

# 지능형 KMS 기반의 오픈소스 플랫폼 개발

수행기간 : 2022.04.01 ~ 2022.10.31

## 화면 설계서 v2.0

관리부서 : 공공정책사업실  
버전 : ver 2.0  
작성자 : 류훈선  
작성일자 : 2022-10-19



개정이력

\* 변경 내용 : 최초 작성, 수정, 추가, 삭제로 구분하여 작성함. 수정, 추가, 삭제의 경우 랙호안에 해당 내용을 기술함.

## 목차

- 1. 메뉴 구조도**
- 2. 화면목록**
- 3. 화면설계서**

# 1. 메뉴구조도

1. 홈
다운로드
커뮤니티
가이드
사용자 참여

1-3. 알림
우상단으로 빼기

\* 알림 기준  
내가 올린 글에 답변이 달렸을 때,  
새로운 공지사항이 올라왔을 때,  
계정 정보가 수정이 되었을 때

1-4. 책갈피
하모니카를 시작페이지로 설정

6. 로그인 / 회원가입
개인 / 법인 체크
SNS/이메일 로그인
계정찾기

기업회원 : 기업명 입력 후 회원가입  
개인회원 : SNS 연동 가능

6-1. 계정관리
계정정보
활동정보보기
비밀번호 변경
로그아웃

기업회원의 경우,  
기업정보 및 프로그램  
담당자 배정 수정 가능  
  
글 작성, 댓글작성 등  
기본 활동 정보 조회

2. 다운로드
최신버전 다운로드
이전버전 다운로드
이용약관

3. 커뮤니티
공지사항
자유게시판
질문과 답변
하모니카 사용기

읽기 – 미로그인 시에도 가능  
쓰기 – 로그인만 가능  
(공지사항 작성 및 수정은 관리자만)

4. 하모니카 가이드
하모니카 소개
FAQ

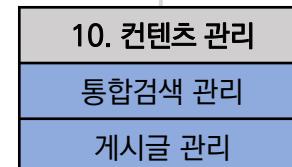
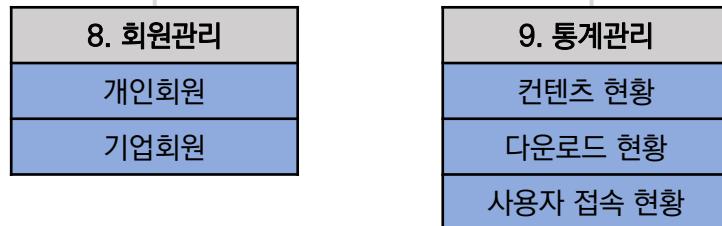
자주하는 질문(FAQ)는 클릭 시 아래 링크로 이동  
<https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/faq>

5. 사용자 참여
Slack 참여하기
GitHub 참여하기

페이지명
마우스오버
클릭 시 새로운 페이지 오픈
영역
버튼 등 기능 (로그인 시 이용)

로그인 시 이용 가능 페이지

# 1. 메뉴구조도 – 관리자



## 화면구조 요구사항

- \* 레이아웃 : 반응형 디자인 (앱, 웹 최적화)
- \* 최대 해상도 : 1280 x 1024

페이지명
클릭 시 새로운 페이지 오픈
영역
버튼 등 기능

## 2. 화면목록

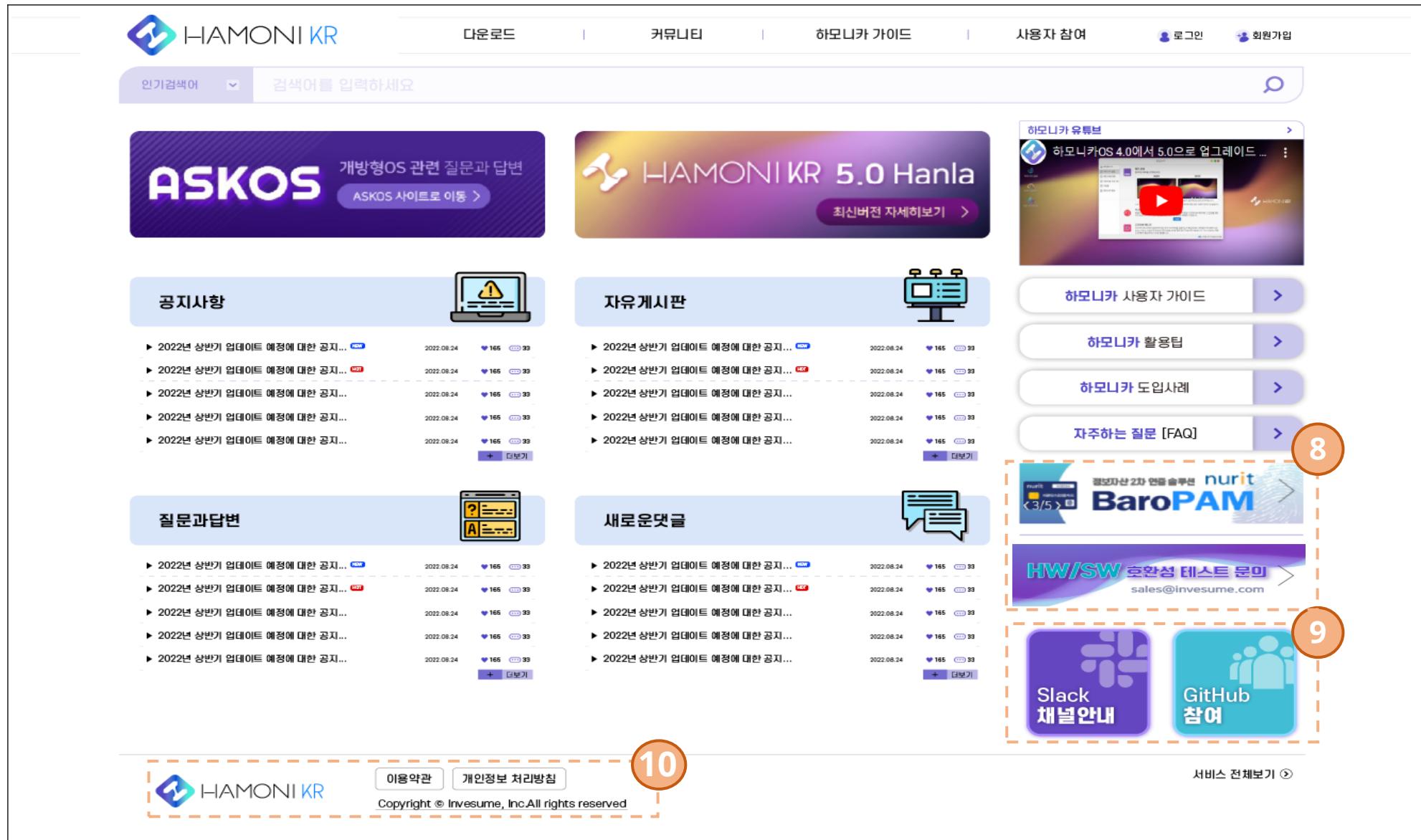
분류		소분류	Screen ID	화면명	비고
1. 홈	메인		UI-KMS-001-00	메인 페이지 화면(미로그인   로그인)	
	1-2. 통합검색		UI-KMS-001-01	통합검색 결과 페이지 화면	
			UI-KMS-001-02	통합검색 결과 페이지 화면 - 상세검색	
			UI-KMS-001-03	통합검색 결과 페이지 화면 - 검색결과 없음	
GNB	2. 다운로드	최신버전 다운로드	UI-KMS-002-01	다운로드 상세 화면 - 최신버전 다운로드	
		이전버전 다운로드	UI-KMS-002-02	다운로드 상세 화면 - 이전버전 다운로드	
		이용약관	UI-KMS-002-03	다운로드 상세 화면 - 이용약관	
	3. 커뮤니티	공지사항	UI-KMS-003-01	커뮤니티 상세 화면 - 공지사항	
		자유게시판	UI-KMS-003-02	커뮤니티 상세 화면 - 자유게시판	
		질문과 답변	UI-KMS-003-03	커뮤니티 상세 화면 - 질문과 답변	
		하모니카 사용기	UI-KMS-003-04	커뮤니티 상세 화면 - 하모니카 사용기	
			UI-KMS-003-05	게시판 신규/수정/삭제	
	4. 하모니카 가이드	하모니카 소개	UI-KMS-004-01	하모니카 가이드 화면 - 하모니카 소개	
		FAQ	UI-KMS-004-02	하모니카 가이드 화면 - 자주하는 질문(FAQ)	
	5. 사용자 참여	Slack 참여하기/GitHub 참여하기	UI-KMS-005-01	사용자 참여 상세 화면 - Slack 채널 안내 / GitHub 참여하기	

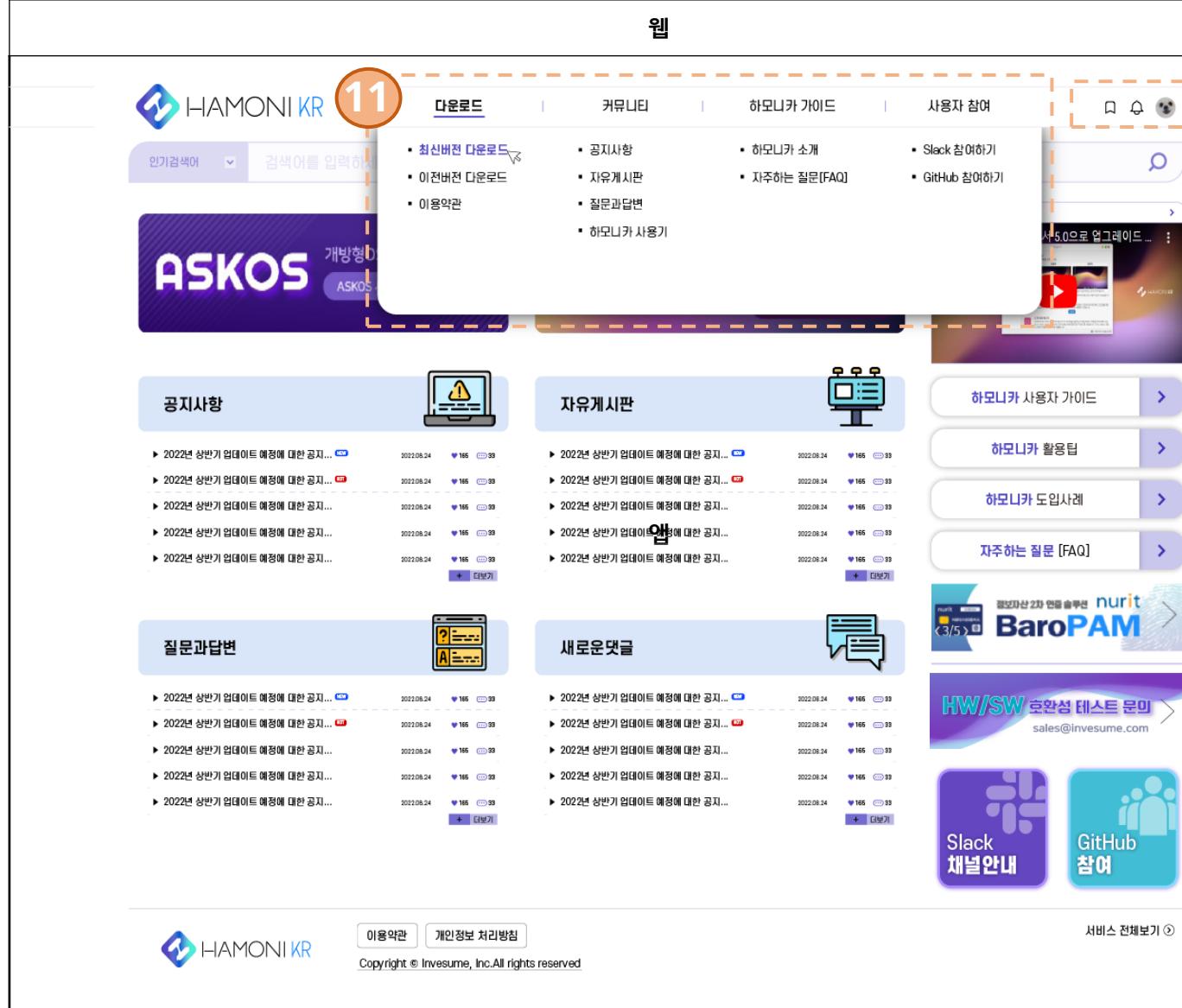
## 2. 화면목록

분류	소분류	Screen ID	화면명	비고
상단(SNB)	6. 로그인/회원가입	로그인	UI-KMS-006-01	로그인
			UI-KMS-006-02	로그인 - 계정 찾기
		회원가입	UI-KMS-006-03	회원가입 화면 - 메인(개인/기업)
			UI-KMS-006-04	회원가입 화면 - 개인회원
			UI-KMS-006-05	회원가입 화면 - 법인회원
	1-3. 알림		UI-KMS-007-01	알림 시 화면
	6-1. 계정관리	계정정보	UI-KMS-008-01	계정 기본정보 조회 및 수정(개인회원)
			UI-KMS-008-02	계정 기본정보 조회 및 수정(법인회원)
		활동정보보기	UI-KMS-008-03	활동 정보 보기
		비밀번호 변경	UI-KMS-008-04	비밀번호 변경 및 탈퇴
7. 관리자	메인		UI-KMS-010-00	관리자 메인 페이지 화면 (로그인)
	8. 회원관리	개인회원	UI-KMS-011-01	회원정보 관리(개인회원)
		기업회원	UI-KMS-011-02	회원정보 관리(기업회원)
	9. 통계관리	컨텐츠 현황	UI-KMS-012-01	게시판별, 키워드별 등 컨텐츠 현황 통계
		다운로드 현황	UI-KMS-012-02	최신, 이전 프로그램 다운로드 현황 통계
		사용자 접속 현황	UI-KMS-012-03	개인회원, 기업회원, 미로그인 회원 별 접속 현황 및 사용시간 통계
	10. 컨텐츠 관리	통합검색 관리	UI-KMS-013-01	검색 파라미터, 검색 키워드 등 관리
		게시글 관리	UI-KMS-013-02	커뮤니티 별 게시글 필터링 등 관리

업무구분	1. 홈 > 메인 (1)	화면ID	UI-KMS-001-00	화면명	메인 페이지 화면 (미로그인   로그인)
웹	앱	설명			
		<p>✓ 1. 홈</p> <p>다운로드</p> <p>커뮤니티</p> <p>가이드</p> <p>사용자 참여</p> <p>① 통합검색</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검색어는 스페이스 입력 시 "AND" 검색 시행</li> <li>- 검색어 길이 30자(한글기준)로 제한</li> <li>- 인기 검색어는 최근 TOP 3 검색을 보여주되 관리자가 승인하는 키워드만 표시)</li> </ul> <p>② 상단메뉴</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마우스오버 시 각 항목 전체 메뉴를 한번에 보여줄 것 (메뉴는 메뉴구조도 참고)</li> </ul> <p>③ [배너1, 2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오픈소스 ASKOS 사이트 이동, 상세페이지 링크연결(새 창 연결) (<a href="https://askos.co.kr/questions/list">https://askos.co.kr/questions/list</a>)</li> <li>- 최신버전 하모니카OS 다운로드 및 상세안내 배너 (<a href="https://hamonikr.org/download_HANLA">https://hamonikr.org/download_HANLA</a>)</li> <li>- 앱 페이지 경우, 하모니카 유튜브의 페이지가 넘어가면 클릭할 수 있게 링크 연결</li> </ul>			

업무구분	1. 흡 > 메인 (2)	화면ID	UI-KMS-001-00	화면명	메인 페이지 화면 (미로그인   로그인)
웹	앱	설명			
 <p>④ [로그인/회원가입] - 로그인 또는 회원가입 버튼 클릭 시 새로운 페이지 오픈      ⑤ [하모니카 유튜브] - 링크 연결- 바로보기 (<a href="https://youtu.be/5XNBX_c8drk">https://youtu.be/5XNBX_c8drk</a>)      ⑥ [공지사항/질문과답변/자유게시판/새로운 댓글] - 활성화된 커뮤니티 게시판 위주로 메인 화면에 보여줌      - 제목, 날짜, 조회수, 댓글 수 표시      - 신규(new) 게시글 표시      - 섹션 당 게시글 5개까지 view      ⑦ [하모니카 사용자 가이드/자주하는질문 FAQ/하모니카 활용팁/하모니카 도입사례 배너] - 사용자가이드 링크연결 (<a href="https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0">https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0</a>)      - 자주하는질문 FAQ 링크 연결 (<a href="https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/faq">https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/faq</a>)      - 하모니카 활용팁 링크 연결 (<a href="https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/tips">https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/tips</a>)      - 하모니카 도입사례 링크 연결 (<a href="https://hamonikr.org/board_nLnK17">https://hamonikr.org/board_nLnK17</a>)</p>	 <p>④ [로그인/회원가입] - 로그인 또는 회원가입 버튼 클릭 시 새로운 페이지 오픈      ⑤ [하모니카 유튜브] - 링크 연결- 바로보기 (<a href="https://youtu.be/5XNBX_c8drk">https://youtu.be/5XNBX_c8drk</a>)      ⑥ [공지사항/질문과답변/자유게시판/새로운 댓글] - 활성화된 커뮤니티 게시판 위주로 메인 화면에 보여줌      - 제목, 날짜, 조회수, 댓글 수 표시      - 신규(new) 게시글 표시      - 섹션 당 게시글 5개까지 view      ⑦ [하모니카 사용자 가이드/자주하는질문 FAQ/하모니카 활용팁/하모니카 도입사례 배너] - 사용자가이드 링크연결 (<a href="https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0">https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0</a>)      - 자주하는질문 FAQ 링크 연결 (<a href="https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/faq">https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/faq</a>)      - 하모니카 활용팁 링크 연결 (<a href="https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/tips">https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/tips</a>)      - 하모니카 도입사례 링크 연결 (<a href="https://hamonikr.org/board_nLnK17">https://hamonikr.org/board_nLnK17</a>)</p>				

업무구분	1. 흡 > 메인 (3)	화면ID	UI-KMS-001-00	화면명	메인 페이지 화면 (미로그인   로그인)
	 <p>The screenshot displays the HAMONI KR main page with the following sections:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ASKOS</b>: 개방형OS 관련 질문과 답변. Includes a link to the ASKOS site.</li> <li><b>공지사항</b>: A list of notices, all dated 2022.08.24, with 165 likes and 33 comments. One notice is circled with the number 10.</li> <li><b>자유게시판</b>: A list of posts, all dated 2022.08.24, with 165 likes and 33 comments. One post is circled with the number 8.</li> <li><b>질문과답변</b>: A list of questions and answers, all dated 2022.08.24, with 165 likes and 33 comments.</li> <li><b>새로운댓글</b>: A list of new comments, all dated 2022.08.24, with 165 likes and 33 comments.</li> </ul> <p>At the bottom left, there is a dashed orange box containing the HAMONI KR logo and links for "이용약관" and "개인정보 처리방침". Copyright information is also present: "Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved".</p> <p>At the bottom right, there are links for "서비스 전체보기" and "Slack 채널안내" and "GitHub 참여", both enclosed in a dashed orange box. The number 9 is circled around the GitHub link.</p>				<p><b>설명</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⑧ 협력사 배너1, 2       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다섯 개 협력사 배너</li> <li>- SW/HW 호환성 테스트 문의 연결 (<a href="https://hamonikr.org/hamonikr_test">https://hamonikr.org/hamonikr_test</a>)</li> </ul> </li> <li>⑨ Slack, GitHub 참여 안내       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 링크연결 (<a href="https://hamonikr.slack.com/">https://hamonikr.slack.com/</a>) (<a href="https://github.com/hamonikr">https://github.com/hamonikr</a>)</li> </ul> </li> <li>⑩ 로고, 이용약관, 개인정보 처리방침       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 링크연결(로고 제외)</li> </ul> </li> </ul>

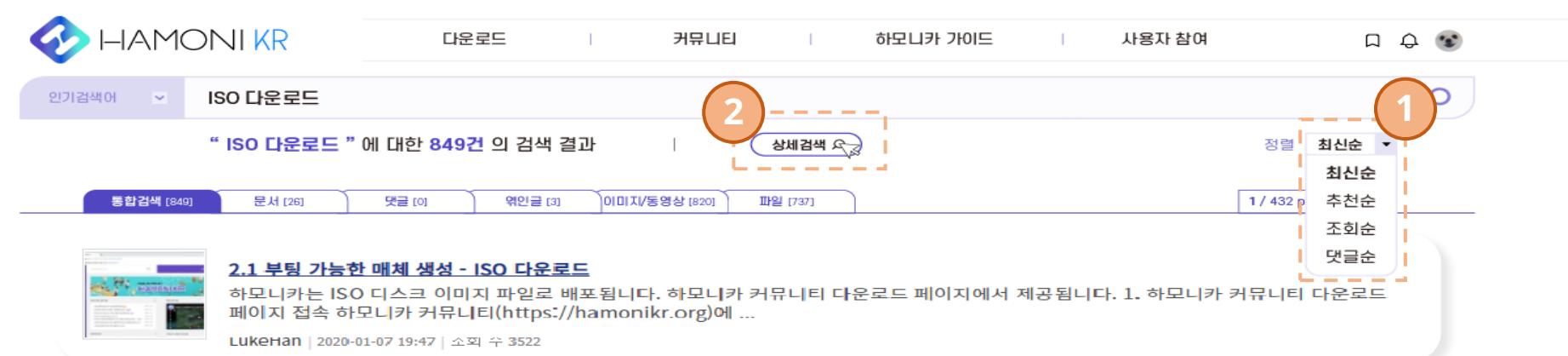
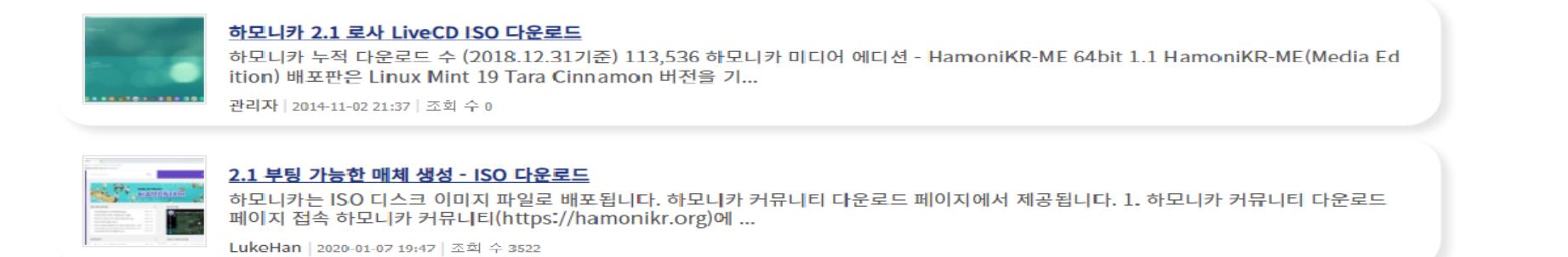
업무구분	1. 흡 > 메인 (4)	화면ID	UI-KMS-001-00	화면명	메인 페이지 화면 (미로그인   로그인)
웹	앱	설명			
 <p><b>11</b> 대메뉴, 하위메뉴 반응형 디자인 결과에 따라 하위메뉴는 한번에 펼치기</p> <p><b>12</b> 앱 반응형 공간에서는 대메뉴 각각 하위 메뉴 펼치기</p>	 <p><b>11</b> 대메뉴, 하위메뉴 반응형 디자인 결과에 따라 하위메뉴는 한번에 펼치기</p> <p><b>12</b> 앱 반응형 공간에서는 대메뉴 각각 하위 메뉴 펼치기</p>	<p><b>11</b> [대메뉴, 하위메뉴 반응형] - 디자인 결과에 따라 하위메뉴는 한번에 펼치기 - 앱 반응형 공간에서는 대메뉴 각각 하위 메뉴 펼치기 - 하위메뉴 섹션 투명도 - Depth1 컬러 표시와 함께 하위메뉴 굽기 변화</p> <p><b>12</b> [로그인 시 책갈피, 알림, 계정정보 보기] - 로그인은 SNS/이메일 가능 (개인/법인 구분)</p>			

업무구분	1. 흡 > 1-2. 통합검색 (1)	화면ID	UI-KMS-001-01	화면명	통합검색 결과 페이지 화면
------	----------------------	------	---------------	-----	----------------

The screenshot shows a search results page for "ISO 다운로드". It includes a sidebar with download options like ISO 다운로드, USB 부팅, and 업데이트. The main area has a search bar with a magnifying glass icon (1), a dropdown menu for search type (2), and a list of results. Numbered callouts point to: 3. The sidebar menu; 4. A result card for 'ISO 다운로드'; 5. The pagination at the bottom.

설명
<b>✓ 1-2. 검색</b> <b>상세검색</b>
① 검색어 입력 후 검색 버튼 클릭 또는 엔터키 사용 검색 ② 검색어 자동완성 기능 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초성검색으로 자동완성 (ex, 씽→다운로드)</li> <li>- 영문오타 검색 시 자동완성 (ex, ekdnsfhem→다운로드)</li> </ul> ③ Select 박스로 인기 검색어 키워드 제공 ④ 제목(키워드), 본문(키워드), 분류(문서, 댓글, 영인글, 이미지/동영상, 파일) 검색 결과 건도 괄호로 보여주기(아래경로 참조) <a href="https://hamonikr.org/index.php?mid=menu_home&amp;act=IS&amp;search_target=title&amp;is_keyword=%ED%95%98%EB%AA%A8%EB%8B%88%EC%B9%B4">https://hamonikr.org/index.php?mid=menu_home&amp;act=IS&amp;search_target=title&amp;is_keyword=%ED%95%98%EB%AA%A8%EB%8B%88%EC%B9%B4</a> - 결과 게시물 한 페이지당 20개 ⑤ 페이지 넘기기 버튼 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상단과 하단에 좌, 우로 움직일 수 있는 스크롤 버튼 추가</li> <li>- 상단은 화살표 표시만, 하단은 숫자 버튼도 같이 표시</li> </ul>

업무구분	1. 흡 > 1-2. 통합검색 (2)	화면ID	UI-KMS-001-01	화면명	통합검색 결과 페이지 화면
------	----------------------	------	---------------	-----	----------------

		설명
 <p>The screenshot shows the Hamoni KR search results page. At the top right, there is a dropdown menu for sorting results, currently set to '최신순' (Latest). A second dropdown menu is open over it, showing options: 정렬 (Sort), 최신순 (Latest), 최신순 (Latest), 추천순 (Recommended), 조회순 (Viewed), and 댓글순 (Comments). Number 1 is circled around the '정렬' option in the first dropdown. Number 2 is circled around the '상세검색' (Detailed Search) button in the search bar area.</p>	<p>① 결과값 정렬 select box 제공 - 최신순, 추천순, 조회수, 댓글순</p> <p>② 상세검색(KMS 기능 적용) - 검색버튼 클릭 시 새로운 팝업 페이지 제공</p>	
 <p><b>2.1 부팅 가능한 매체 생성 - ISO 다운로드</b> 하모니카는 ISO 디스크 이미지 파일로 배포됩니다. 하모니카 커뮤니티 다운로드 페이지에서 제공됩니다. 1. 하모니카 커뮤니티 다운로드 페이지 접속 하모니카 커뮤니티(<a href="https://hamonikr.org">https://hamonikr.org</a>)에 ...</p> <p>LukeHan   2020-01-07 19:47   조회 수 3522</p>		
 <p><b>하모니카 2.1 로사 LiveCD ISO 다운로드</b> 하모니카 누적 다운로드 수 (2018.12.31기준) 113,536 하모니카 미디어 에디션 - HamoniKR-ME 64bit 1.1 HamoniKR-ME(Media Edition) 배포판은 Linux Mint 19 Tara Cinnamon 버전을 기...</p> <p>관리자   2014-11-02 21:37   조회 수 0</p>		
 <p><b>2.1 부팅 가능한 매체 생성 - ISO 다운로드</b> 하모니카는 ISO 디스크 이미지 파일로 배포됩니다. 하모니카 커뮤니티 다운로드 페이지에서 제공됩니다. 1. 하모니카 커뮤니티 다운로드 페이지 접속 하모니카 커뮤니티(<a href="https://hamonikr.org">https://hamonikr.org</a>)에 ...</p> <p>LukeHan   2020-01-07 19:47   조회 수 3522</p>		
<p>« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 » »»</p>		
<p><a href="#">이용약관</a> <a href="#">개인정보 처리방침</a></p> <p>Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved</p>	<p>서비스 전체보기 ⓘ</p>	

업무구분	1. 흡 > 1-2. 통합검색	화면ID	UI-KMS-001-02	화면명	통합검색 결과 페이지 화면 - 상세검색
------	------------------	------	---------------	-----	-----------------------

**설명**

**1-2. 검색**

**✓ 상세검색**

**① 컨텐츠 및 게시판 분류 통합검색**

- 지식컨텐츠 분류 : 사용자메뉴얼, 커뮤니티, OS 가이드
- 게시판 분류 : 커뮤니티 소분류 메뉴로 분류
- 분류 및 범위 확인 후 적용버튼 누르면 해당 페이지에서 검색결과 조회 ※ 관리자 페이지에서 수정 가능

**② 통합검색 분류 카테고리 페이지**

- 전체 메뉴 혹은 컨텐츠에 대한 카테고리 조회, 각 분류에서의 검색기능 제공

**③ 해당 카테고리 검색 개수 표현**

- 전체 검색된 결과에서 해당 카테고리에 검색된 검색결과 숫자 표현

업무구분	1. 흡 > 1-2. 통합검색	화면ID	UI-KMS-001-03	화면명	통합검색 결과 페이지 화면 - 검색결과 없음
------	------------------	------	---------------	-----	--------------------------

설명
 <p>검색 결과가 존재하지 않을 때의 화면 표시</p> <p>① Title 검색결과 없음 안내      ② 검색결과창에 검색가이드 표시      ③ 돌아가기 버튼 클릭 시 메인의 검색창으로 돌아가기</p>

업무구분	2. 다운로드 > 최신버전 다운로드	화면ID	UI-KMS-002-01	화면명	다운로드 상세 화면 - 최신버전 다운로드
------	---------------------	------	---------------	-----	------------------------

1

2

**설명**

<b>2. 다운로드</b>
<b>최신버전 다운로드</b>
이전버전 다운로드
이용약관

- Wiki(콘텐츠) 페이지

① 다운로드>최신버전 다운로드 연결 선택 하위메뉴는 Bold 표시

② Wiki 콘텐츠 페이지 구성  
- 관리자만 작성/수정/게시 가능

업무구분	2. 다운로드 > 이전버전 다운로드	화면ID	UI-KMS-002-02	화면명	다운로드 상세 화면 - 이전버전 다운로드				
	<p>The screenshot shows the HAMONIKR website's download section. A red circle labeled '1' highlights the 'Download' menu item in the top navigation bar. Another red circle labeled '2' highlights the 'Previous Version Download' link under the 'Linux Mint' heading. The page displays download links for '64bit' and '32bit' versions of Linux Mint 17.3.</p>				<p><b>설명</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>2. 다운로드</b></td> </tr> <tr> <td>최신버전 다운로드</td> </tr> <tr> <td><b>이전버전 다운로드</b></td> </tr> <tr> <td>이용약관</td> </tr> </table> <p>Wiki(콘텐츠) 페이지</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 다운로드 하위메뉴는 Bold 표시</li> <li>② 이전버전 다운로드 <ul style="list-style-type: none"> <li>- wiki 콘텐츠페이지 구성</li> <li>- 내용 : 버전명, 다운로드 링크 연결</li> <li>- 관리자만 작성/수정/게시 가능</li> </ul> </li> <li>- 4.0 부터 이전까지 다운로드 링크 제공</li> <li>- 4.0, 3.0, ME, Moordev, '이전버전 및 관련사이트', '커뮤니티 배포판' 메뉴 포함</li> </ul>	<b>2. 다운로드</b>	최신버전 다운로드	<b>이전버전 다운로드</b>	이용약관
<b>2. 다운로드</b>									
최신버전 다운로드									
<b>이전버전 다운로드</b>									
이용약관									

업무구분	2. 다운로드 > 이용약관	화면ID	UI-KMS-002-03	화면명	다운로드 상세 화면 - 이용약관
------	----------------	------	---------------	-----	-------------------

						설명
 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>인기검색어</span> <span>검색어를 입력하세요</span> <span>로그인</span> <span>회원가입</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>다운로드</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">최신버전 다운로드</a></li> <li><a href="#">이전버전 다운로드</a></li> <li><a href="#">이용약관</a></li> </ul> </div>		<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span>다운로드</span> <span>커뮤니티</span> <span>하모니카 가이드</span> <span>사용자 참여</span> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>이용약관</b></p> <p>1</p> <p>이 요약문은 이용 약관을 이해하기 쉽게 요약한 것입니다.</p> <p>연락 조항: 이 요약은 이용 약관의 일부가 아니며, 법률 문서도 아닙니다. 전체 약관을 이해하기 위해서, 간단한 참고 사항일 뿐입니다. 이 요약은 이용 약관의 법률 용어를 사용자에게 쉽게 알려 주는 것입니다.</p> <p>hamonikr.org 사이트의 목적 중 일부는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 한국어를 사용하는 사용자가 좋은 오픈소스 소프트웨어를 찾고 한국어 번역에 참여하고 발전시켜서 자유 라이선스에 따라서 이를 공개하도록 허용하고 권장하는 것입니다.</li> <li>· 이렇게 오픈소스 소프트웨어를 효율적으로 한국어 접근성을 높여 보급하는 것입니다.</li> </ul> <p>사용자는 다음을 자유롭게 할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 번역과 번역들이 결합된 실행 프로그램을 사용 할 수 있습니다.</li> <li>· 번역들과 프로그램을 자유 공개 라이선스 및 오픈소스 프로젝트 별 라이선스에 따라 공유하고 재사용할 수 있습니다.</li> <li>· 웹사이트나 프로젝트에 기여하고 그것을 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>다음의 조건을 지켜주세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 책임 — 자신이 한 번역에 대해 책임을 집니다. (웹사이트는 그 콘텐츠를 호스팅만 합니다.)</li> <li>· 예절 — 예절을 존중하며 다른 사용자를 괴롭히지 않습니다.</li> <li>· 합법적 행위 — 저작권법이나 그 밖의 법을 위반하지 않습니다.</li> <li>· 무해 — 웹사이트의 기술 기반 시설을 손상하지 않습니다.</li> <li>· 이용 약관과 정책 — 웹사이트를 방문하거나 공동체에 참여할 때 아래의 이용 약관과 적용 가능한 공동체 정책을 준수합니다.</li> </ul> <p>다음 내용을 이해하시기 바랍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 자신의 기여를 자유롭게 사용하게 합니다. — 웹사이트나 프로젝트에서 한 기여와 편집을 일반적으로 자유 공개 라이선스에 따라 사용하도록 해야 합니다.</li> <li>· 완벽한 번역이 아닙니다 — 오픈소스 프로젝트의 한국어 번역은 한국어 사용자의 편의성을 증진하기 위함입니다. 완벽한 번역이 아닐 수 있습니다.</li> </ul> </div>				
		<p><b>설명</b></p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <b>2. 다운로드</b> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>최신버전 다운로드</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>이전버전 다운로드</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> <span>이용약관</span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiki(콘텐츠) 페이지</li> </ul> <p>① 이용약관 동일하게 적용 (<a href="https://hamonikr.org/page_YaN_U21">https://hamonikr.org/page_YaN_U21</a>)</p>				

업무구분	3. 커뮤니티 > 공지사항	화면ID	UI-KMS-003-01	화면명	커뮤니티 상세 화면 - 공지사항					
<p>The screenshot shows the HAMONI KR community detail page. On the left, there's a sidebar with a dashed orange border containing links: '커뮤니티' (Community), '공지사항' (Notice), '자유게시판' (Free Board), '질문과 답변' (Questions and Answers), and '하모니카 사용기' (Hamonica Usage). A large orange circle labeled '1' highlights this sidebar. In the center, there's a main content area with a table of notices. The first notice is highlighted with a dashed orange border and a large orange circle labeled '2'. The table columns are '번호' (Number), '제목' (Title), '글쓴이' (Writer), '날짜' (Date), and '조회수' (View Count). The titles in the table are mostly truncated, but one clearly visible title is '하모니카 저장소 공개키 서명 문제 해결에 대한...' (A problem with the public key signature of the Hamonica storage...).</p>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>설명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3. 커뮤니티</td> </tr> <tr> <td>  공지사항</td> </tr> <tr> <td>  자유게시판</td> </tr> <tr> <td>  질문과 답변</td> </tr> <tr> <td>  하모니카 사용기</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>[공지사항]</b> 게시판 최신글 10개 우선 노출      ① 글쓰기 권한 (관리자)/댓글 권한 (관리자 및 로그인 사용자)        - 읽기는 모든 사용자 (미로그인 포함)      ② 공지사항, 최신글은 항상 상단 1번째로 노출        - 색으로 구분하여 표시        - 글 게시 3일까지는 [N] 표시        - 업데이트, 수정관련 글에는 [U] 표시      ③ 제목 옆에 괄호()로 댓글 수 표시</p>					설명	3. 커뮤니티	공지사항	자유게시판	질문과 답변	하모니카 사용기
설명										
3. 커뮤니티										
공지사항										
자유게시판										
질문과 답변										
하모니카 사용기										

업무구분	3. 커뮤니티 > 자유게시판	화면ID	UI-KMS-003-02	화면명	커뮤니티 상세 화면 - 자유게시판
------	-----------------	------	---------------	-----	--------------------

The screenshot shows the HAMONI KR community detail page for the '자유게시판' (Free Board) section. The left sidebar has a dashed orange border around the '커뮤니티' category. Three numbered circles point to specific elements: 1 points to the sidebar category '자유게시판'; 2 points to the first post in the list; and 3 points to the second post in the list.

번호	제목	글쓴이	날짜	조회수
10	하모니카 저장소 공개키 서명 문제 해결에 대한 업데이트 [N]	관리자	2022.02.01	1042
9	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [U]	James	2022.08.24	985
8	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.06.28	385
7	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [3]	James	2022.04.08	684
6	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [15]	James	2022.04.08	255
5	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.04.08	1687
4	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [6]	James	2022.04.08	685
3	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.04.08	285
2	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [11]	James	2022.04.08	135
1	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.04.08	88

**설명**

**3. 커뮤니티**

**공지사항**

**자유게시판**

**질문과 답변**

**하모니카 사용기**

**[자유게시판]**

게시판 최신글 10개 우선 노출

- ① 글쓰기/댓글권한
  - 관리자, 로그인 사용자
  - 읽기는 모든 사용자 (미로그인 포함)
- ② 공지사항, 최신글은 항상 상단 1번째로 노출
  - 색으로 구분하여 표시
  - 글 게시 3일까지는 [N] 표시
  - 업데이트, 수정관련 글에는 [U] 표시
- ③ 제목 옆에 괄호()로 댓글 수 표시

업무구분	3. 커뮤니티 > 질문과 답변	화면ID	UI-KMS-003-03	화면명	커뮤니티 상세 화면 - 질문과 답변
------	------------------	------	---------------	-----	---------------------

The screenshot shows the HAMONI KR community detail page. On the left, there's a sidebar with categories: 커뮤니티 (Community), 공지사항 (Notice), 자유게시판 (Free Board), 질문과 답변 (Questions and Answers), and 하모니카 사용기 (Harmonica User Guide). The main area has tabs for '질문과 답변' (Questions and Answers) and '제작' (Production). A search bar says '검색어를 입력하세요' (Enter search term). Below is a table of posts:

번호	제목	글쓴이	날짜	조회수
10	하모니카 저장소 공개키 서명 문제 해결에 대한 업데이트 [N]	관리자	2022.02.01	1042
9	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [U]	James	2022.08.24	985
8	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.06.28	385
7	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [3]	James	2022.04.08	378
6	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [15]	James	2022.04.08	255
5	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.04.08	1687
4	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [6]	James	2022.04.08	685
3	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.04.08	285
2	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [11]	James	2022.04.08	135
1	인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용	James	2022.04.08	88

At the bottom, there are navigation buttons: «, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, >, >>.

**설명**

**3. 커뮤니티**

공지사항

자유게시판

**질문과 답변**

하모니카 사용기

**[질문과 답변]**

게시판 최신글 10개 우선 노출

- ① 글쓰기/댓글권한
  - 관리자, 로그인 사용자
  - 읽기는 모든 사용자 (미로그인 포함)
- ② 공지사항, 최신글은 항상 상단 1번째로 노출
  - 색으로 구분하여 표시
  - 글 게시 3일까지는 [N] 표시
  - 업데이트, 수정관련 글에는 [U] 표시
- ③ 제목 옆에 괄호()로 댓글 수 표시

업무구분	3. 커뮤니티 > 하모니카 사용기	화면ID	UI-KMS-003-04	화면명	커뮤니티 상세 화면 - 하모니카 사용기
------	--------------------	------	---------------	-----	-----------------------

The screenshot shows the HAMONI KR community detail page for the 'Hamonica Usage' category. The left sidebar has a dashed orange border around the 'Community' section, which includes links for 'Community', 'Public Forum', 'Free Forum', 'Question and Answer', and 'Hamonica Usage'. A second dashed orange border surrounds the main content area, which displays a list of posts. The first post is highlighted in blue and titled 'Hamonica 저장소 공개기 서명 문제 해결에 대한...'. The third post in the list is also highlighted in blue and titled '인텔 12세대 CPU 테스트 및 드라이버 지원 내용 [15]'. The right side of the page contains a legend and a detailed description of the visual elements.

설명
<b>3. 커뮤니티</b> 공지사항 자유게시판 질문과 답변 <b>하모니카 사용기</b>
<b>[하모니카 사용기]</b> 게시판 최신글 10개 우선 노출 ① 글쓰기/댓글권한 - 관리자, 로그인 사용자 ② 공지사항, 최신글은 항상 상단 1번째로 노출 - 색으로 구분하여 표시 - 글 게시 3일까지는 [N] 표시 - 업데이트, 수정관련 글에는 [U] 표시 ③ 제목 옆에 괄호()로 댓글 수 표시

이용약관 개인정보 처리방침  
Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved

서비스 전체보기

HANKOOK  
Cloud

업무구분	3. 커뮤니티	화면ID	UI-KMS-003-05	화면명	게시판 신규/수정/삭제
------	---------	------	---------------	-----	--------------

The screenshot shows the HAMONI KR community posting interface. Key features highlighted include:

- 1**: The sidebar menu.
- 2**: The title input field.
- 3**: The rich text editor toolbar.
- 4**: The file upload section.
- 5**: The preview area with encoding options.
- 6**: The temporary storage and post buttons.
- 7**: The tag input field.

설명
<b>① 에디터</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 커뮤니티 모든 게시판(공지사항/질문과 답변/자유게시판/하모니카 사용기/공지사항) 동일하게 적용</li> </ul>
<b>② 제목, 내용 작성 구분</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨부파일 추가 가능</li> </ul>
<b>③ 사용자별 게시판 유형 select 다르게 표시</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원(일반/기업) : 질문과 답변/자유게시판/하모니카 사용기</li> <li>- 관리자 : 공지사항 / 질문과 답변/자유게시판/하모니카 사용기</li> <li>- 선택 시 폰트 굵기, 바탕색 변경 표시</li> </ul>
<b>④ 체크 시 [하모니카 사용기]에 댓글 허용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 알림 체크 시 댓글이 있으면 알림 팝업창에 표시</li> </ul>
<b>⑤ [임시저장] 클릭 시 사용기 내용 임시저장 및 [하모니카 사용기] 리스트 화면으로 이동</b>
<b>⑥ [등록] 클릭 시 사용기 내용 등록 완료하고 [하모니카 사용기] 리스트 화면으로 이동</b>
<b>⑦ 쉼표 표시로 해시태그 입력</b>

업무구분	4. 하모니카 가이드 > 하모니카 소개	화면ID	UI-KMS-004-01	화면명	하모니카 소개 화면
------	-----------------------	------	---------------	-----	------------

HAMONIKR

다운로드 | 커뮤니티 | 하모니카 가이드 | 사용자 참여 | [로그인](#) | [회원가입](#)

인기검색어 | 검색어를 입력하세요 | 🔍

**하모니카 가이드**

**하모니카 소개**

자주하는 질문[FAQ]

1

**하모니카 소개**

하모니카는 2014년 미래창조과학부 산하 정보통신산업진흥원의 지원사업으로 시작된 프로젝트로 공공 기관의 데스크톱PC에서 원도우 라이선스 비용 절감을 할 수 있도록 제공하는 목적으로 시작되어 리눅스 멘트를 기반으로 국내 사용자들의 리눅스 사용성을 강화하여 아무런 설정 없이 바로 사용할 수 있는 데스크톱 환경을 제공하는 프로젝트입니다.

현재 이 프로젝트는 하모니카 커뮤니티 참여자들을 중심으로 다국어 입력기 nimf, 화상회의 hamonia, 원문검색엔진 hamonikr finder 등 70여개의 프로젝트가 깃허브에서 활발하게 진행되고 있으며, 오픈소스 소프트웨어 재단, 한국 공개소프트웨어 협회와 함께 오픈소스 교육 및 컨설팅 등 다양한 활동을 통해 국내 공개SW 생태계의 활성화를 위해 노력하고 있습니다.

하모니카 프로젝트에 기여하고 싶은 분은 누구나 깃허브(<https://github.com/hamonikr>) 또는 하모니카 커뮤니티(<https://hamonikr.org>)에서 참여할 수 있으며, 유튜브 채널 (<https://www.youtube.com/hamonikros>)을 통해 누구나 쉽게 따라할 수 있는 다양한 교육자료도 제공하고 있습니다.

하모니카는 데스크톱 사용자에게 최적화된 다양한 편의성을 제공하는 개방형 OS로 최근까지 국내 33개 공공 및 민간부문에서 40만명 이상이 사용하고 있는 운영체제이며, 2020년 새롭게 출시한 하모니카 OS는 커널 5.4 LTS 기반으로 다양한 최신 하드웨어를 지원하고 있으며 2030년 까지 안정적인 운영체제의 기능 및 보안 업데이트를 제공합니다.

하모니카 5.0은 이번에 Cinnamon 패키지가 5.0이 되면서 신규 추가되었던 Nemo 파일 탐색기의 파일 내용 검색 기능, 메모리 관리 기능을 사용할 수 있으며 문서 지원 기능을 강화하기 위해 MS오피스 웹 버전을 쉽게 접속할 수 있게 웹 앱 형태로 추가 및 한컴오피스 2022 베타 버전을 설치 지원, 공인 인증서 사용을 위하여 사이트 호환성 패키지 설치 지원, 마우스 웮 속도 조절 기능 추가, 쉬운 부팅 USB 제작 지원을 위한 Ventoy 지원 메모리 할상을 위한 개발용 패키지들을 제거하고 필요한 사람들을 위해 설치를 쉽게 지원할 수 있는 항목을 추가하였습니다.



Cinnamon 5.0 업데이트로 가능 Nemo 파일 내용 검색 기능 추가

[이용약관](#) | [개인정보 처리방침](#) | Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved

[서비스 전체보기](#) ⓘ

**설명**

**4. 하모니카 가이드**

**하모니카 소개**

FAQ

① Gitbook의 첫번째 하모니카 소개 페이지 따로 가져오기



업무구분	4. 하모니카 가이드 > FAQ	화면ID	UI-KMS-004-02	화면명	자주하는 질문(FAQ)
------	-------------------	------	---------------	-----	--------------



1

클릭 시, 새 탭으로  
페이지 팝업

## 자주 묻는 질문답변 모음(FAQ)

하모니카 사용 중 자주 묻는 질문에 대한 답변 모음입니다.

- Q. 바탕화면 바로가기 만들기
  - 하모니카(HamonikR) 하모니 - 바탕화면 아이콘 바로가기 만들기
- Q. 하모니카 바탕화면의 Dock 설정
  - 하모니카 사용기 - 하모니카 4.0 - 플랭크 사용 및 설정하기
- Q. 프린터 설정하기
  - 하모니카 게시판 - [프린터] 하모니카 프린터 설정 가이드 라인
- Q. Dropbox 연동하기
  - 하모니카 사용기 - 하모니카에서 드롭박스 사용하기
- Q. OneDrive 연동하기
  - 하모니카 사용기 - 하모니카에서 OneDrive 사용하기
- Q. 크롬 브라우저 설치하기
  - 하모니카 사용기 - 하모니카에서 사용 가능한 브라우저들
- Q. HWP 문서 편집하기
  - 하모니카 사용기 - HWP 문서 편집하기

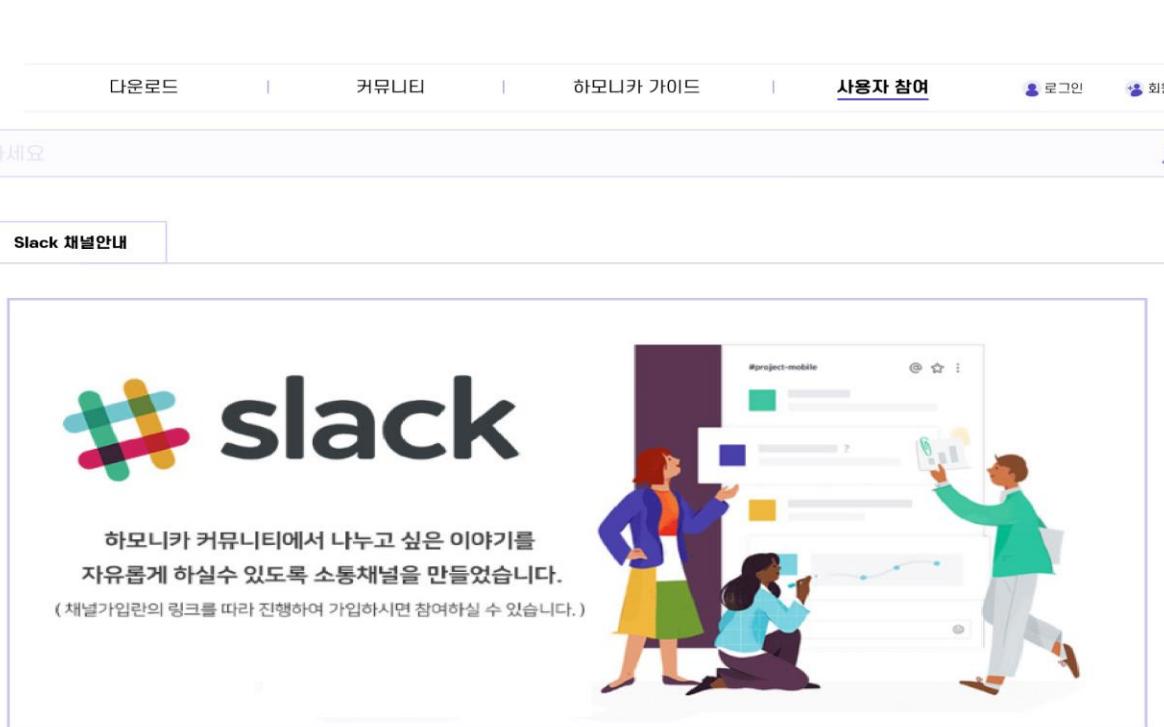
**설명**

4. 하모니카 가이드
하모니카 소개
<b>자주하는 질문 (FAQ)</b>

① 자주하는 질문(FAQ) 링크 연결

- 별도 페이지 새 탭 팝업창으로 보여 주기
- <https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/faq>

업무구분	5. 사용자 참여	화면ID	UI-KMS-005-01	화면명	사용자 참여 화면
------	-----------	------	---------------	-----	-----------

설명
 <p>① 사용자 참여 하위메뉴는 컬러 다르게 하여 강조(굵은 폰트) 표시  - 세부 화면에서 버튼 만들기 (<a href="https://hamonikr.slack.com">hamonikr.slack.com</a>)  - <a href="https://hamonikr.org/how_join">https://hamonikr.org/how_join</a> 페이지와 동일</p> <p>② GitHub 채널은 새 창으로 링크 연결  <a href="https://github.com/hamonikr">https://github.com/hamonikr</a></p>

이용약관  
개인정보 처리방침  
Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved.

서비스 전체보기

HANKOOK  
Cloud

업무구분	6. 로그인/회원가입 > 로그인	화면ID	UI-KMS-006-01	화면명	로그인
					설명
					<ul style="list-style-type: none"> <li>* 개인/법인 선택하여 로그인 가능</li> <li>① 개인회원으로 선택한 경우             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SNS 로그인 버튼 이미지 색 들어오게 활성화</li> <li>- 버튼 중 하나 선택하면 바깥쪽 테두리 두꺼워짐</li> </ul> </li> <li>② 법인회원으로 선택한 경우             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SNS 로그인 부분 회색으로 비활성화, 아이디/비밀번호로 로그인 유도</li> </ul> </li> <li>③ 계정 찾기 버튼 클릭 시 다른 페이지로 이동 (슬라이드(UI-KMS-006-02) 참고)</li> </ul>

업무구분	6. 로그인/회원가입 > 로그인	화면ID	UI-KMS-006-02	화면명	로그인-계정 찾기
------	-------------------	------	---------------	-----	-----------

설명
 <h1>계정찾기</h1> <p>회원 가입 시 입력하신 <b>이메일 주소로</b> 아이디 및 비밀번호 <b>변경 링크</b>를 보내드립니다.</p> <p>이메일 주소를 입력해주세요.</p> <p><b>취소</b> <b>링크전송</b></p> <p>① 로그인 페이지에서 밑의 계정 찾기 버튼을 누르면 이동 - 이메일 입력 후 계정 찾기 버튼을 클릭하면 이메일로 ID정보 전송, - 알림 메세지로 “회원가입 시 입력했던 이메일 주소로 계정 정보를 확인하세요”</p>

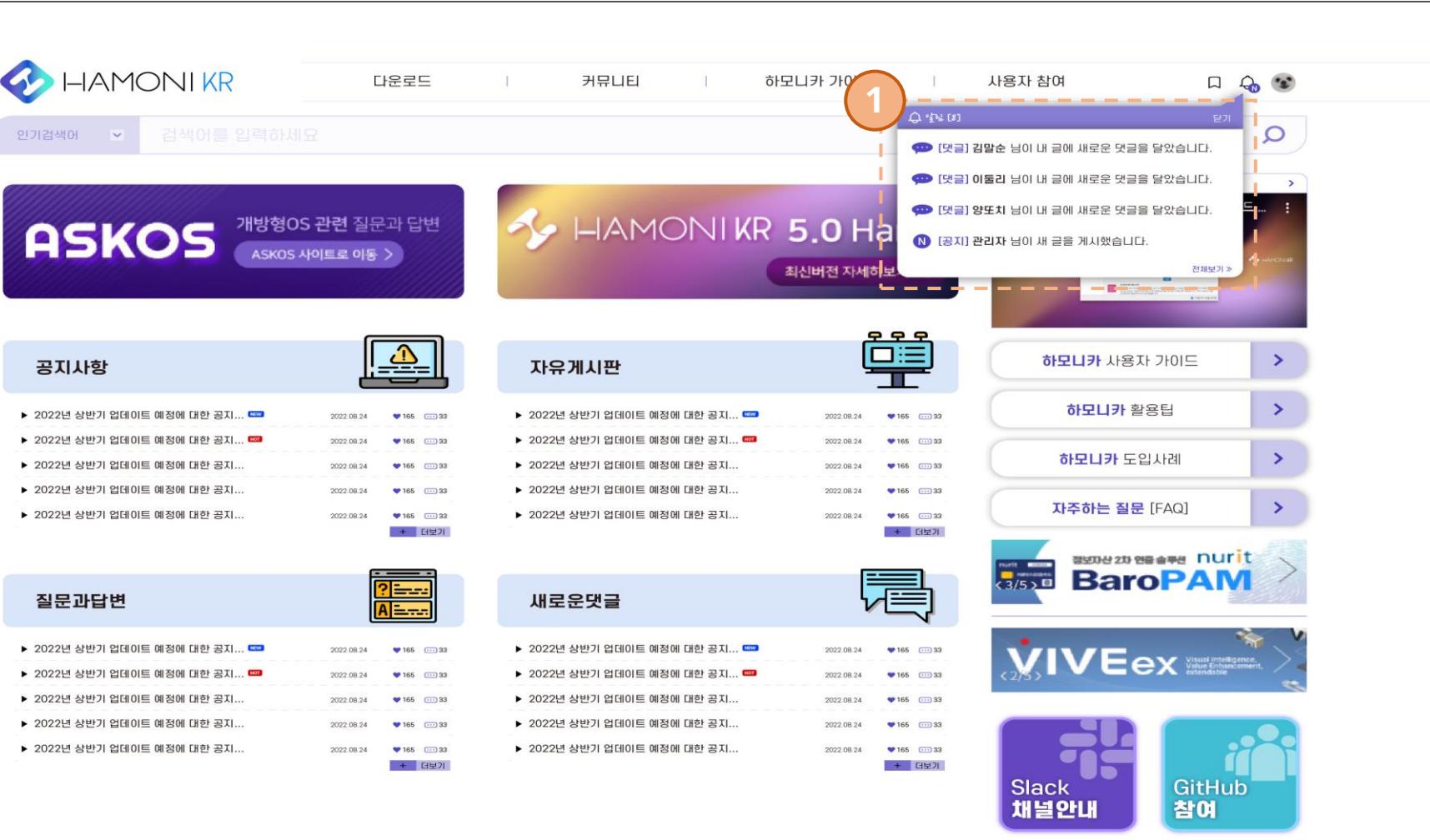
업무구분	6. 로그인/회원가입 > 회원가입	화면ID	UI-KMS-006-03	화면명	회원가입 화면 - 메인(개인/법인)
------	--------------------	------	---------------	-----	---------------------

 <p>하모니카에 오신 것을 환영합니다. 편리한 HAMONI KR 를 경험해보세요.</p> <p>1</p> <div style="border: 1px dashed orange; padding: 10px; display: inline-block;"><p>개인회원가입</p><p>법인회원가입</p></div> <p>다음</p>					설명
① 개인/법인 선택하여 회원가입					
- 버튼 선택 시 활성화 표시할 수 있는	색 적용				
- 다음 버튼 클릭하면 상세정보 입력 창	으로 넘어감				

업무구분	6. 로그인/회원가입 > 회원가입	화면ID	UI-KMS-006-04	화면명	회원가입 화면 - 개인회원
------	--------------------	------	---------------	-----	----------------

설명
<p><b>회원 가입을 위한 수집항목</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이메일주소</li> <li>• 비밀번호</li> <li>• 이름</li> <li>• 닉네임</li> <li>• SNS 회원가입 가능(개인회원)</li> </ul> <p>① 필수입력 표시      ② 비밀번호 조건 : 헬퍼 텍스트로          - 보안규칙은 '8자리 이상, 영어 대문자, 소문자, 숫자, 특수문자 중 3종류 조합'          - 보안규칙 만족 시 실시간 피드백으로 초록색 글씨로 '알맞은 비밀번호입니다' 피드백 주기          - 보안규칙 불만족시 실시간 피드백으로 빨간색 글씨로 '다시 입력해주세요' 주기          - 비밀번호 재입력 불만족시 '비밀번호가 일치하지 않습니다'      ③ 필수 입력 값이 빈 칸 없이 입력이 되었으면 진한 색으로 회원가입 버튼 활성화      ④ 마지막으로 알림 메세지로 '해당 입력하신 이메일로 인증을 완료하세요'      이후 확인 버튼을 누르면 로그인 페이지로 돌아감</p>

업무구분	6. 로그인/회원가입 > 회원가입	화면ID	UI-KMS-006-05	화면명	회원가입 화면 - 법인회원
					설명
					<p><b>회원 가입을 위한 수집항목</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 법인명(법인회원)</li> <li>• 이메일주소</li> <li>• 비밀번호</li> <li>• 이름</li> <li>• 닉네임</li> </ul> <p>① 필수입력 표시      ② 비밀번호 조건 : 헬퍼 텍스트로          - 보안규칙은 '6자리 이상'          - 보안규칙 만족 시 실시간 피드백으로 초록색 글씨로 '알맞은 비밀번호입니다' 피드백 주기          - 보안규칙 불만족시 실시간 피드백으로 빨간색 글씨로 '다시 입력해주세요'          - 비밀번호 재입력 불만족시 '비밀번호가 일치하지 않습니다'      ③ 필수 입력 값이 빈 칸 없이 입력이 되었으면 진한 색으로 회원가입 버튼 활성화      ④ 마지막으로 알림 메세지로 '해당 입력하신 이메일로 인증을 완료하세요' 이후 확인 버튼을 누르면 로그인 페이지로 돌아감</p>

업무구분	1-3. 알림	화면ID	UI-KMS-007-01	화면명	알림 시 화면	설명
					 <p>The screenshot shows the HAMONI KR homepage. At the top, there's a search bar with placeholder text '검색어를 입력하세요'. Below it, there are two large banners: one for 'ASKOS' (개발형OS 관련 질문과 답변) and another for 'HAMONI KR 5.0 Ha' (최신버전 자세히보기). The main content area has several sections: '공지사항' (Notices), '자유게시판' (Free Board), '질문과답변' (Questions and Answers), and '새로운댓글' (New Comments). On the right side, there's a sidebar with links like 'HAMONI 사용자 가이드', 'HAMONI 활용팁', 'HAMONI 도입사례', and '자주하는 질문 [FAQ]'. At the bottom, there are icons for 'Slack 채널안내' and 'GitHub 참여'. A red circle with the number '1' is drawn around the 'User Activity' section in the top right corner, which contains a list of recent comments and notifications.</p>	<p><b>① 알림</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내 글의 댓글에 대한 알림</li> <li>- 관리자 공지사항 게시 알림</li> </ul>

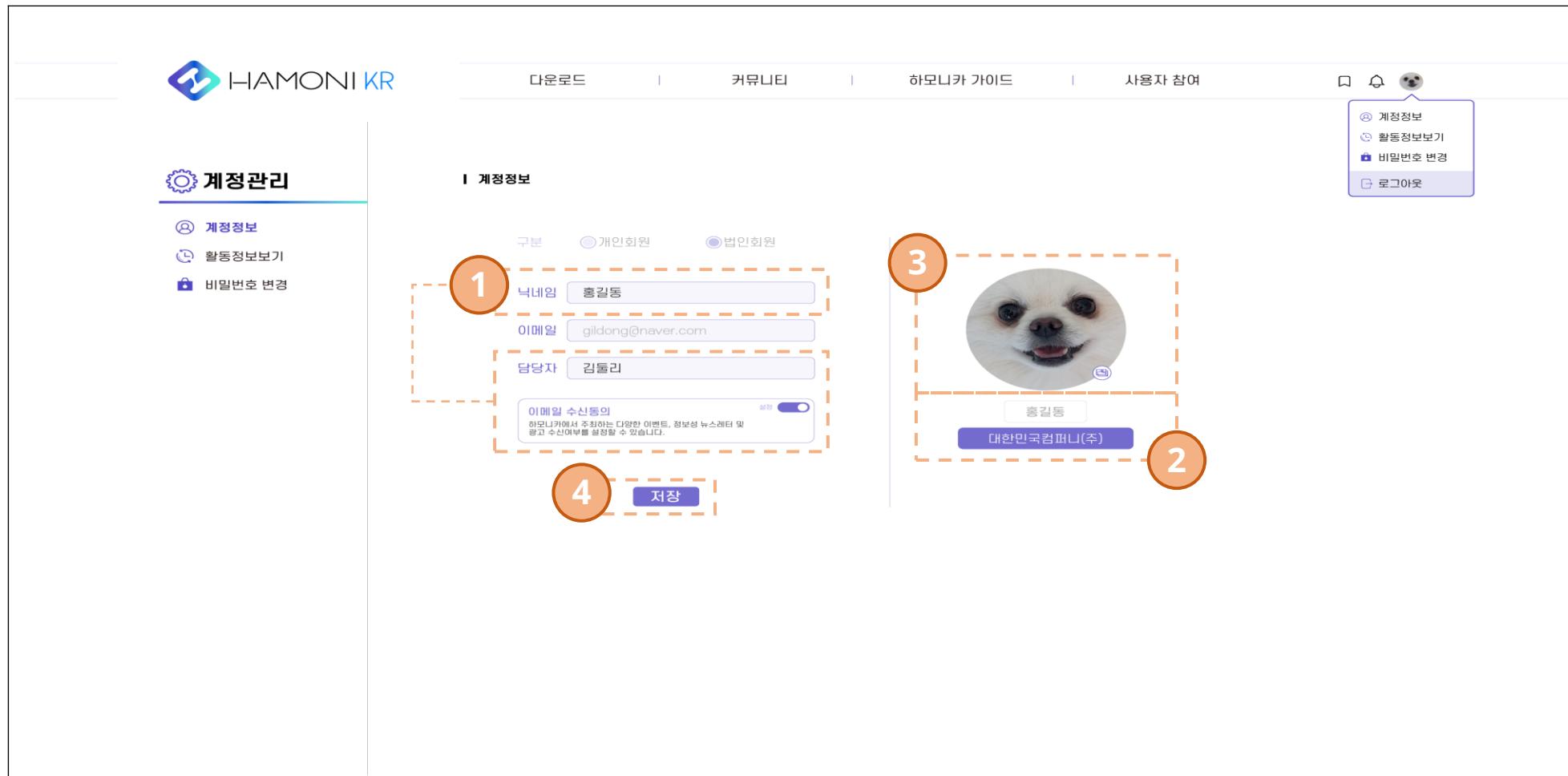
업무구분	6-1. 계정관리 > 계정정보	화면ID	UI-KMS-008-01	화면명	계정 기본정보 조회 및 수정(개인회원)
------	------------------	------	---------------	-----	-----------------------



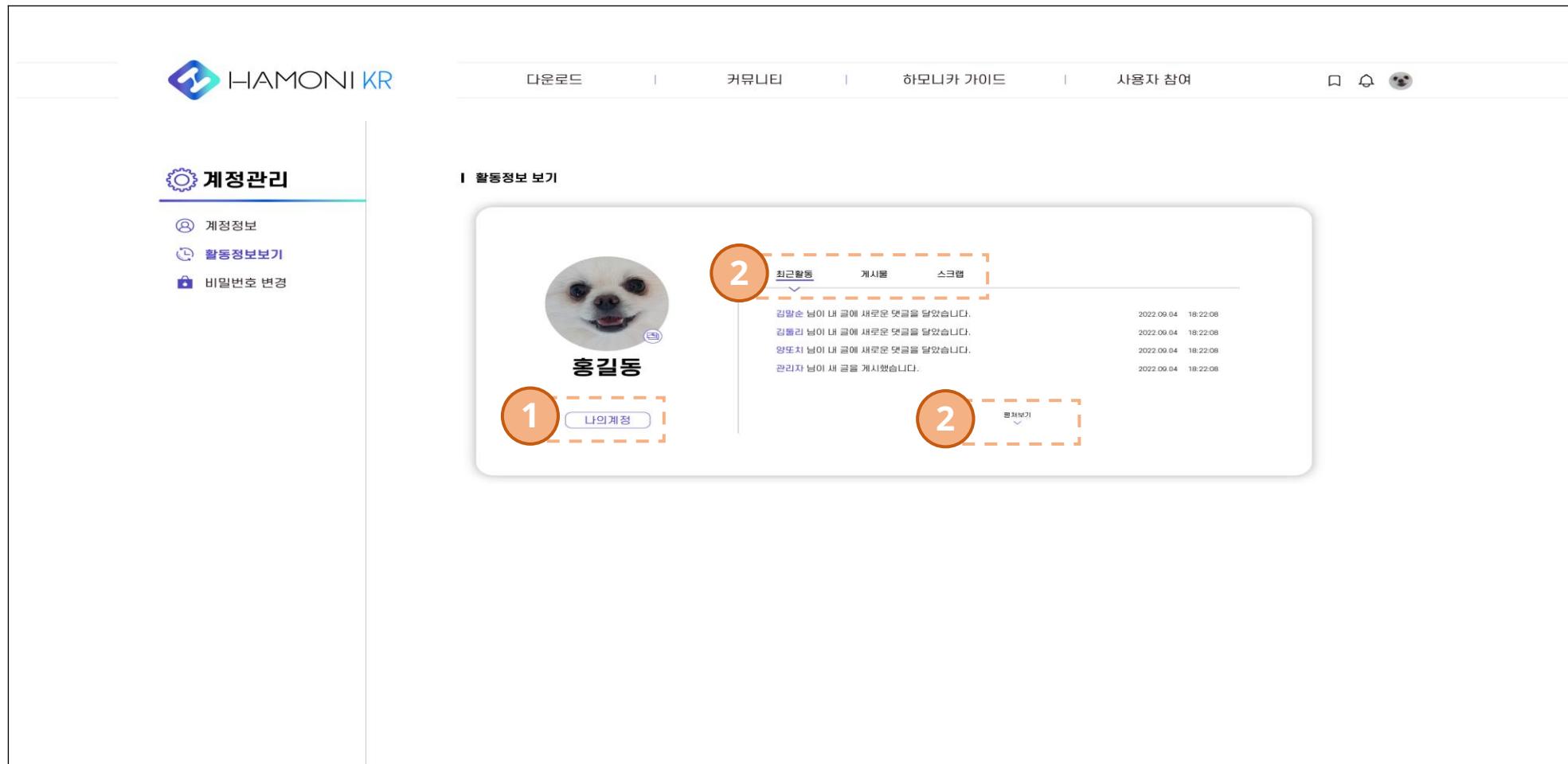
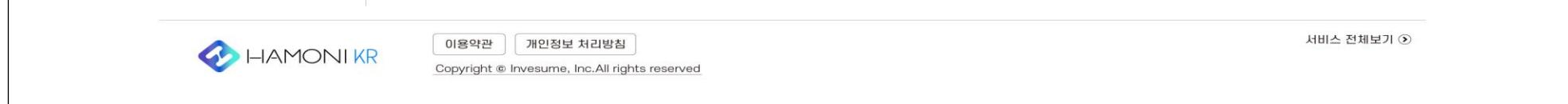
The screenshot shows the HAMONI KR account management interface. On the left, there's a sidebar with a gear icon labeled '계정관리' and three options: '계정정보', '활동정보보기', and '비밀번호 변경'. The main area has a header with '다운로드', '커뮤니티', '하모니카 가이드', and '사용자 참여'. Below this is a section titled '계정정보' containing fields for '구분' (Personal/Corporate), '닉네임' (Gildong), '이메일' (gildong@naver.com), and a '이메일 수신동의' checkbox. To the right is a circular profile picture of a white dog with the name '길동' below it. At the bottom, there's a '소셜계정 연동' section with buttons for '네이버 해제하기', '카카오톡 연결하기', '구글 연결하기', and '메타 연결하기'. At the very bottom, there are links for '이용약관', '개인정보 처리방침', and 'Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved.'

설명
<b>6-1. 계정관리</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>계정정보</b></li> <li>활동정보보기</li> <li>비밀번호 변경</li> <li>로그아웃</li> </ul>
① 로그인 후 오른쪽 상단 끝의 사진 모양을 누르면 계정정보, 활동정보 보기, 비밀번호 변경, 로그아웃 메뉴박스로 표시 - 마우스 오버로 색 진하게 구분, 클릭하면 메뉴 페이지로 이동
② 구분의 개인회원 / 법인회원은 임의로 변경 불가
③ 개인회원의 경우 닉네임, 이메일 수신동의, 소셜 계정 연동 활성화 및 정보 수정 가능
④ 사진모양 클릭하면 변경 가능 - 150px, 최대 250KB
⑤ 저장 버튼 누르면 변경사항 저장

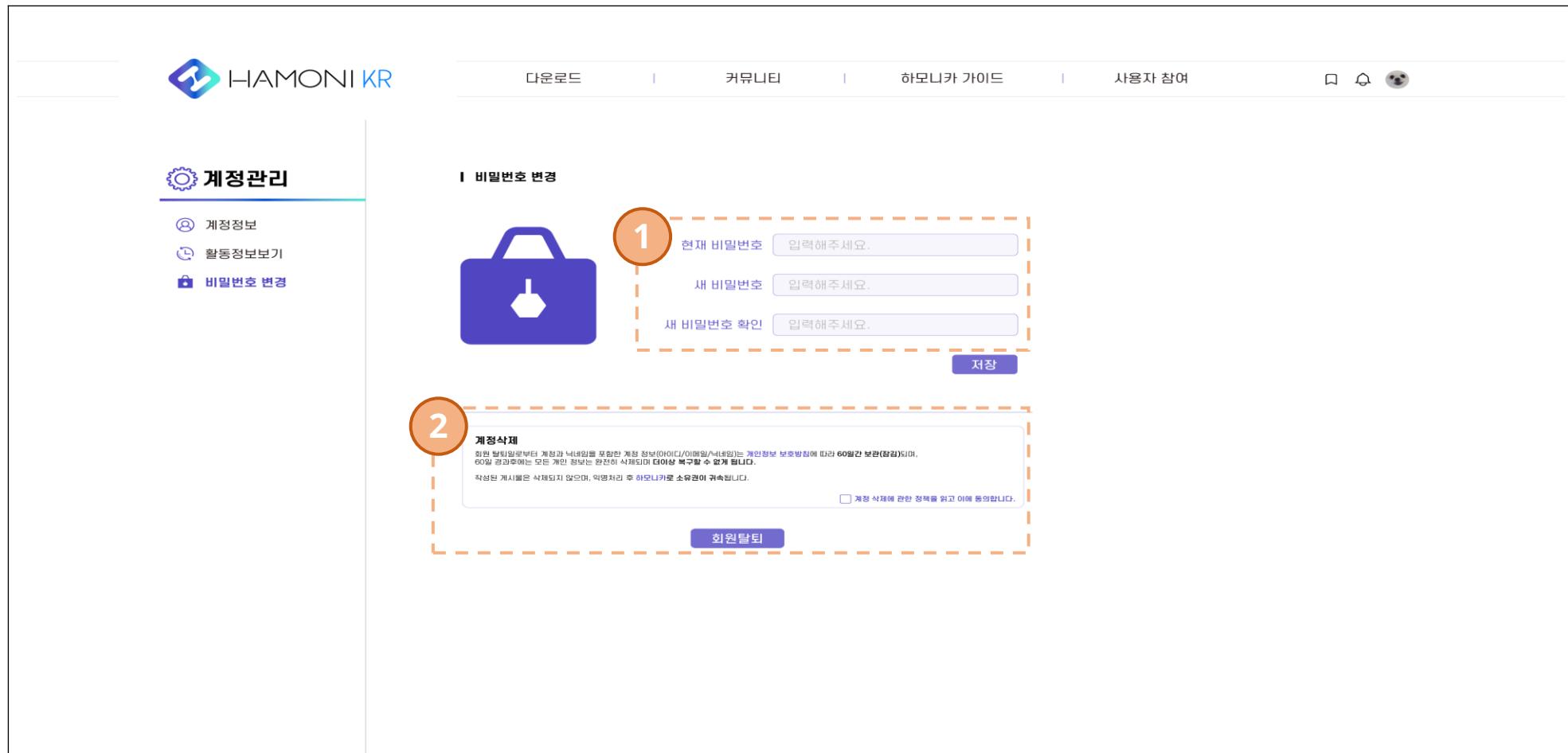
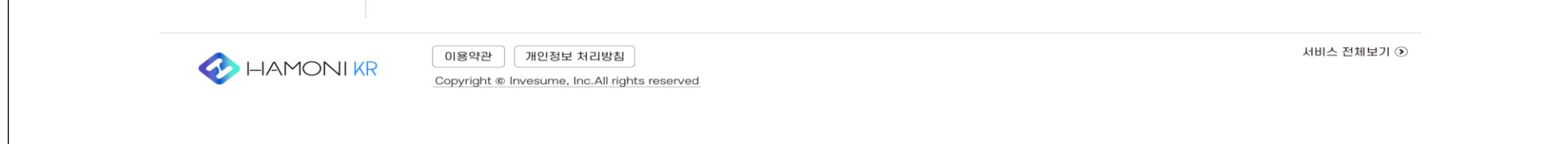
업무구분	6-1. 계정관리 > 계정정보	화면ID	UI-KMS-008-02	화면명	계정 기본정보 조회 및 수정(법인회원)
------	------------------	------	---------------	-----	-----------------------

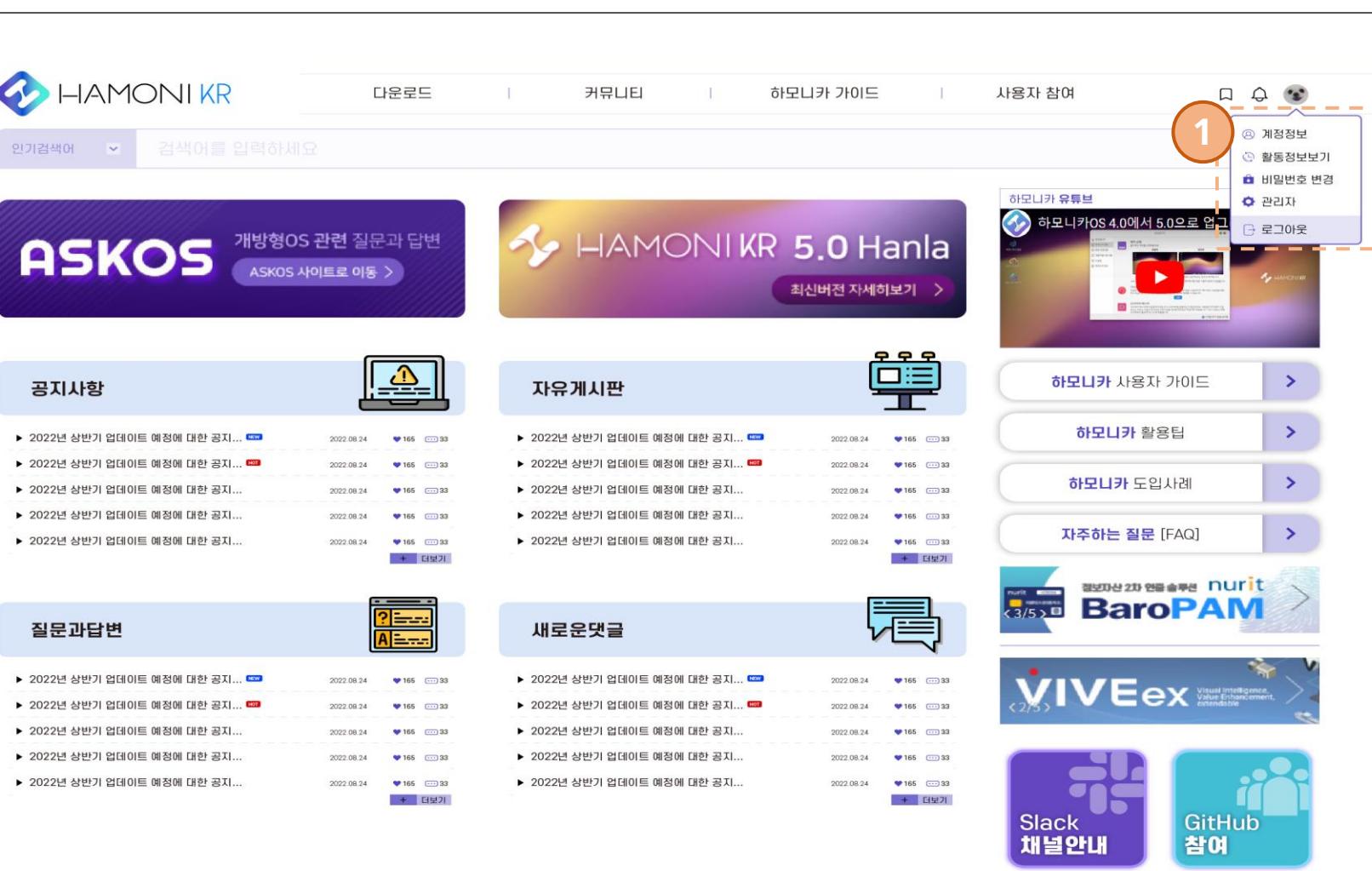
		설명
 <p>The screenshot shows the 'Account Management' section of the HAMONI KR website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Download', 'Community', 'Hamonica Guide', and 'User Participation'. On the left, a sidebar has a gear icon and links for 'Account Information', 'Activity Information', and 'Password Change'. The main content area is titled 'Basic Information' and contains fields for 'Nickname' (Gildong), 'Email' (gildong@naver.com), and 'Contact Person' (Kim Dulri). There's also a section for 'Event Newsletters' and a 'Save' button at the bottom. A dropdown menu in the top right includes options like 'Account Information', 'Activity Information', 'Password Change', and 'Logout'.</p>	<p><b>설명</b></p> <p><b>6-1. 계정관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>계정정보</b></li> <li>활동정보보기</li> <li>비밀번호 변경</li> <li>로그아웃</li> </ul> <p>① 법인회원의 경우, 담당자와 닉네임, 이메일 수신동의 변경 가능 -&gt; 활성화</p> <p>② 이름, 회사명은 변경 불가</p> <p>③ 사진모양 클릭하면 변경 가능 - 150px, 최대 250KB</p> <p>④ 저장 버튼 누르면 변경사항 저장</p>	
 <p>Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved</p>	<p>서비스 전체보기</p>	

업무구분	6-1. 계정관리 > 활동정보보기	화면ID	UI-KMS-008-03	화면명	활동 정보 보기
------	--------------------	------	---------------	-----	----------

		설명
	<p><b>6-1. 계정관리</b></p> <p><b>계정정보</b></p> <p><b>활동정보보기</b></p> <p><b>비밀번호 변경</b></p> <p><b>로그아웃</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 버튼 클릭 시 계정관리 &gt; 계정정보로 이동하여 기본 정보 확인 가능</li> <li>② 펼쳐보기 누르면 화면 끝까지 폐이지가 커지며 전체 활동 확인</li> <li>③ 탭 모양으로 클릭하면 확인 가능 - 기본 3개 확인</li> </ul>	
		

업무구분	6-1. 계정관리 > 비밀번호 변경	화면ID	UI-KMS-008-04	화면명	비밀번호 변경 및 탈퇴
------	---------------------	------	---------------	-----	--------------

		설명
 <p>The screenshot shows the HAMONI KR website's account management section. On the left, there's a sidebar with '계정관리' (Account Management) selected. The main area has a heading '비밀번호 변경' (Password Change) with a brief description and a blue suitcase icon. Below it are three input fields: '현재 비밀번호' (Current Password), '새 비밀번호' (New Password), and '새 비밀번호 확인' (Confirm New Password). A large orange circle labeled '1' points to the first two fields. A second orange circle labeled '2' points to the '계정삭제' (Account Deletion) button at the bottom of a warning box. The warning box contains text about data deletion policies and勾选框 (checkboxes) for accepting terms and conditions.</p>	<p><b>6-1. 계정관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>계정정보</li> <li>활동정보보기</li> <li><b>비밀번호 변경</b></li> <li>로그아웃</li> </ul> <p>① 비밀번호 칸 입력 시,      - 현재 비밀번호가 맞지 않으면      “현재 비밀번호가 맞지 않습니다.”      - 새 비밀번호 입력 규칙이 최소 8      자 이상(영어 대문자, 소문자, 숫자,      특수문자 중 3종류 조합)이 되지      않을 때      “최소 8자리 이상 영어, 숫자, 특수      문자로 구성하세요” 메시지 팝업      - 새 비밀번호 확인과 새 비밀번호      내용이 일치하지 않으면      “새 비밀번호가 일치하지 않습니      다.” 메시지 창 팝업</p> <p>② 계정 데이터 보관 및 삭제에 대해      메시지를 보여주고, 동의 여부를      체크박스로 표시.      - “회원탈퇴” 버튼 클릭 시 로그아      웃 &amp; 메인화면</p>	
 <p>HAMONI KR</p> <p>이용약관 개인정보 처리방침</p> <p>Copyright © Invesume, Inc. All rights reserved</p> <p>서비스 전체보기</p>	 <p>HANKOOK Cloud</p>	

업무구분	7. 관리자 > 메인(1)	화면ID	UI-KMS-010-00	화면명	KMS 관리자 메인 화면					
 <p>The screenshot displays the main interface of the HAMONI KR Knowledge Management System (KMS). It features a top navigation bar with the HAMONI KR logo, download links, community, user guide, and user participation sections. Below the navigation is a search bar. The main content area includes four main sections: ASKOS (问答), HAMONI KR 5.0 Hanla (版本), 공지사항 (公告), 자유게시판 (自由告示板), 질문과답변 (Question and Answer), and 새로운 댓글 (New Comment). Each section contains a list of posts with titles, dates, and interaction counts. At the bottom, there are links for terms of service and privacy policy, and a copyright notice.</p>					<p><b>설명</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px;">7. 관리자</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; width: 150px;">  <p>① 관리자 권한을 가지면 우측 상단의 사진모양(계정버튼) 클릭 시 관리자 메뉴 생성. 관리자 메뉴를 클릭하면 관리자 메인 페이지로 넘어감</p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">회원관리</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">통계관리</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">컨텐츠 관리</td> </tr> </table>	7. 관리자	 <p>① 관리자 권한을 가지면 우측 상단의 사진모양(계정버튼) 클릭 시 관리자 메뉴 생성. 관리자 메뉴를 클릭하면 관리자 메인 페이지로 넘어감</p>	회원관리	통계관리	컨텐츠 관리
7. 관리자	 <p>① 관리자 권한을 가지면 우측 상단의 사진모양(계정버튼) 클릭 시 관리자 메뉴 생성. 관리자 메뉴를 클릭하면 관리자 메인 페이지로 넘어감</p>									
회원관리										
통계관리										
컨텐츠 관리										

업무구분	7. 관리자 > 메인(2)	화면ID	UI-KMS-010-00	화면명	KMS 관리자 메인 화면
------	----------------	------	---------------	-----	---------------

The screenshot shows the KMS Business main dashboard. It features a top navigation bar with 'KMS Center' (highlighted with a red circle 1), '회사정보' (Company Information), and '사업자 / 기관정보' (Business / Organization Information). Below this is a user profile icon with the message '홍길동 님, 안녕하세요!' (Hello Mr. Hong Gil-dong). The dashboard includes sections for '회원관리' (Membership Management) showing 194 individual members and 26 corporate members, and '컨텐츠 관리' (Content Management) showing 245 active users, 9.75 average pages per visit, and an average visit duration of 00:06:41. On the left, there's a sidebar with '회원관리', '통계관리' (highlighted with a red circle 2), '컨텐츠관리', and a footer with the HAMONI KR logo (highlighted with a red circle 3).

**설명**

7. 관리자
회원관리
통계관리
컨텐츠 관리

① 관리자가 등록한 사업자 정보 조회  
- 사업자 정보관리 버튼 클릭 시  
회사정보와 기관번호 활성화되어  
수정 가능

② 왼쪽 메뉴에 대한 전체 정보를 통계  
치로 확인 가능한 대시보드  
- 상세 내역은 화면 클릭하면 페이지  
지로 넘어감

③ 관리자메뉴는 크게 회원관리, 통계  
관리, 컨텐츠 관리로 나뉨  
- 큰 메뉴 클릭 시 상세 메뉴 확인 가능  
- 상세 메뉴 클릭 시 블드체로 바뀌며  
페이지 이동

업무구분	8. 회원관리 > 개인회원	화면ID	UI-KMS-011-01	화면명	회원정보 관리(개인회원)
------	----------------	------	---------------	-----	---------------

**KMS Business**

**회원관리**

① 전체, 탈퇴요청 회원 구분, 이메일 수신동의 여부에 따라 체크박스로 검색 가능

② 이름, 이메일, 닉네임으로 선택하여 AND 검색

③ 전체 검색결과 내역에서 체크박스 선택 후 일괄삭제 또는 삭제

④ 엑셀로 전체 회원정보 다운로드 및 CSV 파일로 회원파일 업로드 가능

⑤ 회원 상세정보 수정

**설명**

8. 회원관리
개인회원  <b>기업회원</b>

업무구분	8. 회원관리 > 기업회원	화면ID	UI-KMS-011-02	화면명	회원정보 관리(기업회원)
------	----------------	------	---------------	-----	---------------

KMS Business



**M 홍길동 님, 안녕하세요!**

마지막 접속일시 : 2022.08.29 16:28

- 회원관리**
- 개인회원
- **기업회원**
- 통계관리
- 컨텐츠관리

HAMONI KR

**회사정보**

사업자 / 기관정보 [주]인베슬 사업자 / 기관번호 198-86-00083 사업자 정보 관리 »

• 회원구분  전체  탈퇴요청 • 이메일 수신동의  YES  NO  검색

검색어 전체 이름 이메일

4명입니다.

도	기업명	읍·면·동	개인기업구분	성별	나이	매출년월일	업종구분	매출건수[SUM]	매출금액[SUM]	...
1	인천시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
2	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
3	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
4	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
5	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
6	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
7	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
8	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
9	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
10	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
11	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
12	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
13	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
14	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
15	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
16	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
17	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
18	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
19	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
20	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
21	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
22	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
23	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
24	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
25	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
26	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
27	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...
28	경기도 용인시 기흥구	보정동	기업	남	72	2019-01-05	일반집화 판매점	2	6,000	...

4 전체 회원 다운로드 + 회원파일 업로드 3 삭제 5 일괄삭제

**설명**

①	전체, 탈퇴요청 회원 구분, 이메일 수신동의 여부에 따라 체크박스로 검색 가능
②	이름, 이메일, 닉네임으로 선택하여 AND 검색
③	전체 검색결과 내역에서 체크박스 선택 후 일괄삭제 또는 삭제
④	엑셀로 전체 회원정보 다운로드 및 csv 파일로 회원파일 업로드 가능
⑤	회원 상세정보 수정

업무구분	9. 통계관리 > 컨텐츠 현황	화면ID	UI-KMS-012-01	화면명	게시판 별, 키워드 별 등 컨텐츠 현황 통계
------	------------------	------	---------------	-----	--------------------------

KMS Business

The dashboard features a header with 'KMS Center' and '회사정보' (Company Information) including '사업자 / 기관정보' (Business Operator / Institution Information), '(주)인베스트' (Investment Co., Ltd.), '사업자 / 기관번호' (Business Operator / Institution Number) 198-86-00083, and a link to '사업자 정보 관리' (Manage Business Information). A large orange circle labeled '1' highlights the '게시판 별 활동 현황' (Activity Trend by Board) section. This section includes a donut chart showing activity distribution: 공지사항 10%, 질문과답변 22%, 하모니카 사용기 25%, and 자유게시판 43%. Below it is a bar chart comparing activity levels across three categories: '하모니카 사용기', '질문과답변', and '자유게시판'. A callout box for '질문과답변' shows specific counts: 게시글 1,551, 댓글 7,048, and 활성유저 1,990. Another orange circle labeled '2' highlights the '오늘의 키워드 TOP 10' (Top 10 Keywords Today) section, which lists ten keywords with their respective search volumes.

**설명**

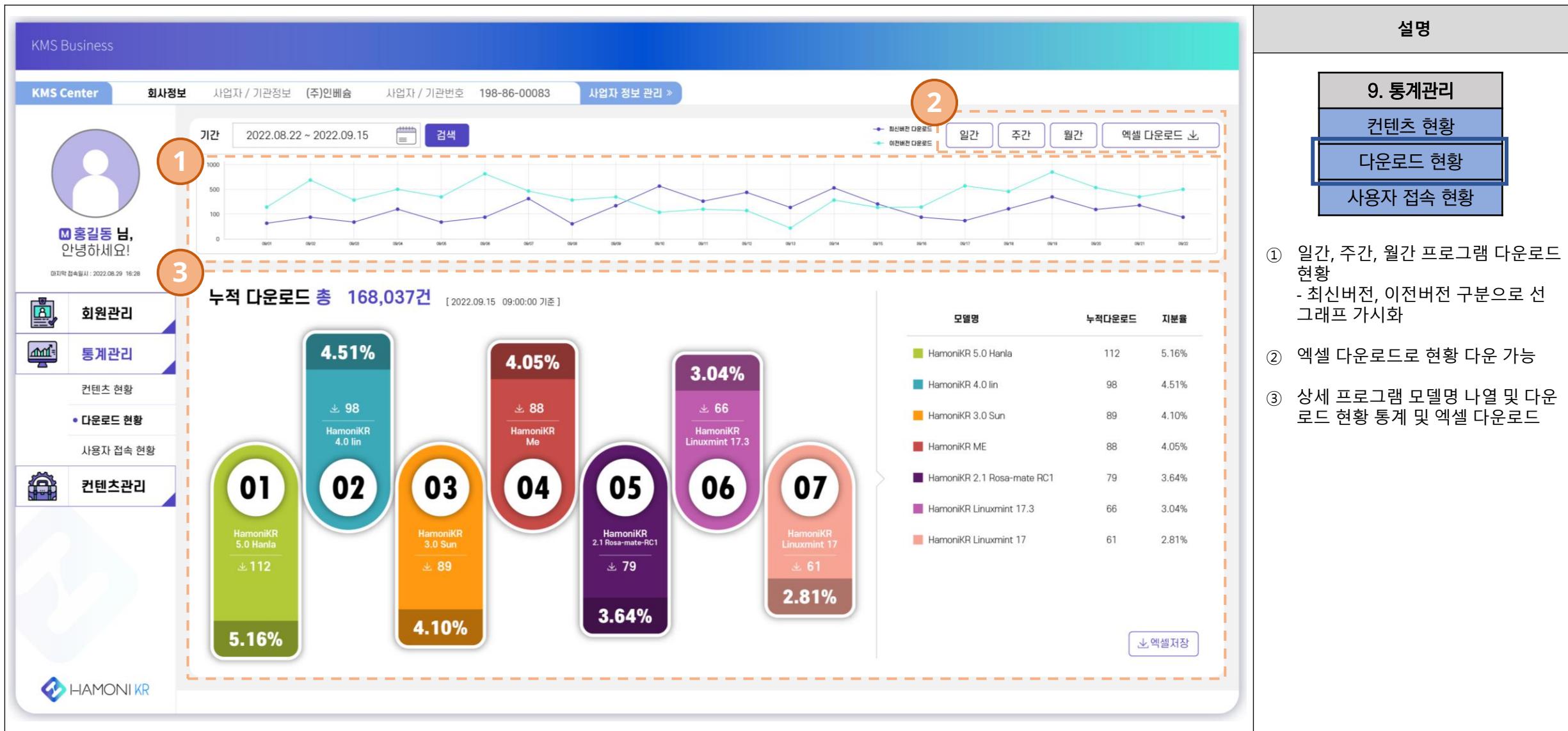
**9. 통계관리**

- 컨텐츠 현황
- 다운로드 현황
- 사용자 접속 현황

① 커뮤니티 게시판 별 게시글, 댓글, 활성 유저 통계  
- 원형 그래프로 활동 비율 확인,  
막대 그래프로 상세 건 수 가시화

② 게시판별 키워드 등 컨텐츠 통계  
- 누적 막대차트로 게시판별 키워드  
통계 확인  
- Top 10까지 표시

업무구분	9. 통계관리 > 다운로드 현황	화면ID	UI-KMS-012-02	화면명	최신, 이전 프로그램 다운로드 현황 통계
------	-------------------	------	---------------	-----	------------------------



업무구분	9. 통계관리 > 사용자 접속현황	화면ID	UI-KMS-012-03	화면명	개인회원, 기업회원, 미로그인 회원 별 접속 현황 및 사용시간 통계
------	--------------------	------	---------------	-----	---------------------------------------

KMS Business

1. 사용자 방문 현황 차트 (Total Visitors and Usage Time)

2. 통계 관리 탭에서 일간, 주간, 월간 선택 가능

3. 사용자 접속 현황 탭에서 사용자별 상세 통계 표시

설명

- 9. 통계관리
- 컨텐츠 현황
- 다운로드 현황
- 사용자 접속 현황**

① 일간, 주간, 월간 사용자 방문 및 사용시간 현황 선그래프로 조회

② 현황에 대해 엑셀 다운로드 가능

③ 사이트 방문자수 및 사용시간은 표로 상세화 시켜서 일별로 나열

업무구분	10. 컨텐츠 관리 > 사용자가이드(FAQ)	화면ID	UI-KMS-013-01	화면명	사용자가이드(FAQ) 관리
------	--------------------------	------	---------------	-----	----------------

The screenshot shows the KMS Business interface. On the left sidebar, under 'Content Management', there are sections like 'Installation' (설치하기), 'Basic Usage' (기본 사용법), 'Document Creation' (문서작성), 'Multimedia Usage' (멀티미디어 활용), 'Entertainment' (엔터테인먼트), 'Useful Shortcuts' (유용한 단축키), 'Frequently Asked Questions' (자주 묻는 질문 답변 모음), and 'Menu Bar and Browser' (메뉴얼 및 브로슈어). The main content area displays a list of FAQ items with columns for 'Management Number' (관리번호), 'Content Title' (컨텐츠명), 'Content Status' (컨텐츠상태), 'Category' (카테고리), 'Attachment' (첨부), 'Last Update' (수정일시), and 'Owner' (수정자). A large red box highlights the 'Content Status' column, and three numbered circles (1, 2, 3) point to specific UI elements: circle 1 points to the 'Content Status' dropdown, circle 2 points to the search filters at the top, and circle 3 points to the list of items.

**기능 삭제**

설명

**10. 컨텐츠 관리**

- 사용자가이드(FAQ)
- 통합검색 관리
- 게시글 관리

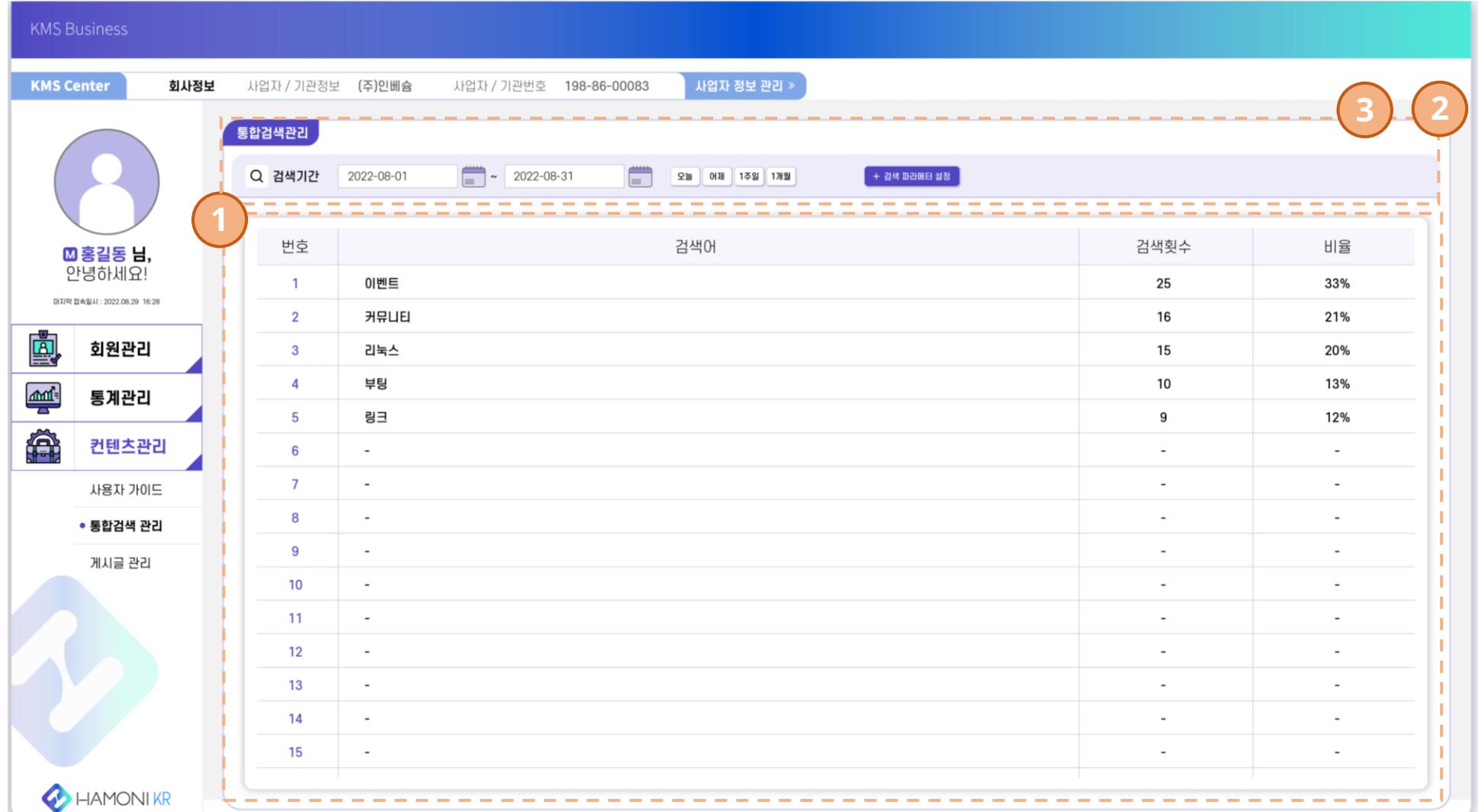
① FAQ 관련 전체 및 상세 카테고리를 클릭하여 게시글 확인 가능

② 제목, 관리번호, 등록일자, 등록자 등 조건 검색

③ 목록을 클릭하여 상세 내역 팝업창으로 확인

- 왼쪽 체크박스 클릭 후 상단의 수정 버튼을 누르면 내용 및 카테고리 이동 등 수정 가능
- 엑셀저장, 신규 글 작성, 복원, 공개/비공개 등

업무구분	10. 컨텐츠 관리 > 통합검색관리	화면ID	UI-KMS-013-01	화면명	통합검색관리
------	---------------------	------	---------------	-----	--------



번호	검색어	검색횟수	비율
1	이벤트	25	33%
2	커뮤니티	16	21%
3	리눅스	15	20%
4	부팅	10	13%
5	링크	9	12%
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	-	-	-
15	-	-	-

**설명**

- 10. 컨텐츠 관리**
  - 통합검색 관리
  - 게시글 관리

① 검색한 결과에서 전체 검색한 횟수와 비율에서 대비하여 순서대로 순위를 나타냄  
 ② 기간 설정, 일간, 주간, 월간 검색횟수 조회  
 ③ KMS 기능으로 오탏 혹은 말이 안되는 검색어는 필터링 되는 기능

**2. 검색 결과**

① 검색어 및 검색 총 건수 확인  
 ② 컨텐츠명, 관리번호, 첨부파일 여부, 내용, 카테고리, 수정일, 등록일, 조회수 확인  
 ③ 검색단어 하이라이팅  
 ④ 카테고리별 검색결과 그룹핑  
 ⑤ 정확도, 조회수, 등록일, 수정일 기준으로 검색결과 재 정렬 기능

업무구분	10. 컨텐츠 관리 > 통합검색관리 (2)	화면ID	UI-KMS-013-01	화면명	통합검색관리
------	-------------------------	------	---------------	-----	--------

KMS Business

KMS Center 회사정보 사업자 / 기관정보 (주)인베슬 사업자 / 기관번호 198-86-00083 사업자 정보 관리 »

통합검색관리

검색기간 2022-08-01 ~ 2022-08-31 오늘 어제 1주일 + 검색 파라미터 설정

번호 검색어

1	이벤트
2	커뮤니티
3	리눅스
4	부팅
5	링크
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-

1

+ 검색 파라미터 설정

분석파라미터 p.q.query 확인

? 궁금사항

- 각 검색엔진 별로 분석해야할 파라미터 명이 다릅니다.  
ex) 네이버에서 “아디다스”로 검색할 경우 상단 주소는 다음과 같습니다.  
<http://search.naver.com/search.naver?where=nexearch&query=%BE%C6%BE%C6%BE%C6%BE%C6>
- 이 경우 분석해야할 파라미터는 **query**가 됩니다.
- 위의 분석 파라미터에 각 파라미터를 컴마로 구분하여 저장하시면 됩니다.

설명

10. 컨텐츠 관리

통합검색 관리

게시글 관리

① 하모니카 사이트의 검색 파라미터 설정

- 검색 포털(네이버, 구글 등) 사이트에서는 검색 파라미터가 설정되어 있음.(예, 네이버는 query, 구글은 q 또는 qq 등, 주로 룰起码 뒤에 나와 있는 파라미터)
- 하모니카 커뮤니티에는 검색 시 경로나 파라미터가 나와있지 않기 때문에 검색 결과 분석을 위한 파라미터가 필요

업무구분	10. 컨텐츠 관리 > 게시글 관리	화면ID	UI-KMS-013-03	화면명	게시글 관리
------	---------------------	------	---------------	-----	--------

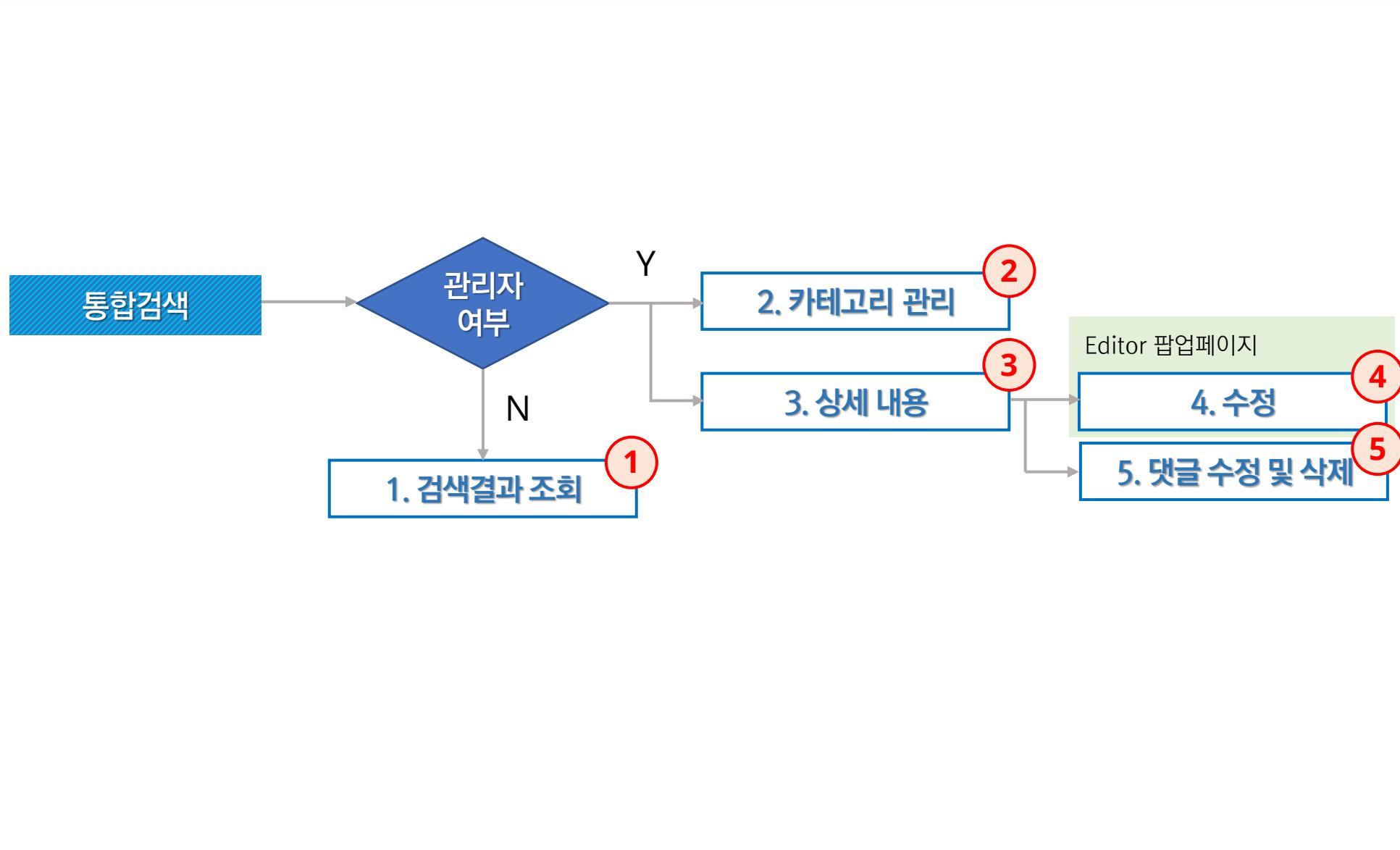
The screenshot shows the KMS Business dashboard. On the left sidebar, under the '컨텐츠 관리' (Content Management) section, there are three main categories: 다운로드 (Downloads), 커뮤니티 (Community), and 사용자 참여 (User Participation). The '커뮤니티' section is highlighted with a blue box and contains links like 공지사항 (Announcements), 자주계시판 (Frequent Questions), 질문과 답변 (Questions and Answers), and 하모니카 사용기 (Hamonica Usage Guide). The '사용자 참여' section contains links for Slack 참여하기 and GitHub 참여하기. The main content area displays a list of 3408 posts. Each post has columns for 관리번호 (Management Number), 컨텐츠명 (Content Name), 컨텐츠상태 (Content Status), 카테고리 (Category), 첨부 (Attachment), 수정일시 (Last Modified), and 수정자 (Last Modifier). A search bar at the top allows filtering by 제목 (Title), 관리번호 (Management Number), 등록일자 (Registration Date), and 등록자 (Uploader). There are also checkboxes for 삭제포함 (Include Deletion), 유효기간초과 (Expiry Date Exceeded), and 1년이상경과 (More than 1 Year Ago).

**설명**

10. 컨텐츠 관리	
통합검색 관리	
게시글 관리	

① 전체 카테고리 및 상세 카테고리를 클릭하여 게시글 확인 가능  
 ② 제목, 관리번호, 등록일자, 등록계정 등 조건으로 검색  
 ③ 목록을 클릭하여 상세 내역 팝업창으로 확인  
     - 왼쪽 체크박스 클릭 후 상단의 수정 버튼을 누르면 내용 및 카테고리 이동 등 수정 가능

업무구분	KMS 기본기능 구성	화면ID	화면명	설명
<b>KMS 기능 구현 요청사항</b>				설명
<p>1. 키워드 Map(DB) 구성 -&gt; 특정 검색어에 대한 해당 컨텐츠 매핑 DB와 기능 구성            -&gt; 예시: “하모니카 OS” -&gt; 3, 6, 13, 55(게시판 고유 번호)            -&gt; 일별/월별/연별 검색 키워드 DB 구성</p>				<p>1. 매핑 관리자 기획할 것(특정 키워드에 대한 컨텐츠 항목 수정/적용)            -&gt; 키워드 맵을 활용하여 추천 검색어도 같이 기획</p>
<p>2. Container Map(DB) 관리자 -&gt; 특정 글이 작성되었을 때 어떤 분류(분류는 Container Map 분류에 따름)에 속하는지 추천</p>				<p>2. 추천 결과에 따른 최종 결정은 관리자가 관리자 화면에서 결정(이 부분 기획할 것 -&gt; 왼쪽과 오른쪽으로 화면 분리하여 왼쪽에 트리모양의 카테고리 화면)</p>
<p>3. Container Map(DB) 구성 -&gt; Container Map(카테고리 -&gt; 트리구조) 구성 관리자 기능</p>				<p>3. 카테고리를 추가하거나 수정/삭제 할 수 있는 Container Map 관리자 기획</p>
<p>4. KOLAS 인증에 대한 내용 확인해서 검색 속도 등 명시해 줄 것</p>				<p>4. 사이트에 대해 KOLAS 인증을 받아야 하므로, 인증속도 등 AI바우처 제안서 확인해서 명시해 줄것(해당 내용 황과장과 KOLAS 인증 시기 등 확인할 것)</p>

업무구분	KMS 기능_흐름도	화면ID	화면명	설명
	 <pre>graph LR; A[통합검색] --&gt; B{관리자 여부}; B -- Y --&gt; C[2. 카테고리 관리]; B -- N --&gt; D[1. 검색결과 조회]; C --&gt; E[3. 상세 내용]; E --&gt; F[4. 수정]; E --&gt; G[5. 댓글 수정 및 삭제];</pre> <p>Editor 팝업페이지</p>			

업무구분	KMS 기능_Milestone	화면ID	화면명	설명
	10월	11월	12월	
17. KMS 인베슘 KOLAS 인증	통합검색(KMS) 기능 구현 _한국클라우드	14. KMS 인베슘 시연	통합검색(KMS) 기능 구현, 게시판 일부 관리자 페이지(통계 및 카테고리 관리)	
			30. 하모니카 KMS 기능 구현	모든 기능 구현

## 노란색으로 표시된 부분 11월 시연 시 준비 요청

1. 홈
다운로드
커뮤니티
가이드
사용자 참여

1-3. 알림
우상단으로 빼기

\* 알림 기준  
내가 올린 글에 답변이 달렸을 때,  
새로운 공지사항이 올라왔을 때,  
계정 정보가 수정이 되었을 때

1-4. 책갈피
하모니카를 시작페이지로 설정

6. 로그인 / 회원가입

기업회원 : 기업명 입력 후 회원가입  
개인회원 : SNS 연동 가능

6-1. 계정관리
계정정보
활동정보보기
비밀번호 변경

기업회원의 경우,  
기업정보 및 프로그램  
담당자 배정 수정 가능

글 작성, 댓글작성 등  
기본 활동 정보 조회

2. 다운로드
최신버전 다운로드
이전버전 다운로드
이용약관

3. 커뮤니티
공지사항
자유게시판
질문과 답변
하모니카 사용기

읽기 – 미로그인 시에도 가능  
쓰기 – 로그인만 가능  
(공지사항 작성 및 수정은 관리자만)

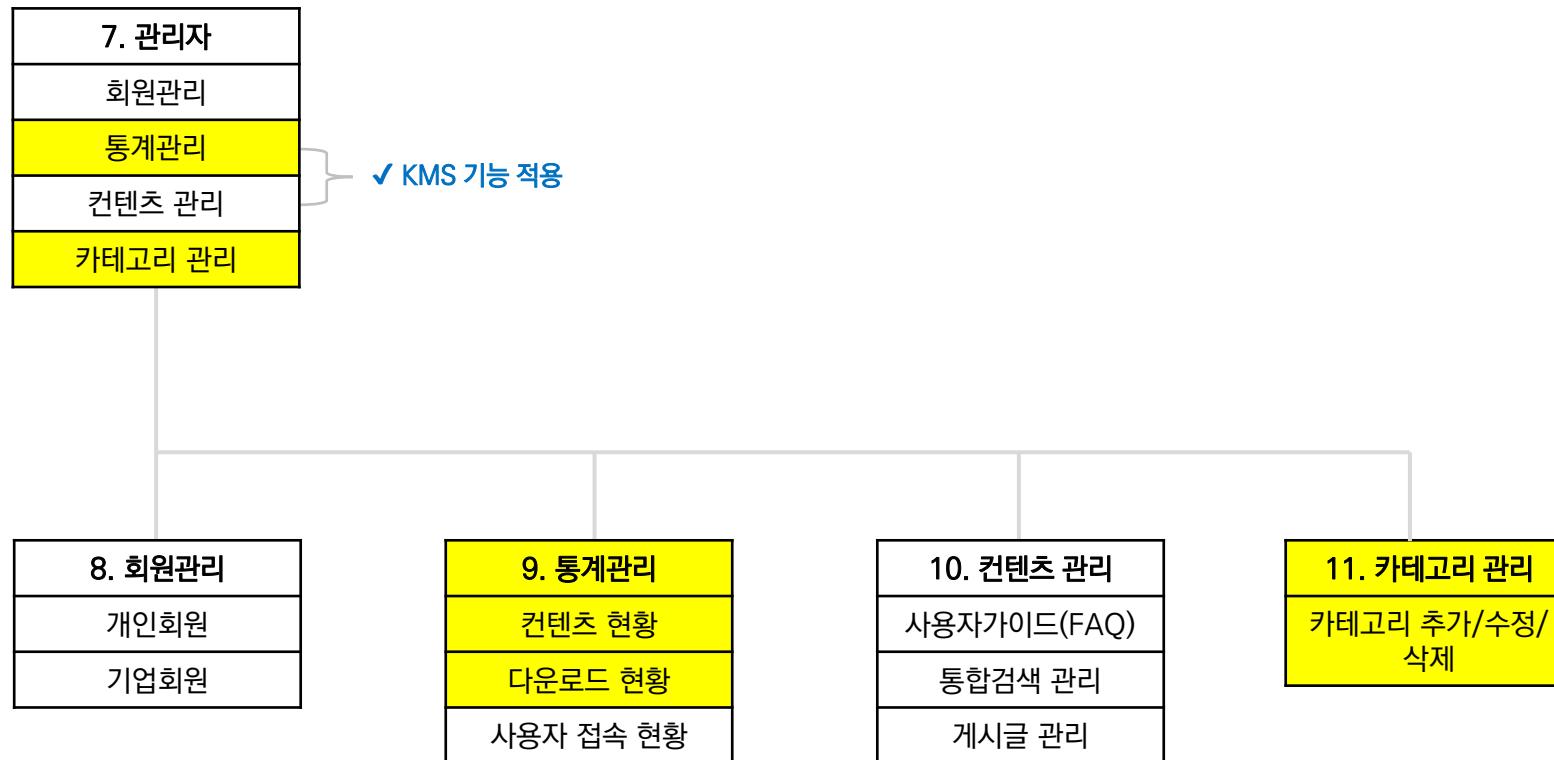
4. 하모니카 가이드
하모니카 소개
FAQ

자주하는 질문(FAQ)는 클릭 시 아래 링크로 이동  
<https://docs.hamonikr.org/hamonikr-5.0/faq>

5. 사용자 참여
Slack 참여하기
GitHub 참여하기

페이지명
마우스오버
클릭 시 새로운 페이지 오픈
영역
로그인 시 이용 가능 페이지

## 노란색으로 표시된 부분 11월 시연시 준비 요청



업무구분	KMS 기능_1. 통합검색(사용자) <b>(1)</b>	화면ID	UI-KMS-001-01	화면명	
------	--------------------------------	------	---------------	-----	--

**1** 상세검색 ▾ ISO 다운로드

2 통합검색분류

“ISO 다운로드”에 대한 통합검색결과가 총 849건 조회수 195 변경 요청

컨텐츠 분류: 공지사항 / 자유게시판 / 질문과 답변 / 하모니카 사용기

검색범위: 전체 / 제목 / 내용 / 댓글 / 파일명

연산검색: AND / OR / NOT

ISO 다운로드 하는법, ISO 다운로드 한 후, ISO 다운로드 해야하나요? 글 목록

인기검색어: ISO다운로드, 업데이트, USB부팅, 파일삭제, 업로드하는법

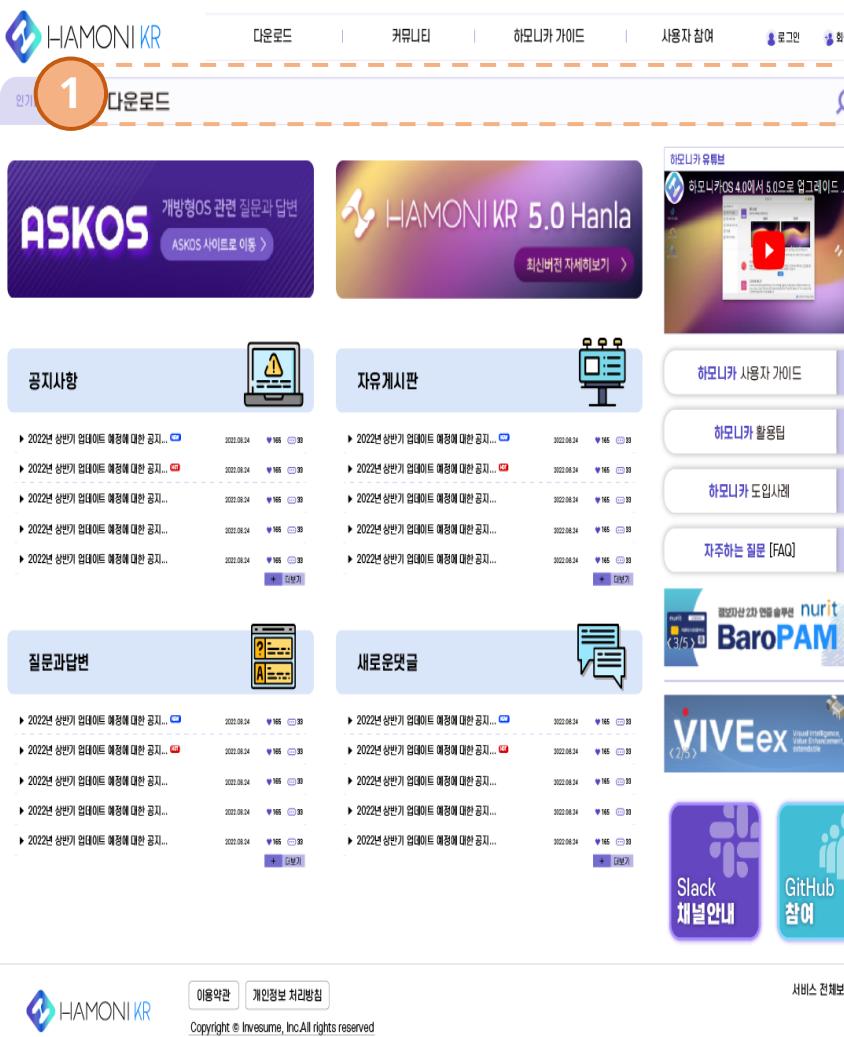
**설명**

**① 검색조건 분류**

- 컨텐츠 분류 : 공지사항 | 자유게시판 | 질문과 답변 | 하모니카 사용기
- 검색범위 : 전체 | 제목 | 내용 | 댓글 | 파일명
- 전체검색은 OR 조건을 적용 (제목+내용+댓글+파일명에 관련 검색 키워드가 발견되면 결과창에 표현)
- 연산검색 : 두 개 이상 단어에 대해 적용하는 검색
- AND : A와 B의 단어를 동시에 담고 있는 정보 검색
- OR : A와 B의 단어가 하나라도 담고 있는 정보 검색
- NOT : A 단어를 포함하되, B는 포함하지 않는 정보 검색

**② 통합검색 분류 카테고리**

- [2. 카테고리 관리]를 통해 구성된 카테고리를 ②와 같이 2depth로 표현
- 전체 검색 결과에서 해당 카테고리에 검색된 검색결과를 괄호 숫자로 표현

업무구분	KMS 기능_1. 통합검색 및 상세검색	화면ID	UI-KMS-001-01	화면명
	 <p>1. <b>다운로드</b>: The 'Download' section on the homepage.</p> <p>2. <b>상세검색</b>: The detailed search interface with dropdown menus and input fields.</p> <p>3. <b>패치</b>: The 'Patch' search term entered in the search bar.</p> <p>4. <b>다운로드 NOT 패치</b>: The search results showing items related to 'Download' but not containing 'Patch'.</p>			<p><b>설명</b></p> <p><b>① 통합검색</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>통합검색에서 “다운로드”라는 단어 입력 후 둘보기 모양 클릭 또는 Enter키 입력하면 상세검색 창 팝업</li> </ul> <p><b>② 상세검색을 위한 텍스트 입력 창 추가</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기존 기획되어 있는 상세검색 창에서 연산검색 시 애로사항 발생, ③의 텍스트 입력 창 추가 후 적용버튼 시 ④ 검색결과 적용</li> <li>“패치” 단어 입력 후 연산검색 중 NOT 라디오박스 선택하여 적용 버튼 클릭</li> </ul> <p><b>④ 통합검색 (연산) 상세검색 적용 결과 보여주기</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>연산검색 선택(NOT) 후, 상세검색의 텍스트는 통합검색 단어 “다운로드” 와 연산검색 옆 추가된 단어 “패치” 적용한 결과 값인 “다운로드 NOT 패치” 텍스트를 보여줌.</li> <li>오른쪽 둘보기 모양을 클릭하면 NOT 연산 결과 출력</li> <li>다운로드 검색결과 포함하되, 패치 검색결과는 제외</li> </ul>

업무구분	KMS 기능_1. 통합검색 및 상세검색	화면ID	UI-KMS-001-01	화면명
------	-----------------------	------	---------------	-----



## 변경 요청

연산검색 옆 텍스트박스 추가

1. 상세검색 선택 (1)

2. 연산검색 옆 텍스트박스에 키워드 입력 (2)

3. 적용버튼 클릭 (3)

통합검색에서 검색한 키워드 (다운로드) 상세검색으로 끌어오기

- 연산검색 옆 텍스트박스에 상세검색 원하는 키워드 (패치) 검색어 입력
- 연산검색 AND/OR/NOT 중 라디오박스 선택(NOT)

## 적용버튼 클릭 결과

4. 결과 화면 (4)

5. 결과 화면 (5)

통합검색 키워드(다운로드) + 선택한 연산자(NOT) + 연산검색 옆 검색 키워드(패치)로 결과값 보여주기

돌보기모양 클릭 시  
상세검색 값 뿌려주기  
-> 다운로드 검색결과 포함, 패치 검색결과 제외

업무구분	KMS 기능_1. 통합검색 및 상세검색	화면ID	UI-KMS-001-01	화면명
 <p>The screenshot shows the HAMONI KR KMS search interface. The search bar at the top contains the query "ISO 다운로드". Below the search bar, there are filters for "지식컨텐츠 분류" (including 사용자메뉴얼, 커뮤니티, OS 가이드) and "게시판 분류" (including 공지사항, 자유게시판, 질문과 답변, 하모니카 사용기). The search results are displayed under the heading "ISO 다운로드" with a total count of 849 items. The results are categorized into "최신버전 다운로드" (425 items), "ISO 다운로드 하는법" (437 items), "ISO 다운로드 한 후" (437 items), and "ISO 다운로드 해야하나요?" (437 items). Each result item includes a thumbnail, title, management number, and details like author and creation date.</p>				설명

### ① 검색조건 분류(NOT 검색)

- NOT : A 단어를 포함하되, B는 포함하지 않는 정보 검색
- 단어 예시

- 1) ISO 다운로드 NOT 검색  
-> "ISO" 검색결과 포함, "다운로드" 검색결과 제외
- 2) ISO 다운로드 패치적용 NOT 검색  
-> "IOS", "다운로드" 검색결과 포함, "패치적용" 검색결과 제외

업무구분	KMS 기능_1. 통합검색(사용자) (2)	화면ID	UI-KMS-001-01	화면명
------	-------------------------	------	---------------	-----

The screenshot shows the HAMONI KR KMS interface. On the left, there's a sidebar with categories like '다운로드 [849]', '커뮤니티 [849]', '하모니카 가이드 [849]', and '사용자참여'. The main area has a search bar at the top with dropdowns for '상세검색' and 'ISO 다운로드'. Below the search bar are filters for '지식컨텐츠 분류' (User Manual, Community, OS Guide, etc.) and '개시판 분류' (Official Site, Free Forum, Question & Answer, HamoniKA User). The search results for 'ISO 다운로드' show 849 items. A result card for 'ISO 다운로드 하는 법' is highlighted with a red circle labeled '4'. Another result card for 'ISO 다운로드 한 후' is also highlighted with a red circle labeled '4'. A third result card for 'ISO 다운로드 해야 하나요?' is shown below. On the far left, a vertical list of popular searches is shown with a red circle labeled '3' around it. The bottom of the page has a navigation bar with page numbers from 1 to 10.

**설명**

- ③ 인기검색어 순위 표시**
  - 메인의 인기검색어 팝업을 통합검색에도 기능구현
  - 일주일 기준으로 많이 검색된 키워드에 대해 5위까지 표시
- ④ 검색결과 내용**
  - 사진, 제목, 내용, 작성자, 작성일자, 조회수 표현
- ⑤ 검색결과 필터**
  - 정확도순 | 최신순 | 조회수
  - 정확도 : 단어 A와 B가 제목과 본문에 많이 포함되어 있는 순서의 역순으로 정렬
  - 최신순 : 단어 A와 B가 제목 또는 본문에 포함되어 있고, 등록된 날짜가 최신순으로 검색 결과 정렬
  - 조회수 : 단어 A와 B가 제목 또는 본문에 포함되어 있고, 조회수가 높은 순으로 검색 결과 정렬하여 표현

업무구분	KMS 기능_1. 통합검색(관리자)	화면ID	UI-KMS-001-02	화면명	
------	---------------------	------	---------------	-----	--

The screenshot shows the HAMONI KR search interface. On the left, there's a sidebar with categories like '다운로드 [849]', '커뮤니티 [849]', '하모니카 가이드 [849]', and '사용자참여'. A callout '1' points to the '카테고리관리' button at the bottom of the sidebar. The main area has a search bar at the top with dropdowns for '상세검색' and 'ISO 다운로드'. It includes filters for '지식컨텐츠 분류' (사용자메뉴얼, 커뮤니티, OS 가이드), '개시판 분류' (공지사항, 자유게시판, 질문과답변, 하모니카 사용기), and search options ('검색범위' - 전체, 제목, 내용, 댓글, 파일명, AND/OR/NOT, '연산검색'). Below the search bar, it says '“ISO 다운로드”에 대한 통합검색결과가 총 849건 조회되었습니다.' and lists three results under '다운로드[849]':
 

- 최신버전 다운로드[425건]**: ISO 다운로드 하는법 (관리번호 437) - Git 기반 개발자 이력 검증 - 관리 서비스가 기업고객의 비대면 채용을 위한 잡 포스팅 서비스를 오픈했다. Dev2Job은 지난 4월에 개발자를 대상으로 한 개발인력관리 서비스를 런칭한 이후로 개발자 친화적인 서비스를 제공했으며, 개발자를 채용하고자 하는 기업고객의 니즈에 따라 기술기반으로 쉽고 편하게 개발자를 채용 할 수 있도록 채용공고 서비스를 신규 오픈하였다.
- ISO 다운로드 한 후** (관리번호 437) - Git 기반 개발자 이력 검증 - 관리 서비스가 기업고객의 비대면 채용을 위한 잡 포스팅 서비스를 오픈했다. Dev2Job은 지난 4월에 개발자를 대상으로 한 개발인력관리 서비스를 런칭한 이후로 개발자 친화적인 서비스를 제공했으며, 개발자를 채용하고자 하는 기업고객의 니즈에 따라 기술기반으로 쉽고 편하게 개발자를 채용 할 수 있도록 채용공고 서비스를 신규 오픈하였다.
- ISO 다운로드 해야하나요?** (관리번호 437) - Git 기반 개발자 이력 검증 - 관리 서비스가 기업고객의 비대면 채용을 위한 잡 포스팅 서비스를 오픈했다. Dev2Job은 지난 4월에 개발자를 대상으로 한 개발인력관리 서비스를 런칭한 이후로 개발자 친화적인 서비스를 제공했으며, 개발자를 채용하고자 하는 기업고객의 니즈에 따라 기술기반으로 쉽고 편하게 개발자를 채용 할 수 있도록 채용공고 서비스를 신규 오픈하였다.

 A callout '2' points to the first result, and another callout '3' points to the sidebar category list.

**설명**

- 카테고리 관리**
  - 버튼 클릭 시 통합검색 분류 카테고리를 추가, 수정 등 관리하는 [2. 카테고리 관리] 페이지 팝업
- 검색결과 수정, 삭제**
  - 수정 : 검색결과에서 제목 클릭하면 [3. 상세 내용] 페이지로 이동. 하단의 수정 버튼 클릭 시 [4. 수정] 페이지 팝업창이 생성되어 내용 및 댓글 수정/삭제
  - 삭제 : 검색결과에서 ⚙ 아이콘 클릭 시 메시지 창 팝업, “정말 삭제하시겠습니까?” 알림 후 확인 누르면 삭제
- 카테고리 분류 및 관리 현황**
  - 뒷 페이지 (ID : UI-KMS-001-03) 참조

업무구분	KMS 기능_1. 통합검색(관리자)	화면ID	UI-KMS-001-03	화면명	
<p>The diagram illustrates the integration of three main components:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>카테고리 (Category):</b> A tree view showing categories like 다운로드 [849], 커뮤니티 [849], 하모니카 가이드 [849], and 사용자참여. A red box highlights the '최신버전 다운로드 [425]' item under the 다운로드 category.</li> <li><b>테이블 (게시판-카테고리, 예시):</b> A table mapping document numbers to category numbers. The table shows rows for documents 100 through 106, with categories 1, 4, and 2 respectively.</li> <li><b>신규 글 작성 (게시판):</b> A form for creating new posts. It includes fields for title, content, file attachments, and a '등록' (Register) button. A red box highlights the '등록' button.</li> </ul> <p>Annotations and numbered callouts provide more detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>① 카테고리:</b> Describes the category tree structure and its relationship to the table and form.</li> <li><b>② 게시판-카테고리 연계테이블:</b> Describes the table mapping document numbers to category numbers.</li> <li><b>③ 게시판 테이블:</b> Describes the table used for creating new posts.</li> </ul>					설명

**① 카테고리**

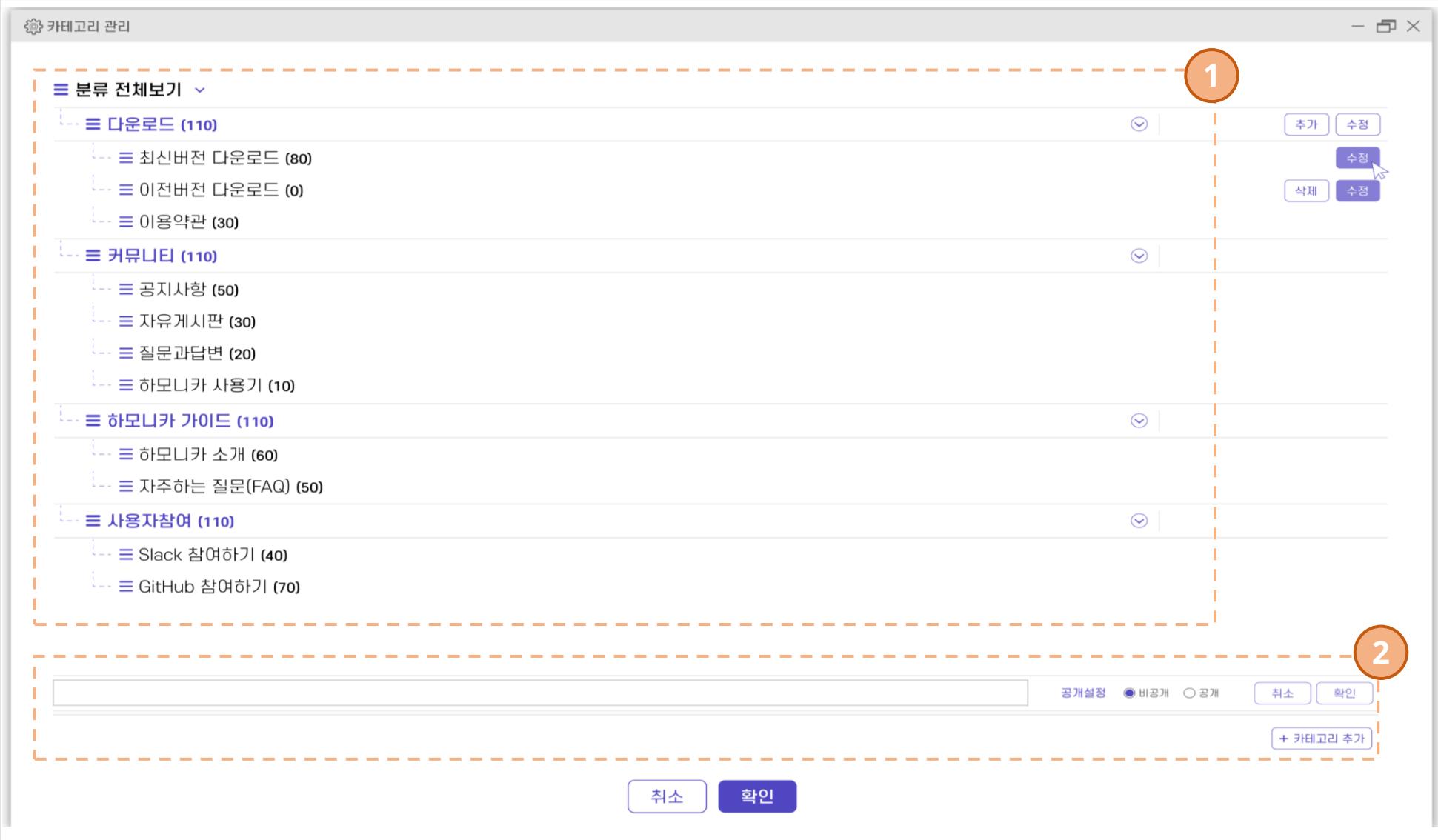
- 현재 카테고리 테이블 존재, 기본 2depth로 구성되어 있음.
- ② 번 연계테이블에서 카테고리 번호와 게시판 번호를 매칭
- 카테고리가 추가되면, 카테고리 관리 테이블에서 카테고리 번호 새로 정렬하여 저장
- 카테고리 수정(순서 이동) 혹은 삭제 시 카테고리 관리 테이블에서 카테고리 번호 새로 정렬하여 저장, 연계테이블에서 카테고리 매칭

**② 게시판-카테고리 연계테이블**

- 홈페이지 카테고리의 번호와 작성된 글들의 번호를 매칭시켜 관리하는 테이블

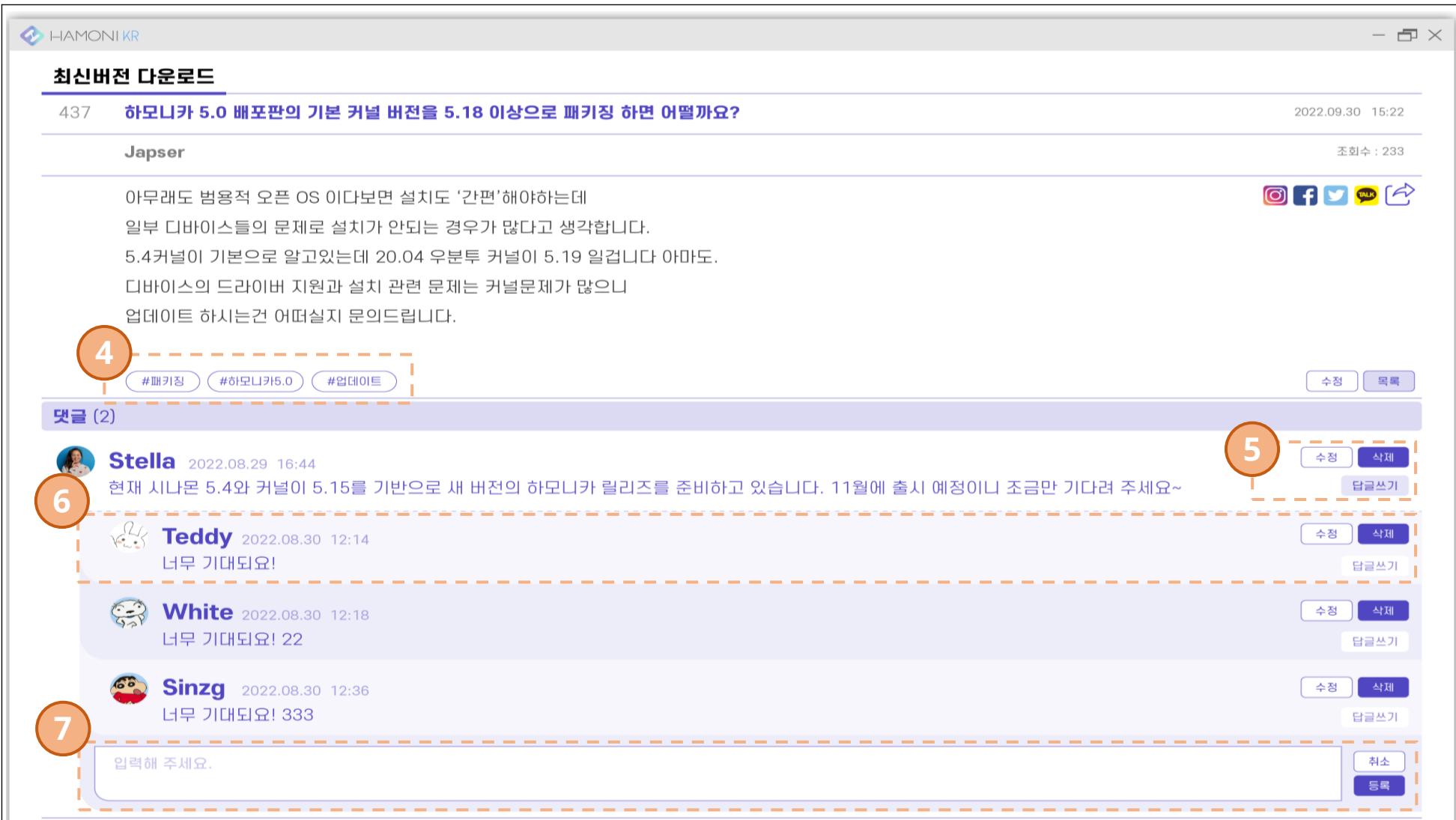
**③ 게시판 테이블**

- 신규 글을 작성하여 등록버튼을 누르면, 글 번호가 생성되고 선택한 카테고리명의 번호가 매칭되어 카테고리에 업로드
- 게시글을 수정하여 등록버튼을 누르면, 수정한 카테고리명이 있는지 확인하고 ②번 카테고리 번호를 수정하여 카테고리 번호 저장, ①번의 카테고리 테이블과 매칭하여 표시

업무구분	KMS 기능_2. 카테고리 관리	(2)	화면ID	UI-KMS-002-01	화면명	
 <p>The screenshot shows the 'Category Management' screen. On the left is a tree view of categories under 'Category Overview'. The main area contains several buttons: '추가' (Add) with a plus sign, '수정' (Edit), '삭제' (Delete), and '설정' (Settings). At the bottom are '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm) buttons. A legend at the bottom right indicates: '공개설정' (Public Setting) with a radio button, '비공개' (Private) selected with a dot, and '공개' (Public) with an empty circle.</p>						<p><b>설명</b></p> <p>① <b>분류 전체보기(트리관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화살표 모양(으로 접기, 펼치기 기능 구현)</li> <li>- 삼지창 모양(으로 위아래 위치 변경,</li> <li>- 상위메뉴, 하위메뉴 공간에서 각자 위치 이동 가능</li> </ul> <p>② <b>카테고리 추가 및 생성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Case 1.</b> 상위 카테고리명 옆에 마우스 오버 시 추가, 수정 버튼 나타남. “추가”버튼 클릭 시 ②번과 같은 빈 텍스트 박스 생성</li> <li>- <b>Case 2.</b> 하단의 “카테고리 추가” 버튼 클릭 시 ②번 텍스트 박스 생성 및 커서 활성화. 확인 버튼 클릭하면 최상위 카테고리가 생성되며, 삼지창 모양으로 위치 이동 가능</li> <li>- 텍스트 박스에 카테고리명 입력, 비공개/공개 구분 후 확인버튼 클릭 시 텍스트 박스는 비활성화 되며, Drag&amp;Drop으로 상위 혹은 하위 카테고리로 신규 카테고리 생성 및 이동</li> <li>- <b>카테고리 수정 및 변경 시</b> <b>관리자 &gt; 게시글 관리</b>의 카테고리에도 해당사항 변경 적용</li> </ul>

업무구분	KMS 기능_2. 카테고리 관리 (2)	화면ID	UI-KMS-002-01	화면명	
					<p><b>설명</b></p> <p>③ <b>추가, 수정, 삭제</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 카테고리 제목에 마우스 오버 하면 버튼 표현</li> <li>- 추가 : 카테고리 추가기능 상위에서 하위로 추가 가능, (하위 카테고리에서는 추가버튼 없음, 아래 카테고리 추가 버튼을 통해 추가 가능)</li> <li>- 수정 : 카테고리 이름 수정 및 공개/비공개 변경 (버튼 클릭 시 텍스트박스에 카테고리명 불러오며 ③ 활성화)</li> <li>- 삭제 : 삭제 활성화는 카테고리에 글이 0 개일 때 버튼 활성화</li> </ul> <p>④ <b>공개, 비공개 범위</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공개 : 사용자(미로그인 포함) 전체 카테고리 조회 가능</li> <li>- 비공개 : 관리자만 조회 및 관리</li> </ul> <p>⑤ <b>취소, 확인 버튼</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 취소 : 초기화</li> <li>- 확인 : “카테고리 내용이 변경되었습니다” 메시지창, 확인 또는 enter 키 누르면 카테고리 관리 및 통합검색창 페이지의 카테고리 새로 고침, 변경된 내용 적용</li> </ul>

업무구분	KMS 기능_3. 상세내용(관리자) <b>(3)</b>	화면ID	UI-KMS-003-01	화면명	
 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><b>1</b> HAMONI KR</span> <span>2022.09.30 15:22</span> <span>조회수 : 233</span> </div> <p><b>최신버전 다운로드</b></p> <p>437 <a href="#">하모니카 5.0 배포판의 기본 커널 버전을 5.18 이상으로 패키징 하면 어떨까요?</a></p> <p>Japser</p> <p>아무래도 범용적 오픈 OS이다보면 설치도 '간편'해야하는데 일부 디바이스들의 문제로 설치가 안되는 경우가 많다고 생각합니다. 5.4커널이 기본으로 알고있는데 20.04 우분투 커널이 5.19 일겁니다 아마도. 디바이스의 드라이버 지원과 설치 관련 문제는 커널문제가 많으니 업데이트하시는건 어떠실지 문의드립니다.</p> <p>#패키징 #하모니카5.0 #업데이트</p> <p><b>댓글 (2)</b></p> <p><b>Stella</b> 2022.08.29 16:44 현재 시나몬 5.4와 커널이 5.15를 기반으로 새 버전의 하모니카 릴리즈를 준비하고 있습니다. 11월에 출시 예정이니 조금만 기다려 주세요~</p> <p><b>Teddy</b> 2022.08.30 12:14 너무 기대되요!</p> <p><b>White</b> 2022.08.30 12:18 너무 기대되요! 22</p> <p><b>Sinzing</b> 2022.08.30 12:36 너무 기대되요! 333</p> <p>입력해 주세요.</p>					<p><b>설명</b></p> <p>통합검색창의 검색 결과 내용에서 제목 클릭 시 [3. 상세내용] 페이지로 이동</p> <p><b>① 카테고리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 글의 카테고리명 표시 (1depth)</li> </ul> <p><b>② 공유기능</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인스타그램, 메타, 트위터, 카카오톡으로 공유, 가장 우측 아이콘은 URL 복사기능 구현</li> <li>- 버튼 클릭 시, 해당 글의 URL이 복사가 되어 선택한 SNS에 링크 형태로 글 업로드</li> <li>- 복사 아이콘 클릭 시 해당 내용 링크가 복사가 되어 다른 활성화된 텍스트창에서 "붙여넣기" 기능으로 구현</li> </ul> <p><b>③ 수정, 목록 버튼</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수정 : 선택한 게시글의 해당 내용을 복사하여 [4. 수정] editor 화면 팝업으로 표현</li> <li>- 목록 : [1. 통합검색] 화면의 검색결과 목록으로 이동</li> </ul>

업무구분	KMS 기능_3. 상세내용(관리자) (2)	화면ID	UI-KMS-003-01	화면명	
					<p><b>설명</b></p> <p><b>④ 태그</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 글쓰기 또는 수정하기의 editor 팝업창에서 등록한 키워드를 태그로 등록하여 표현</li> <li>- [4. 수정] 페이지 참조</li> </ul> <p><b>⑤ 답글쓰기, 수정, 삭제 버튼</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 답글쓰기 : ⑦번과 같이 댓글의 하위 댓글로 작성할 수 있게 텍스트 박스 활성화. 등록 버튼 클릭 시 새로 고침 후 ⑥번과 같이 하위 댓글 작성 기능 구현</li> <li>- 수정 : 버튼 클릭 시 내용을 수정할 수 있는 활성화 되어진 텍스트 박스로 변경, 등록버튼 클릭 시 새로고침 후 등록된 댓글을 포함하여 상세내용 표현</li> <li>- 삭제 : 메시지 창으로 “정말 삭제하시겠습니까?” 알림 후 확인 버튼 클릭 시 새로고침 하여 댓글 삭제하여 표현</li> </ul>

업무구분	KMS 기능_4. 수정(관리자)	(4)	화면ID	UI-KMS-004-01	화면명	
------	-------------------	-----	------	---------------	-----	--

**1** 최신버전 다운로드  
하모니카 5.0 배포판의 기본 커널 버전을 5.18 이상으로 패키징 하면 어떨까요?  
아무래도 범용적 오픈 OS 이다보면 설치도 '간편'해야하는데  
일부 디바이스들의 문제로 설치가 안되는 경우가 많다고 생각합니다.  
5.4커널이 기본으로 알고있는데 20.04 우분투 커널이 5.19 일겁니다 아마도.  
디바이스의 드라이버 지원과 설치 관련 문제는 커널문제가 많으니  
업데이트 하시는건 어떠실지 문의드립니다.

**기능 삭제**

파일 첨부 여기에 파일을 끌어 놓거나 파일 첨부 버튼을 클릭하세요.

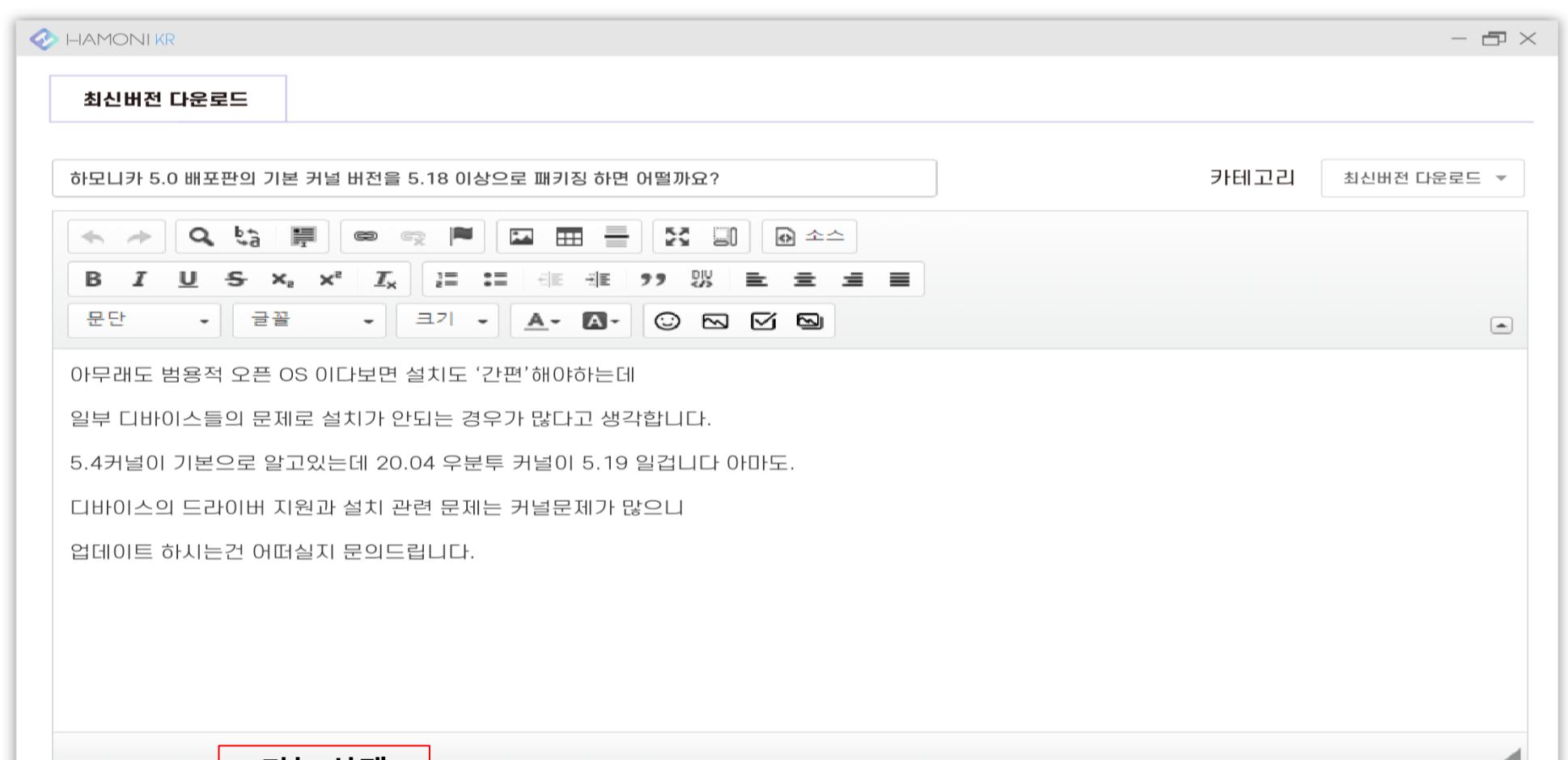
맷글 허용  위인글 허용  알림  공개

태그: 쉼표(,)를 이용하여 복수 등록

**설명**

**[3. 상세내용] 화면에서 수정 버튼 클릭 시 내용을 수정할 수 있도록 활성화 되어진 editor 팝업**

- ① 제목**
  - 제목 및 내용은 [3. 상세내용] 화면에서 가져와 내용을 수정할 수 있도록 텍스트박스 활성화
- ② 카테고리 수정 및 이동**
  - 화살표 표시 클릭으로 전체 카테고리 목록 조회
  - 다른 카테고리를 적용하고, 등록버튼을 클릭하면 해당 내용이 변경된 카테고리로 이동
- ③ 임시저장, 등록 버튼**
  - 임시저장 : 수정중인 내용은 변경되지 않은 카테고리에서 임시저장 되고, 통합검색 결과창으로 이동
  - 등록 : 수정한 카테고리, 파일, 내용 등 수정 완료, 새로고침 후 [3. 상세내용] 페이지로 이동 및 변경된 내용 표현

업무구분	KMS 기능_4. 수정(관리자)	화면ID	UI-KMS-004-01	화면명	
 <p>최신버전 다운로드</p> <p>하모니카 5.0 배포판의 기본 커널 버전을 5.18 이상으로 패키징 하면 어떨까요?</p> <p>카테고리: 최신버전 다운로드</p> <p>아무래도 범용적 오픈 OS 이다보면 설치도 '간편'해야하는데 일부 디바이스들의 문제로 설치가 안되는 경우가 많다고 생각합니다. 5.4커널이 기본으로 알고있는데 20.04 우분투 커널이 5.19 일겁니다 아마도. 디바이스의 드라이버 지원과 설치 관련 문제는 커널문제가 많으니 업데이트하시는건 어떠실지 문의드립니다.</p> <p><b>기능 삭제</b></p> <p>파일 첨부: 여기에 파일을 끌어 놓거나 파일 첨부 버튼을 클릭하세요.</p> <p>4. 맷글 허용 (checked) 5. 위인글 허용 (unchecked) 6. 알림 (unchecked) 7. 공개 (checked)</p> <p>태그: 쉼표(,)를 이용하여 복수 등록</p> <p>임시저장 등록</p>					설명

#### ④ 댓글허용, 위인글허용, 알림, 공개

- 댓글허용 : 수정하거나 작성한 글에 대해 로그인 한 사용자가 댓글을 달 수 있게 허용하는 체크박스
- 알림 : 수정하거나 작성한 글에 대해 메인 화면의 알림 표시로 댓글이 작성되었을 때 알림 표현 여부 체크박스
- 공개 : 해당 글을 전체 사용자가 (미로그인 포함) 조회할 수 있는지 여부 체크

#### ⑤ 태그 등록

- 본 내용과 연관된 키워드를 쉼표를 통해 작성하여 “등록” 버튼으로 등록하여 검색 시 관련 키워드로 전체 내용 조회를 가능하게 하는 기능
- [3. 상세내용]에서 등록한 태그를 '#' 모양 이후 키워드로 확인(예, #패키징)