**CBD SW개발 표준 산출물**

**물**건파는**방**구석**개**인들

**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\_001 | UCD 명 | 물건 거래 사이트 |
| 관련 서브시스템 ID | MB\_SS\_001 | 관련 서브시스템명 | 사용자 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 관리자에게 문의 | MB-AC-001 | MB\_UCD\_ 001 | SR\_005 |
| MB\_UC\_006 | 로그아웃 | 사용자가 계정을 바꾸거나 그만 사용할때 로그아웃을 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 | 물걸은 파는 사용자가 글을 삭제한다 | MB-AC-001 | MB\_UCD\_ 001 | SR\_009 |
| MB\_UC\_010 | 상품 구매 | 구매자가 다른사람의 상품을 구매한다 | MB-AC-001 | MB\_UCD\_  001 | SR\_010 |
| 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | MB\_UC\_001 | 유스케이스명 | 물방개 |
| 1. 주요 액터  MB-AC-001(사용자), MA-AC-002(관계자)  2. 이해관계자와 관심사항  - 사용자는 물건을 구매 또는 판매 하길 원한다.  - 사용자는 다음과 같은 화면이 나오길 원한다  1) 물품 목록 2) 물품 종류 3) 판매 버튼 4) 구매 문의 5) 물품 가격 6) 물품 정보  - 구매자는 판매자가 신용도를 알길 원한다.  - 구매자는 판매자와 물품에 대해 얘기를 할것을 원한다.  3. 전제조건  - 사용자가 로그인을 해야만 모든 기능을 이용할 수 있다 그렇지 않으면 목록만 확인이 가능하다.  4. 종료조건  - 사용자가 로그아웃을 하면 물품 목록만 확인이 가능한 상태로 돌아간다.  5. 기본 시나리오  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.  6. 대안 시나리오  가) 구매  1) 구매자가 마음에 드는 물건을 클릭해 정보를 확인한후 정확한 정보를 알기위해 팬매자와 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.  나) 판매  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 않좋은 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 | 서브시스템명 | 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 | | 데이터  베이스 설계서 | | | 프로그램 코드 | | 단위시험 결과서 | | | 통합시험 결과서 | | 시스템시험 결과서 |
| 요구사항ID | 요구사항명 | 유스케이스ID | | 유스케이스명 | 화면ID | | | 컴포넌트ID | | 테이블ID | | 파일 ID | | | 단위시험ID | | 시나리오ID | | | 시나리오ID | |
| 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\_009 | |  | | |  | |  | | |  | |
| 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 유스케이스I |
| 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 |
| UseInfoDao | 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스도 ID | MB\_CLD\_001 | 설계 클래스도명 | 물건 거래 사이트 |
| 관련 유스케이스 ID | MB\_UC\_003 | | |
|  | | | |

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 | pubilc | HttpServletRequest request, HttpServletResponse Response | String | 로그아웃 한다. |
| 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 requset,  Integer no,  String oldPassword,  String newPassword,  String nickname | String | 개인정보 수정 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | ProductWebController | 설계 클래스명 | 상품 게시판 컨트롤러 | |
| 속성 | | | | |
| 속성명 | 가시성 | 타입 | 기본값 | 설명 |
| UPLOAD\_FOLDER | 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(this.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,  Inreger 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 content,  integer cid,  @RequestParam(“url”) MulitipartFile url, String password | String | 글 수정 후,  글 목록 화면으로 이동 |
| 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 확인 |  | |  |  |  | 게시글 확인 |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | 상품 목록 |  |  |  | |  |  |  | 상품 상세 페이지 |  |  | |  |  |  |  | 상품 구매 |  | |  |  |  |  |  | 판매자 평가 | |  |  |  |  | 상품 문의  (댓글) |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | 카테고리 |  |  |  | |  |  |  | 상품목록 |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | 이용 안내 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | 고객 센터 |  |  |  | |  |  |  | 문의 내역 확인 |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | 게시글 작성  (상품 판매 하기) |  |  |  | |  |  |  | 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | 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 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| ID |  | | VARCHAR2(60) | | I | | 필수항목 |
| Password |  | | VARCHAR2(60) | | I / E | | 필수항목 |
| 성별 |  | | VARCHAR2(10) | | I | | 필수항목 |
| 닉네임 |  | | VARCHAR2(32) | | I | | 필수항목 |
| 생년 월일 |  | | VARCHAR2(50) | | I | | 필수항목 |
| 처리 내용 | | | | | | | |
| - 화면시작  아이디 비밀번호 닉네임 성별 생년월일을 입력해서 회원가입을 할 화면이 나온다.  - 입력  ID칸에 사용자가 원하는 아이디를 30자 내로 작성한다  PASSWORD칸에 사용자가 원하는 비밀번호를 30자 내로 작성한다.  닉네임칸에 사용자가 원하는 닉네임을 16자 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. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | | 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 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
| 제목 |  | | VARCHAR2(100) | | I / E | | 필수항목 |
| 상품명 |  | | VARCHAR2(100) | | I / E | | 필수항목 |
| 가격 |  | | NUMBER | | I / E | | 필수항목 |
| 상품설명 |  | | VARCHAR2(4000) | | I / E | | 필수항목 |
| 상품이미지 |  | | VARCHAR2(255) | | I / E | | 선택항목 |
| 카테고리 |  | | VARCHAR2(40) | | I / E | | 필수항목 |
| 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)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERD ID | MB\_ERD\_001 | ERD 명 | 물건 거래 사이트 |
|  | | | |

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 | 제약조건 |
| PRODUCT-NUMBER |  | NUMBER |  | Y | | Y | N | | N |  |  |
| PRODUCT-TITLE |  | VARCHAR2 | 100 | Y | | N | N | | N |  |  |
| PRODUCT-NAME |  | VARCHAR2 | 100 | Y | | N | N | | N |  |  |
| PRODUCT-PRICE |  | NUMBER |  | Y | | N | N | | N |  |  |
| PRODUCT-CONTENT |  | VARCHAR2 | 4000 | Y | | N | N | | N |  |  |
| PRODUCT\_URL |  | VARCHAR2 | 255 | N | | N | N | | N |  |  |
| PRODUCT\_DATE |  | DATE |  | N | | N | N | | N |  |  |
| C\_ID |  | NUMBER |  | N | | N | Y | | N |  |  |
| D-ID |  | NUMBER |  | 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 | 제약조건 |
| C\_ID |  | NUMBER |  | Y | | Y | N | | N |  |  |
| C\_NAME |  | VARCAHR2 | 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 | 제약조건 |
| USER\_NUMBER |  | NUMBER |  | Y | | Y | N | | N |  |  |
| USER)NUCKNAME |  | VARCHAR2 | 32 | Y | | N | N | | N |  |  |
| USER\_ID |  | VARCHAR2 | 60 | Y | | N | N | | N |  |  |
| USER\_PWD |  | VARCHAR2 | 60 | Y | | N | N | | N |  |  |
| USER\_GENDER |  | VARCHAR2 | 10 | Y | | N | N | | N |  |  |
| USER\_BIRTH |  | 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 | 제약조건 |
| R\_NUMBER |  | NUMBER |  | Y | | Y | N | | N |  |  |
| USER\_R\_GET |  | NUMBER |  | Y | | N | Y | | N |  |  |
| USER\_R\_GIVE |  | NUMBER |  | Y | | N | Y | | N |  |  |
| R\_SCORE |  | NUMBER |  | Y | | N | N | | N |  |  |
| R\_CONTENT |  | VARCHAR2 | 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 | 제약조건 |
| QNA\_NUMBER |  | NUMBER |  | Y | | Y | N | | N |  |  |
| USER\_NUMBER |  | NUMBER |  | Y | | N | Y | | N |  |  |
| QNA\_TITLE |  | VARCHAR2 | 100 | N | | N | N | | N |  |  |
| QNA\_CONTENT |  | VARCHAR2 | 4000 | N | | N | N | | N |  |  |
| QNA\_DATE |  | 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 |  | NUBMER |  | Y | | N | Y | | N |  |  |
| ANSER\_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 | 제약조건 |
| N\_NUMBER |  | NUMBER |  | Y | | Y | N | | N |  |  |
| N\_TITLE |  | VARCHAR2 | 100 | Y | | N | N | | N |  |  |
| N\_CONTENT |  | VARCHAR2 | 4000 | Y | | N | N | | N |  |  |
| N\_URL |  | VARCHAR2 | 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 | 제약조건 |
| UT\_NUMBER |  | NUMBER |  | Y | | N | N | | N |  |  |
| UT\_TYPE |  | VARCHAR2 | 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 서브시스템 | 생성 스크립트 | | 데이터베이스 | | | 테이블 | | | 인덱스 | | | 트리거 | | 설치위치 | | ID | 스크립트명 | ID | 데이터베이스명 | ID | | 테이블명 | ID | | 인덱스명 |  | |  | | | 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\_TN\_006 | | 사용자\_열람횟수집계 |  | |  |  | |  | | | MB\_TN\_007 | | QnA\_질문 |  | |  |  | |  | | | MB\_TN\_008 | | QnA\_답변 |  | |  |  | |  | | | MB\_TN\_009 | | 사용자 |  | |  |  | |  | | | MB\_TN\_010 | | 관리자 |  | |  |  | |  | |     2. DB생성 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 c드라이브 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 실행시킨후  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.  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 Pentlum 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 PC나 모바일로부터 홈페이지 접속이기 때문에  서버로써는 Tomcat8.5를 사용한다.  2.2 시스템 설치 절차  1.Tomcat8.5설치  2.zip파일 압축풀기  3.c드라이브 밑에 넣기  3. 시스템 운용  3.1 자료 관리  주기적으로 서버의 하드디스크 예비용량을 점검하여 자원확보를 위해 백업을 실시한다.  백업은 데이터ㅔ이스 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 Tomcat이나 Oracle의 설정 얽힘이나 파일손상으로 인한 실행오류는  서버와 데이터베이스를 재시작 해본다.  4. 사용 지침  4.1 시작 및 종료 방법  1.Spring을 실행한다.  2.데이터베이스 탭과 서버 탭을 들어간다.  3.Tomcat과 Oracle을 클릭하여 실행시켜준다.  4.프로젝트 serverside를 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 메세지** | **원인** | **처리 방법** | | “ID가 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, db서버 | 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 | | DB서버 | Oracle | CPU : Power6  4.2GHz 4Core  Memory : 32GB | 1 | 가산디지털  단지 | | **소프트웨어** | OS | Window  Andorid | Version 5.3 ML 07  10g  VerSion 7 | 2  1  1 | 웹서버,  DB 서버  DB서버  웹서버 |   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 | 60일 | 안도혁 |   6. 문제점 및 조치사항  해당사항 없음  7. 기타사항  해당사항 없음 |