

[공통 프로젝트]

AMBS(Admin Managed Board Service)

요구사항 정의서

2024. 5.

[코드하우스]

목 차

1. 게시물 관리 기본 기능(WF-AD1-001)	2
2. 게시물 관리 확장 기능(WF-AD1-002)	3
3. 게시물 보안 관리 기능(WF-AD1-003)	4

시스템명	AMBS	업무영역 명	웹 서비스 일반
요구사항 ID	WF-AD1-001	요구사항 명	게시물 관리 기본 기능
요구사항 설명	게시판의 게시물에 대한 효과적인 대응 및 관리를 위한 요구사항 정의		
세부내용 및 요건	<p>1) 게시판의 개발 도메인은 게시판 회원 등록, 게시글, 댓글에 대해 다음 정보를 필수적으로 관리해야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 회원 : 로그인에 필요한 정보 (유저 id, 이메일, 비밀번호) ▶ 게시글: 게시물의 주요 정보 (글 번호, 제목, 본문, 조회수, 좋아요, 해시태그, 작성자, 작성일, 수정일) ▶ 댓글 : 게시글에 달린 댓글의 정보 (본문, 작성자, 작성일, 수정일) <p>2) 게시글 관리를 위한 세부 기본 기능이 제공되어야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 게시글 목록을 테이블 뷰로 볼 수 있게 해야 한다. ▶ 게시글 목록은 페이지징이 되어야 한다. ▶ 게시글은 정렬이 되어야 한다. (글 번호, 제목, 작성자, 생성일시 등) ▶ 게시글은 검색이 되어야 한다. (제목, 본문, 작성자 등) ▶ 단일 해시태그 검색 기능을 제공해야 한다. ▶ 게시글에는 최소한 1계층(1-depth) 댓글을 달 수 있어야 한다. ▶ 회원가입 및 로그인 인증(Authentication)기능을 제공해야 한다. ▶ 인증된 유저만 게시글 및 댓글을 작성할 수 있어야 한다. ▶ 익명(인증되지 않은) 유저는 게시글 및 댓글 조회가 가능해야 한다. 		
제약사항 및 전제조건			
기타사항	<p>◎ 회원, 게시글, 댓글 핵심 정보를 관리하고, 효율적 조회와 페이지징, 정렬, 검색 기능 구현 및 인증을 통한 권한별 안전한 게시물 작성 및 조회를 지원하는 기능을 구현하며 기초적인 개발 역량 강화</p>		

시스템명	AMBS	업무영역 명	웹 서비스 일반
요구사항 ID	WF-AD1-002	요구사항 명	게시물 관리 확장 기능
요구사항 설명	게시판의 게시물에 대한 기본적인 기능을 구현한 후 게시판의 활용성을 다양화하기 위한 요구사항 정의		
세부내용 및 요건	<p>1) 게시물 관리를 위한 기본 기능의 확장을 위해 다음 기능을 제공해야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 사용자는 본인이 작성한 게시물에 대해 수정 및 삭제 가능해야 한다. ▶ 다중 해시태그 검색 기능을 제공해야 한다. ▶ 2계층(2-depth) 댓글인 대댓글을 달 수 있어야 한다. <p>2) 게시물의 내용 및 첨부파일 관리를 위해 다음 기능을 제공해야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 게시물 파일 첨부 기능(이미지, 문서, 동영상)을 제공해야 한다. ▶ 첨부파일의 최대 업로드 개수, 파일별 최대 업로드 용량, 업로드 허용 파일 확장자 설정을 관리자가 자유롭게 변경할 수 있어야 한다. ▶ 게시물 조회 시 첨부파일 확인(실제 파일명, 용량(MB), 다운로드 횟수) 및 다운로드할 수 있는 기능을 제공해야 한다. 		
제약사항 및 전제조건			
기타사항	<p>◎ 사용자 친화적인 게시물 관리 기능과 댓글 시스템을 구현하고, 다양한 첨부파일 관리 및 업로드 정책을 설계하여 실제 서비스 환경에 맞는 요구사항 대응 역량을 강화</p>		

시스템명	AMBS	업무영역 명	웹 서비스 일반
요구사항 ID	WF-AD1-003	요구사항 명	게시물 보안 관리 기능
요구사항 설명	게시판의 게시물에 대한 관리 기능 강화와 보안을 위한 요구사항 정의		
세부내용 및 요건	<p>1) 게시물 관리를 위한 관리자 모드와 사용자 모드의 차별화 기능을 제공해야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 관리자 계정 로그인 시 별도의 관리자 페이지(대시보드)로 이동해야 한다. ▶ 관리자는 게시판의 부적절한 게시물에 대해 삭제할 수 있어야 한다. ▶ 관리자가 삭제한 게시물에 대해서는 이력 관리를 위한 페이지를 제공해야 한다. ▶ 삭제 이력 관리 페이지 내에서 복원 기능 및 엑셀 파일 다운로드 기능을 제공해야 한다. ▶ 관리자 페이지(대시보드)에서 일/월별 방문자 수를 집계하여 시각화된 그래프를 제공해야 한다. ▶ 관리자는 게시글, 댓글, 회원 데이터를 각각 일괄적으로 확인할 수 있는 테이블 뷰 혹은 별도의 페이지를 조회할 수 있어야 한다. <p>2) 게시판 서비스 내 개인정보 보안을 강화하는 기능을 적용해야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 사용자가 계정 개인정보를 조회하고 일부 정보를 수정할 수 있어야 한다. 단, 개인정보 조회 페이지 접근 시 패스워드를 재확인해야 한다. ▶ 회원가입 시 제공된 데이터 중 민감 정보(생년월일, 전화번호, 주소 등)를 DB에 저장할 때는 인코딩(암호화)된 데이터를 저장하고 조회 시 디코딩하여 제공하도록 해야 한다. ▶ 게시글 작성 시 내용에 민감한 개인정보(주민등록번호, 전화번호) 입력할 경우 실시간 블러(Blur) 처리 및 개인정보 사용에 대해 경고하는 기능을 제공한다. 		
제약사항 및 전제조건			
기타사항	◎ 관리자/사용자 기능, 데이터 보안 강화, 통계 시각화 등 실제 게시판 서비스에서 요구되는 고급 기능을 설계·구현하며, 문제 해결 역량과 실전 개발 경험 및 개인정보와 서비스 운영에 필요한 보안 및 관리 개념을 습득		