컨트롤러	
속성				
속성명	가시성	타입	기본값	설명
UPLOAD_FOLD ER	Private static final	String	"/product"	파일 저장 폴더명
productService	private	ProductService	없음	상품 서비스
fileService	private	FileService	없음	파일처리 서비스
userInfoService	private	UserInfoService	없음	사용자 정보 서비스
logger	private	Logger	getLogger(thi s.getClass());	에러 출력
오퍼레이션				
오퍼레이션명	가시성	파라미터	반환타입	설명
list	public	Model model, HttpServletRequest req	String	글목록

detail	public	Model model @RequestParam(value = "no", required = true) String no)	String	글 상세 화면
newNotic	public	Model model	String	글 작성 화면
newNotice	public	HttpServletRequest request, Integer no, String title, String name, Integer price, String content, Integer cid, @RequestParam("url") MultipartFile url)	String	글 작성 후, 글 목록 화면으로 이동
removeConfirm	public	Model model, @RequestParam(value = "no", required = true)	String	글 삭제 화면 확인
remove	public	HttpServletRequest request, @RequestParam(value = "no", required = true)	String	글 삭제 후, 글 목록 화면으로 이동
modify	public	Model model, @RequestParam(value = "no", required = true)	String	글 수정하기 화면
modify	public	HttpServletRequest request, int no, String title, String name, Integer price,	String	글 수정 후, 글 목록 화면으로 이동

		String content, integer cid, @RequestParam("url") MultipartFile url, String password		
download	public	HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String filename	String	파일 내려받기
handleException	public	CommonException e	String	오류 화면 출력
handleException	public	Exception e	String	오류 화면 출력

2.2 사용자 인터페이스 설계서

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.1.3	1.0.0	정현용		신규 작성

D2	사용자 인터페이스 설계서					
시스템명	물방개	서브시스템명	물건 거래 사이트			
단계명	설계	작성일자	2018.1.3	버전	1.0.0	

1. 사용자 인터페이스 구조도

업무 영역 (level 1)	level 2	level 3	level 4	level 5	level 6
메인 화면					
	로그인				
		마이 페이지			
			회원 정보 수정		
			문의 하기		
				문의 내역 확 인	
			게시글 확인		
		상품 목록			
			상품 상세 페 이지		
				상품 구매	
					판매자 평가
				상품 문의 (댓글)	
		카테고리			

			상품목록		
		이용 안내			
		고객 센터			
			문의 내역 확인		
		게시글 작성 (상품 판매하기)			
			판매 물품 등록		
	회원 가입				
		회원 정보 입력			
			회원 가입 완료		
				로그인	

2. 사용자 인터페이스 목록

2.1 화면

화면 ID	화면명	관련 유스케이스 ID
MB_SC_001	회원가입	MB_UC_001
MB_SC_002	상품 등록	MB_UC_007

3. 화면 상세 설계

화면 ID	MB_SC_001	화면명	회원가입	
관련 유스케이스 ID	MB_UC_001			
관련 시퀀스도 ID	MB_SQD_003			
화면유형	입력	메뉴경로	회원가입	
화면개요	홈페이지를 사용하기전 회원가입을 하는 화면			

물건파는 방구석 개인들

Home

이용안내

공지사항

회원가입

로그인

회원 가입

ID

최대 30자

Password

최대 30자

닉네임 (16자)

남자

여자

생년월일 (8자)

회원가입

입출력 항목				
항목명	컨트롤명	타입 및 길이	속성	Validation Check
ID	User_Info	VARCHAR2(60)	I	필수항목
Password	User_Info	VARCHAR2(60)	I / E	필수항목

성별	User_Info	VARCHAR2(10)	I	필수항목
닉네임	User_Info	VARCHAR2(32)	I	필수항목
생년 월일	User_Info	VARCHAR2(50)	I	필수항목
처리 내용				
- 화면시작 아이디 비밀번호 닉네임 성별 생년월일을 입력해서 회원가입을 할 화면이 나온다. - 입력 ID 칸에 사용자가 원하는 아이디를 30 자 내로 작성한다 PASSWORD 칸에 사용자가 원하는 비밀번호를 30 자 내로 작성한다. 닉네임칸에 사용자가 원하는 닉네임을 16 자 내로 작성한다. 남자,여자 체크박스에 사용자의 성별을 체크한다. 생년월일칸에 년도를 포함한 사용자의 생년월일을 작성한다. - 회원가입 모두 작성후 회원가입 버튼을 눌러 사이트에 회원가입을 한다.				
기술적 고려사항				
제한된 칸수에 맞지 않게 작성할 경우에는 회원가입이 불가하니 맞춰 작성해야 한다.				

화면 ID	MB_SC_002	화면명	상품 등록
관련 유스케이스 ID	MB_UC_007		
관련 시퀀스도 ID	MB_SQD_003		
화면유형	입력	메뉴경로	상품 등록
화면개요	사용자가 물건을 팔기위해 작성해야만 하는 화면		

Home

이용안내

공지사항

마이페이지

로그아웃

상품 등록

작성자

관리자(admin01)

제목

상품명

가격

상품설명

상품이미지

파일 선택

선택된 파일 없음

카테고리

의류

등록

상품 목록으로 이동

처리 내용

- 화면시작

사용자가 판매할 상품을 등록할 수 있는 화면이 나온다.

- 입력

상품이 등록될 글의 제목을 100 자 내에 작성한다.

판매할 상품의 상품명을 100 자 내로 작성한다.

판매할 상품의 가격을 숫자로 작성한다.

판매할 상품의 설명을 4000 자 내로 작성한다.

판매할 상품의 이미지를 선택하여 등록한다.

판매할 상품의 종류에 맞는 카테고리를 선택한다, 선택한 카테고리쪽 페이지에 상품이 등록된다.

-등록

작성한 정보를 글목록에 추가되어 알맞는 카테고리에 글이 생성된다.

- 상품 목록으로 이동

작성한 정보를 취소하고 상품 목록으로 이동한다.

기술적 고려사항

각각 제한된 칸수 내에서 작성을 해야한다.

상품이미지는 필수가 아니어서 등록하지 않아도 글을 등록할수 있다.

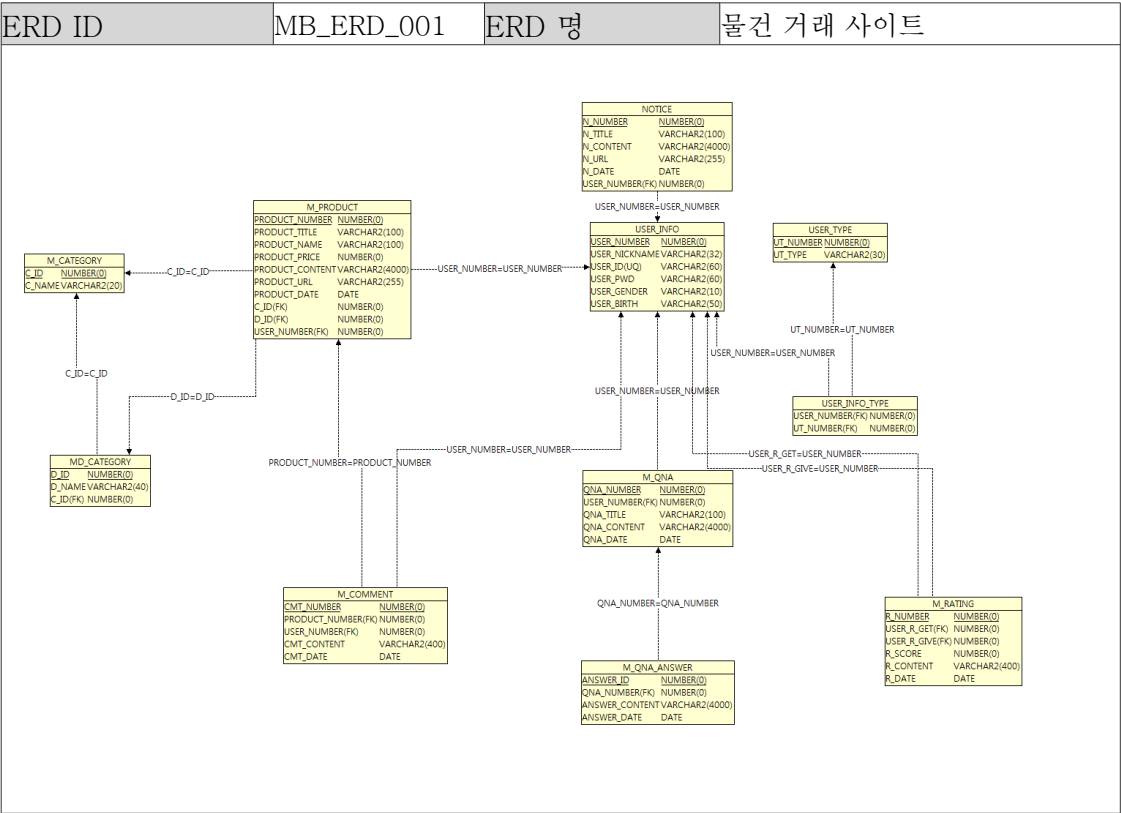
2.3 엔티티 관계 모형 설계서

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.1.4	1.0.0	안도혁		신규 작성

D8	엔티티 관계 모형 설계서				
시스템명	물방개	서브시스템명	물건 거래 사이트		
단계명	설계	작성일자	2017.01.02	버전	1.0.0

1. 엔티티 관계도(ERD)



2. 엔티티 명세서

엔티티 ID		MB_EN_001		엔티티명		M_PRODUCT			
관련 클래스 ID		M_product		관련 클래스명		상품			
엔티티 설명		상품							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조 건
PRODUC T- NUMBER		NUMBE R		Y	Y	N	N		
PRODUC T-TITLE		VARCH AR2	100	Y	N	N	N		
PRODUC T-NAME		VARCH AR2	100	Y	N	N	N		
PRODUC T-PRICE		NUMBE R		Y	N	N	N		
PRODUC T- CONTEN T		VARCH AR2	4000	Y	N	N	N		
PRODUC T_URL		VARCH AR2	255	N	N	N	N		
PRODUC T_DATE		DATE		N	N	N	N		
C_ID		NUMBE R		N	N	Y	N		
D-ID		NUMBE R		N	N	Y	N		

엔티티 ID		MB_EN_002		엔티티명		M_COMMENT			
관련 클래스 ID		M_Comment		관련 클래스명		댓글			
엔티티 설명		댓글							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조건
CMT-NUMBER		NUMBER		Y	Y	N	N		
PRODUCT_NUMBER		NUMBER		Y	N	Y	N		
USER_NUMBER		NUMBER		Y	N	Y	N		
CMT_CONTENT		VARCHAR2	400	Y	N	N	N		
CMT_DATE		DATE		N	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_003		엔티티명		M_CATEGORY			
관련 클래스 ID		M_Category		관련 클래스명		대분류_카테고리			
엔티티 설명		대분류_카테고리							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조 건
C_ID		NUMBE R		Y	Y	N	N		
C_NAME		VARCA HR2	20	Y	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_004		엔티티명		MD_CATEGORY			
관련 클래스 ID		Md_Category		관련 클래스명		소분류_카테고리			
엔티티 설명		소분류_카테고리							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조건
D_ID		NUMBER		Y	Y	N	N		
D_NAME		VARCHAR2	40	Y	N	N	N		
C_ID		NUMBER		Y	N	Y	N		

엔티티 ID		MB_EN_005		엔티티명		USER_INFO			
관련 클래스 ID		User_Info		관련 클래스명		유저			
엔티티 설명		유저							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조 건
USER_NUM BER		NUMBER		Y	Y	N	N		
USER)NU CKNAME		VARCHAR2	32	Y	N	N	N		
USER_ID		VARCHAR2	60	Y	N	N	N		
USER_PW D		VARCHAR2	60	Y	N	N	N		
USER_GE NDER		VARCHAR2	10	Y	N	N	N		
USER_BI RTH		DATE		N	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_006		엔티티명		M_RATING			
관련 클래스 ID		M_Rating		관련 클래스명		별점			
엔티티 설명		별점							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조 건
R_NUMBE R		NUMBE R		Y	Y	N	N		
USER_R_ GET		NUMBE R		Y	N	Y	N		
USER_R_ GIVE		NUMBE R		Y	N	Y	N		
R_SCORE		NUMBE R		Y	N	N	N		
R_CONTE NT		VARCH AR2	400	Y	N	N	N		
R_DATE		DATE		N	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_007		엔티티명		M_QNA			
관련 클래스 ID		M_QNA		관련 클래스명		질문			
엔티티 설명		질문							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조 건
QNA_NU MBER		NUMBE R		Y	Y	N	N		
USER_NU MBER		NUMBE R		Y	N	Y	N		
QNA_TIT LE		VARCH AR2	100	N	N	N	N		
QNA_CON TENT		VARCH AR2	4000	N	N	N	N		
QNA_DAT E		DAATE		N	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_008		엔티티명		M_QNA_ANSWER			
관련 클래스 ID		M_QNA_ANSWER		관련 클래스명		답변			
엔티티 설명		답변							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조건
ANSWER_ID		NUMBER		Y	Y	N	N		
QNA_NUMBER		NUMBER		Y	N	Y	N		
ANSWER_CONTENT		VARCHAR2	4000	Y	N	N	N		
ANSWER_DATE		DATE		N	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_009		엔티티명		NOTICE			
관련 클래스 ID		notice		관련 클래스명		공지사항			
엔티티 설명		공지사항							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조 건
N_NUMBE R		NUMB ER		Y	Y	N	N		
N_TITLE		VARCH AR2	100	Y	N	N	N		
N_CONTE NT		VARCH AR2	4000	Y	N	N	N		
N_URL		VARCH AR2	255	N	N	N	N		
N_DATE		DATE		N	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_010		엔티티명		USER_TYPE			
관련 클래스 ID		User_Type		관련 클래스명		유저타입			
엔티티 설명		유저타입							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조 건
UT_NUMB ER		NUMB ER		Y	N	N	N		
UT_TYPE		VARCH AR2	30	Y	N	N	N		

엔티티 ID		MB_EN_011		엔티티명		USER_INFO_TYPE			
관련 클래스 ID		User_Info_Type		관련 클래스명		유저정보타입			
엔티티 설명		유저정보타입							
속성명	동의어	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	INX	기본값	제약조건
USER_NUMBER		NUMBER		N	N	Y	N		
UT_NUMBER		NUMBER		N	N	Y	N		

3. 구현단계

3.1 DB 생성 스크립트

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2017.1.5	1.0.0	안도혁		신규 작성

I3	DB 생성 스크립트					
시스템명	물방개		서브시스템명	물건 거래 사이트		
단계명	구현		작성일자	2017.1.5	버전	1.0.0

1. 목록										
관련 서 브시스템	생성 스크립트		데이터베이스		테이블		인덱스		트리거	설치 위치
	ID	스 크 립 트 명	ID	데이 터 베이스 명	ID	테이 블 명	ID	인덱 스명		
물건 거래 사이트	MB_DDL_001	DDL	MB_DB_011	DB	MB_TN_001	게시글				
					MB_TN_002	게시글_카테고리				
					MB_TN_003	게시글_댓글				
					MB_TN_004	게시글_별점				
					MB_TN_005	카테고리				
					MB_T	사용자				

					N_006	_열람 횟수집 계				
					MB_T N_007	QnA_ 질문				
					MB_T N_008	QnA_ 답변				
					MB_T N_009	사용자				
					MB_T N_010	관리자				

2. DB 생성 스크립트
(스크립트 파일 제출)

3. 코드 및 초기 데이터 생성 스크립트
(스크립트 파일 제출)

4. 시험 단계

4.1 사용자 지침서

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.2.2	1.0.0	정현용		신규 작성

T3		사용자 지침서			
시스템명	물방개	서브시스템명	물건 거래 사이트		
단계명	시험	작성일자	2018.2.2	버전	1.0.0

1. 개요

물건 거래 사이트는 사용자들이 서로 좋은 물건을 사고 팔기 위한 사이트로 상품목록, 상품 상세보기, 관리자에게 문의를 하는 기능, 판매자의 신용도를 평가할 수 있는 판매자 평가 기능, 중요한 소식을 사용자 모두에게 알려줄 수 있는 공지사항 기능을 가지고 있다.

2. 사용 지침

2.1 설치 방법

1) oracle 설치

구글 검색창에 “oracle 11g standard download” 검색 후 오라클 홈페이지에서 회원가입 후 다운로드

2) tomcat 설치

구글 검색창에 “tomcat download” 검색 후 톰캣 홈페이지에 접속하여 tomcat v8.5 파일을 다운 받은 후 압축을 풀고 c 드라이브 밑에 넣는다.

3) spring 설치

구글 검색창에 “spring download” 검색 후 스프링 홈페이지에 접속하여 스프링을 다운로드 받는다.

2.2 시작 및 종료 방법

시스템 시작 시 스프링을 실행시키고 오라클 접속과 톰캣 서버를 실행시킨 후 프로젝트를 실행시킨다.

인터넷 익스플로러를 실행시키고 주소란에 홈페이지 주소를 친다.

2.3 공통 사항

해당사항 없음

3. 기능별 사용법

3.1 기능 이름

3.1.1 기능 설명

물방개(물건 거래 사이트)의 메인화면이다.

물건파는 방구석 개인들



1. 회원가입을 클릭하면 사이트의 회원등록이 가능한 페이지가 나온다.
2. 로그인을 클릭하면 회원가입으로 등록한 회원정보를 입력하여 사이트의 기능을 사용할수 있게된다.
3. Home 버튼을 클릭하면 메인페이지로 돌아온다.
4. 이용안내 버튼을 클릭하면 사이트 내의 규칙이나 사용방법 등을 열람할수 있다.
5. 공지사항 버튼을 클릭하면 관리자가 올리는 공지사항을 확인할 수 있다.
6. 전체 상품 보기 버튼을 클릭하면 사이트에 판매되고 있는 모든 상품을 확인할 수 있다.

3.1.2 주의 사항

3.1.3 오류 메시지 및 원인

오류 메세지	원인	처리 방법
“아이디를 입력해 주세요”	아이디 공백	아이디를 입력한다
“비밀번호를 입력해 주세요”	비밀번호 공백	비밀번호를 입력한다
“**을(를)입력을 해주세요”	** 공백	**을 입력한다

4.2 운영자 지침서

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.2.6	1.0.0	정현용		신규 작성

T4	운영자 지침서					
시스템명	물방개	서브시스템명	물건 거래 사이트			
단계명	시험	작성일자	2018.2.6	버전	1.0.0	

1. 개요

사용자와 사용자간의 물건 거래 사이트 서버를 항상 열어두며
 자주 접속하여 다른 사용자에게 피해를 주는 사용자를 제지하여야 한다.

2. 시스템 설치

2.1 시스템 구성

2.1.1 시스템 구성도



2.1.2 하드웨어 구성

구분	설치 프로그램
클라이언트	Pc Pentium 3 -CPU:700MHZ 이상 -RAM:512M 이상 -HDD:30GB

Web Server + 어플리케이션 서버	999999 ML579 -CPU: 2*700/ 100MHZ -RAM: 1GB
데이터베이스 서버	99999 ML579 -CPU: 2*700/ 100MHZ -RAM: 2GB

2.1.3 소프트웨어 구성

구분	설치 프로그램
클라이언트	Internet explorer, chrome
Web Server + 어플리케이션 서버	Tomcat8.5
데이터베이스 서버	Oracle

2.1.4 네트워크 구성

인터넷익스플로러나 크롬 등 PC 나 모바일로부터 홈페이지 접속이기 때문에 서버로써는 Tomcat8.5 를 사용한다.

2.2 시스템 설치 절차

- 1.Tomcat8.5 설치
- 2.zip 파일 압축풀기
- 3.c 드라이브 밑에 넣기

3. 시스템 운용

3.1 자료 관리

주기적으로 서버의 하드디스크 예비용량을 점검하여 자원확보를 위해 백업을 실시한다. 백업은 데이터베이스 뿐만 아니라 파일 백업도 실시한다. 파일 백업은 가급적 원본에 영향을 주지 않게 복제하여 저장하며 DATABASE는 현 운영자 지침서에서 제시한 방식을 선택한다. 백업은 정보의 유포, 전파방지, 과도한 복사본 우지를 지양한다.

3.2 백업 관리

정전이나 기타 사고로 인하여 시스템의 데이터에 문제가 발생했을 때를 대비하여 정기적인 백업이 필수로 요구된다. 상황에 따라 다를 수 있으나 백업은 일주일에 한번 정도 백업 받고, 로그는 날마다 받는 것이 일반적이다.

3.3 장애 내역 및 복구 절차

- 1.서버나 데이터베이스의 오류
설치된 Tomcat 이나 Oracle 의 설정 오타이나 파일손상으로 인한 실행오류는 서버와 데이터베이스를 재시작 해본다.

4. 사용 지침

4.1 시작 및 종료 방법

- 1.Spring 을 실행한다.
- 2.데이터베이스 탭과 서버 탭을 들어간다.
- 3.Tomcat 과 Oracle 을 클릭하여 실행시켜준다.
- 4.프로젝트 serverside 를 실행한다.

4.2 공통 사항

해당사항 없음

5. 기능별 사용법

5.1 기능명

5.1.1 기능 설명

물건 거래 사이트의 사용자를 관리하는 기능으로 글관리, 공지관리, 사용자관리 기능을 수행할 수 있다.

5.1.2 주의 사항

서버는 항상 켜두어야 한다.

5.1.3 오류 메시지 및 해결 방법

오류 메시지	원인	처리 방법
“ID 가 중복 되었습니다.	서버 데이터베이스에 입력한 아이디와 입력된 아이디가 동일할 경우	등록된 아이디를 변경하거나 시스템 관리자에게 문의한다.

4.3 시스템 설치 결과서

■ 제·개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용
2018.2.6	1.0.0	정현용		신규 작성

T5	시스템 설치 결과서				
시스템명	물방개	서브시스템명	물건 거래 사이트		
단계명	시험	작성일자	2018.2.6	버전	1.0.0

1. 시스템 개요

1.1 시스템 개요 및 특징

서버 프로그램은 BE로부터 수집되는 교통정보를 SE로부터 수신하고, 교통정보를
가공처리하여 제공하며 문자,이미지등의 멀티미디어 정보를 생성, 서비스한다.

1.2 시스템 구성

관리자	사용자
Server, db 서버	BE

1.3 시스템 운영 환경

구분	구성목록	모델명	규격	수량	위치
하드웨어	웹서버	Tomcat	CPU : Power6 4.2GHz 4Core Memory : 32GB	1	가산디지털 단지
	DB 서버	Oracle	CPU : Power6 4.2GHz 4Core Memory : 32GB	1	가산디지털 단지
소프트웨어	OS	Window Andorid	Version 5.3 ML 07	2	웹서버, DB 서버 DB 서버 웹서버
			10g	1	
			VerSion 7	1	

2. 시스템 설치 내역

2.1 서버 주소

구분	IP	GateWay	NetMask	Interface Name
Public IP	192.168.0.19	192.168.0.1	255.255.255.0	

2.2 작업내역 및 결과

구분	내용	설치일시	설치시험	설치위치	설치담당자
데이터베이스	11g	2018.2.8	성공	서버	최우석

2.3 상세 작업내역

작업구분	구분	내용
데이터베이스	계정	c##ando99
	SID	XE

3. 플랫폼 설치 결과

구분	장비	소프트웨어명	설치일자	설치시험	수량
데이터베이스	DB 서버	Oracle 11g	2018.2.8	성공	1

4. 시스템 설치 결과

시스템명	설치일자	설치시험	설치담당자
DB 서버	2018.2.8	성공	최우석

5. 백업 목록표

항목	백업내용	백업일자	보존기간	담당자
UTS DB	DB 데이터	2018.2.7	60 일	안도혁

6. 문제점 및 조치사항

해당사항 없음

7. 기타사항

해당사항 없음

