**[ 최종 프로젝트 ]**

|  |
| --- |
| **기능 정의서**  **24시간 스마트 도서관** |

|  |
| --- |
| **버전 : Ver. 1.0**  **팀명 :Umbrella** |

Revision History

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성 / 변경 / 추가 내역 | 변경 요청자 | 승인자 |
| 2019.11.13 | 1.0 | 문서 최초 작성 | Umbrella | 이겨레 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **코드** | **설명** | **중요도** | **난이도** | **담당자** |
| **회원관리** | 등록 | SB001 | 회원정보필수값입력(회원번호,이름,전화번호,주소,삭제여부, 등록일 )후 가입 가능 | 5 | 2 | 장은경 |
| 조회 | SB002 | 현재사용중인회원,마일리지결제회원,연체회원조회할수있는기능 | 3 | 2 |
| SB003 | 회원 개인 정보를 열람하는 기능 | 2 | 1 |
| 수정 | SB004 | 개인 정보(전화번호 ,주소,이메일)를 수정 할수 있는 기능 | 3 | 1 |
| SB005 | 비밀번호를 수정하는 기능 | 3 | 1 |
| 삭제 | SB006 | 회원 탈퇴시 삭제여부를 변경하는 기능 | 5 | 1 |
| **도서관리** | 추가 | SB007 | 신규 도서(도서명,ISBN,분류기호,가격,발행자,저작자,동일권수,이미지)를 등록하는 기능 | 5 | 3 | 강건한 |
| 수정 | SB008 | 도서 정보(동일권수,이미지)를 수정하는 기능 | 2 | 1 |
| SB009 | 도서 상태를 수정하는 기능 | 4 | 1 |
| 삭제 | SB010 | 상태가 훼손인 도서를 검토 후 삭제하는 기능 | 5 | 1 |
| 대출 | SB011 | 사서가 도서관에서 사용자의 요청에 의해 도서를 대출해 주는 기능 | 5 | 1 | 이겨레 |
| 반납 | SB012 | 사서가 도서관에서 반납된 도서를 처리하는 기능 | 5 | 3 |
| SB013 | 사용자가 무인반납기에서 도서를 반납하는 기능 | 5 | 3 |
| 예약 | SB014 | 웹에서 대출 상태인 도서에 예약을 하여 알림을 대기하는 기능 | 5 | 3 |
| SB015 | 예약 대기 순번에서 마일리지를 소모하여 우선 순위를 높이는 기능 | 4 | 3 |
| 연체 | SB016 | 연체 도서를 확인 하고 사용자에게 패널티를 주는 기능 | 4 | 2 |
| **알림** | 문자 | SB017 | 휴대폰 인증에 필요한 고유번호를 발송 및 확인하는 기능 | 4 | 4 | 이겨레 |
| SB018 | 반납일을 체크하여 3일전에 알림 문자를 발송해주는 기능 | 4 | 3 | 강건한 |
| SB019 | 예약한 도서가 반납되면 알림 문자를 발송하는 기능 | 3 | 3 |
| 메일 | SB020 | Q&A에 답변이 달리면 알림 이메일을 발송하는 기능 | 3 | 3 | 김성근 |
| **게시판** | 공통사항 | SB021 | 게시글을 등록하는 기능 | 4 | 2 | 김성근 |
| SB022 | 게시글을 수정하는 기능 | 2 | 2 |
| SB023 | 게시글을 삭제하는 기능 | 5 | 2 |
| Q&A | SB024 | 사용자가 관리자에게 문의하는 기능 | 3 | 2 |
| SB025 | 작성된 게시글에 답변을 등록하는 기능 | 3 | 2 |
| FAQ | SB026 | 시스템 사용에 많은 질문을 안내하는 기능 | 4 | 1 |
| 공지사항 | SB027 | 도서관 일정 및 행사를 공지하는 기능 | 5 | 2 |
| 추천도서 | SB028 | 매월 대여수 상위의 도서를 추천하는 기능 | 3 | 2 |
| **결제** | 마일리지 | SB029 | 웹 대출 및 우선예약등의 서비스를 사용하기 위한 결제 | 5 | 5 | 강건한 |
| **비콘** | 무인반납 | SB030 | 사용자가 웹에서 도서를 대출 신청하는 기능 | 5 | 3 | 장은경 |