

# 연구보고서

## 도큐브레인 추가 기능

버전(ver)	v 1.0
작성일	2025.01.22
소속	인텔리콘연구소
작성자	유수정

## 화면설계서 변경 이력

번호	날짜	유형	페이지	내용	비고	작성자
1	2025.01.20	화면설계 v0.5	8-15p	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구보고서 생성 기능 유저 플로우</li> <li>메인 내비게이션 바 디자인 변경</li> <li>연구보고서 UXUI 화면 설계</li> </ul>	내비게이션 바의 정보 복잡도를 줄이기 위해 디자인 변경	유수정
2	2025.01.21	화면ID	2-5p	<ul style="list-style-type: none"> <li>각 화면에 대한 ID를 부여</li> </ul>	개발자와의 소통을 원활하게 하고자 함	유수정
3	2025.01.22	UI 수정	11p	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dropbox - 화살표 아이콘 상태값 변경</li> </ul>	-	유수정
4	2025.01.22	화면설계 v1.0	8-15p	<ul style="list-style-type: none"> <li>메인 내비게이션 바 - 카테고리 공식 '명칭 수정' 및 '보고서 생성' 카테고리 위치 변경</li> <li>연구보고서 기능 - 파라미터 워딩 및 옵션 내용 수정</li> </ul>	-	유수정
5	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	-	-
6	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	-	-
7	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	-	-
8	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	-	-
9	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	-	-
10	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	-	-

## List of Screen

1Depth	코드	2Depth	코드	3Depth	코드	4Depth	코드	5Depth	코드	Type	코드	Screen ID	비고
GPT 검색	GS	GPT 답변	01	-	00	-	00	-	00	Single page	S	GS0100000S	-
GPT 검색	GS	GPT 답변	01	레퍼런스	01	PDF viewer	01	-	00	Pop up	P	GS01010100P	-
사용 현황	DB	Dashboard	01	-	00	-	00	-	00	Single page	S	DB0100000S	-
사용 현황	DB	Documents	02	PDF viewer	01	유사 문서	01	-	00	Tab	T	DB02010100T	-
사용 현황	DB	Documents	02	PDF viewer	01	유사 문서	01	각 문서	01	Single page	S	DB02010101S	-
사용 현황	DB	Documents	02	PDF viewer	01	법령 정보	02	-	00	Tab	T	DB02010200T	-
사용 현황	DB	Documents	02	PDF viewer	01	법령 정보	02	각 법령	01	Pop up	P	DB02010201P	-
사용 현황	DB	Documents	02	PDF viewer	01	상세 정보	03	-	00	Tab	T	DB02010300T	-
사용 현황	DB	Documents	02	PDF viewer	01	DocuAI	04	-	00	Single page	S	DB02010400S	-
사용 현황	DB	문서 검색	03	확장 검색	01	-	00	-	00	Pop up	P	DB03010000P	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	-	00	-	00	-	00	Single page	S	DS0100000S	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	확장 검색	01	-	00	-	00	Pop up	P	DS01010000P	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	Docu AI	02	-	00	-	00	Single page	S	DS01020000S	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	Docu AI	02	유사 문서	01	-	00	Tab	T	DS01020100T	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	Docu AI	02	유사 문서	01	각 문서	01	Single page	S	DS01020101S	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	Docu AI	02	법령 정보	02	-	00	Tab	T	DS01020200T	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	Docu AI	02	법령 정보	02	각 법령	02	Pop up	P	DS01020202P	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	Docu AI	02	상세 정보	03	-	00	Tab	T	DS01020300T	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	PDF viewer	03	-	00	-	00	Single page	S	DS01030000S	-

## List of Screen

1Depth	코드	2Depth	코드	3Depth	코드	4Depth	코드	5Depth	코드	Type	코드	Screen ID	비고
문서 검색	DS	문서 관리	01	PDF viewer	03	유사 문서	01	-	00	Tab	T	DS01030100T	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	PDF viewer	03	유사 문서	01	각 문서	01	Single page	S	DS01030101S	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	PDF viewer	03	법령 정보	02	-	00	Tab	T	DS01030200T	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	PDF viewer	03	법령 정보	02	각 법령	01	Pop up	P	DS01030201P	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	PDF viewer	03	상세 정보	03	-	00	Tab	T	DS01030300T	-
문서 검색	DS	문서 관리	01	PDF viewer	03	DocuAI	04	-	00	Single page	S	DS01030400S	-
문서 검색	DS	문서 등록	02	-	00	-	00	-	00	Single page	S	DS02000000S	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	-	00	-	00	-	00	Single page	S	DS03000000S	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	PDF viewer	01	-	00	-	00	Single page	S	DS03010000S	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	PDF viewer	01	유사 문서	01	-	00	Tab	T	DS03010100T	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	PDF viewer	01	유사 문서	01	각 문서	01	Single page	S	DS03010101S	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	PDF viewer	01	법령 정보	02	-	00	Tab	T	DS03010200T	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	PDF viewer	01	법령 정보	02	각 법령	01	Pop up	P	DS03010201P	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	PDF viewer	01	상세 정보	03	-	00	Tab	T	DS03010300T	-
문서 검색	DS	나의 문서	03	PDF viewer	01	DocuAI	04	-	00	Single page	S	DS03010400S	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	-	00	-	00	-	00	Single page	S	DS04000000S	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	즐거찾기 설정	01	-	00	-	00	Pop up	P	DS04010000P	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	PDF viewer	02	-	00	-	00	Single page	S	DS04020000S	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	PDF viewer	02	유사 문서	01	-	00	Tab	T	DS04020100T	-

## List of Screen

1Depth	코드	2Depth	코드	3Depth	코드	4Depth	코드	5Depth	코드	Type	코드	Screen ID	비고
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	PDF viewer	02	유사 문서	01	각 문서	01	Single page	S	DS04020101S	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	PDF viewer	02	법령 정보	02	-	00	Tab	T	DS04020200T	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	PDF viewer	02	법령 정보	02	각 법령	01	Pop up	P	DS04020201P	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	PDF viewer	02	상세 정보	03	-	00	Tab	T	DS04020300T	-
문서 검색	DS	즐거찾는 문서	04	PDF viewer	02	DocuAI	04	-	00	Single page	S	DS04020400S	-
문서 검색	DS	카테고리 관리	05	-	00	-	00	-	00	Single page	S	DS05000000S	-
보고서 생성	RG	보고서 생성	01	-	00	-	00	-	00	Single page	S	RG01000000S	추가
보고서 생성	RG	보고서 생성	01	문서 다운로드	01	-	00	-	00	Pop up	P	RG01010000P	추가
보고서 생성	RG	보고서 생성	01	참고 이미지	02	-	00	-	00	Pop up	P	RG01020000P	추가
보고서 생성	RG	보고서 생성	01	참고 이미지	02	이미지 출처	01	-	00	Single page	S	RG01020100S	추가
공지사항	NT	공지사항	01	-	00	-	00	-	00	Single page	S	NT01000000S	-
공지사항	NT	공지사항	01	글쓰기	01	-	00	-	00	Single page	S	NT01010000S	-
공지사항	NT	공지사항	01	각 공지	02	-	00	-	00	Single page	S	NT01020000S	-
의견함	CV	의견함	01	-	00	-	00	-	00	Single page	S	CV01000000S	-
의견함	CV	의견함	01	글쓰기	01	-	00	-	00	Single page	S	CV01010000S	-
의견함	CV	의견함	01	각 의견	02	-	00	-	00	Single page	S	CS01020000S	-
관리자 설정	AS	사용자 관리	01	-	00	-	00	-	00	Single page	S	AS01000000S	-
관리자 설정	AS	사용자 관리	01	사용자 등록	01	-	00	-	00	Drawer page	D	AS01010000D	-
관리자 설정	AS	사용자 관리	01	각 사용자 정보	02	-	00	-	00	Drawer page	D	AS01020000D	-

## List of Screen

1Depth	코드	2Depth	코드	3Depth	코드	4Depth	코드	5Depth	코드	Type	코드	Screen ID	비고
관리자 설정	AS	권한 설정	02	-	00	-	00	-	00	Single page	S	AS02000000	-

버전(ver)	0.5	Screen ID	-	플로우명	메인 카테고리 메뉴구조	이용자	PC
작성자	유수정	작성일	2025.01.20	위치	메인 카테고리	페이지	6

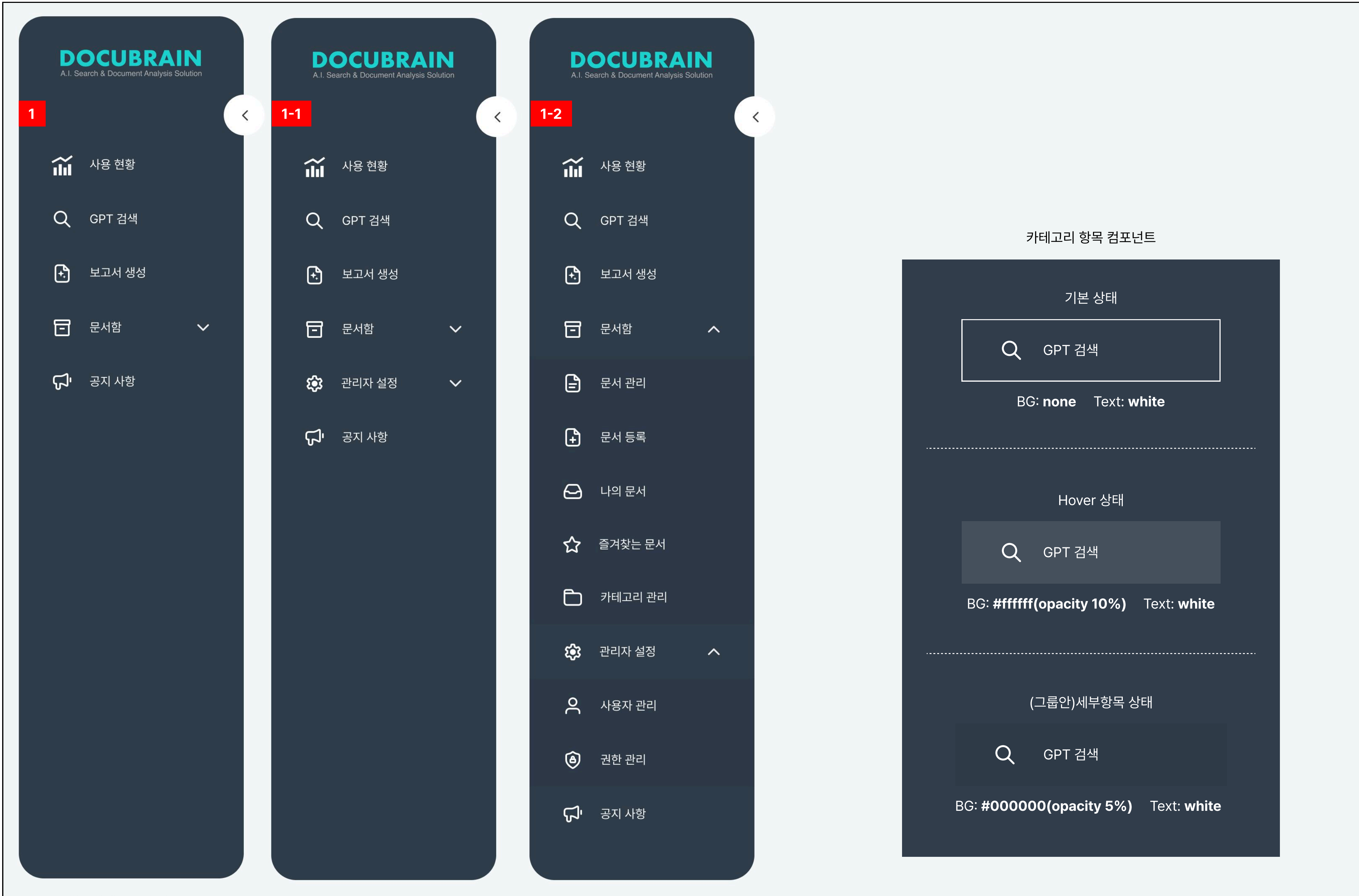


메뉴 디자인 변경 사항

- 카테고리 정보 위계 재설정
- 유사 카테고리 항목 별로 그룹핑

Description	
1	GPT 검색
2	사용 현황
2-1	문서 검색
3	보고서 생성(가제)
4	공지 사항
5	의견함
6	관리자 설정

버전(ver)	1.0	Screen ID	-	페이지명	-	이용자	PC	Description
작성자	유수정	작성일	2025.01.22	페이지 경로	메인 카테고리	페이지	7	

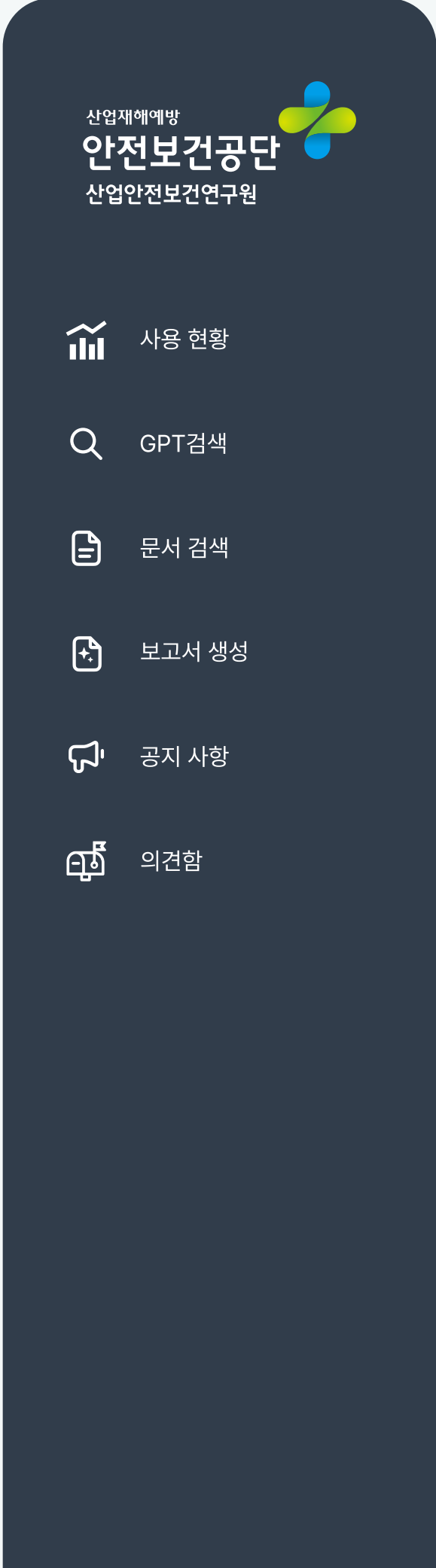


- 1**
  - 내비게이션 바(모든 리스트 닫힘 상태)
    - 일반 고객
      - **사용현황**
        - 기존 명칭 'Home' > '사용 현황'으로 명칭 변경
      - **GPT 검색**
        - 기존 명칭 '문서GPT' > 'GPT검색'으로 명칭 통일
      - **보고서 생성**
      - **문서함**
        - 문서 검색
        - 문서 등록
        - 나의 문서
        - 즐겨찾는 문서
        - 카테고리 관리
      - **공지사항**
- 1-1**
  - 내비게이션 바(모든 리스트 닫힘 상태)
    - 관리자 계정
      - **사용현황**
        - 기존 명칭 'Home' > '사용 현황'으로 명칭 변경
      - **GPT 검색**
        - 기존 명칭 '문서GPT' > 'GPT검색'으로 명칭 통일
      - **보고서 생성**
      - **문서함**
        - 문서 관리
        - 문서 등록
        - 나의 문서
        - 즐겨찾는 문서
        - 카테고리 관리
      - **관리자 설정**
        - 하위 카테고리:
          - 사용자 관리
          - 권한 관리
      - **공지사항**
- 1-2**
  - 내비게이션 바(모든 리스트 펼침 상태)
    - 관리자 계정
      - 1-1의 카테고리 항목과 동일

계정 상태에 따라 {문서검색/문서관리} 명칭 변경과 {보고서 생성} 위치가 다릅니다. 상세설명을 참고해 주세요.

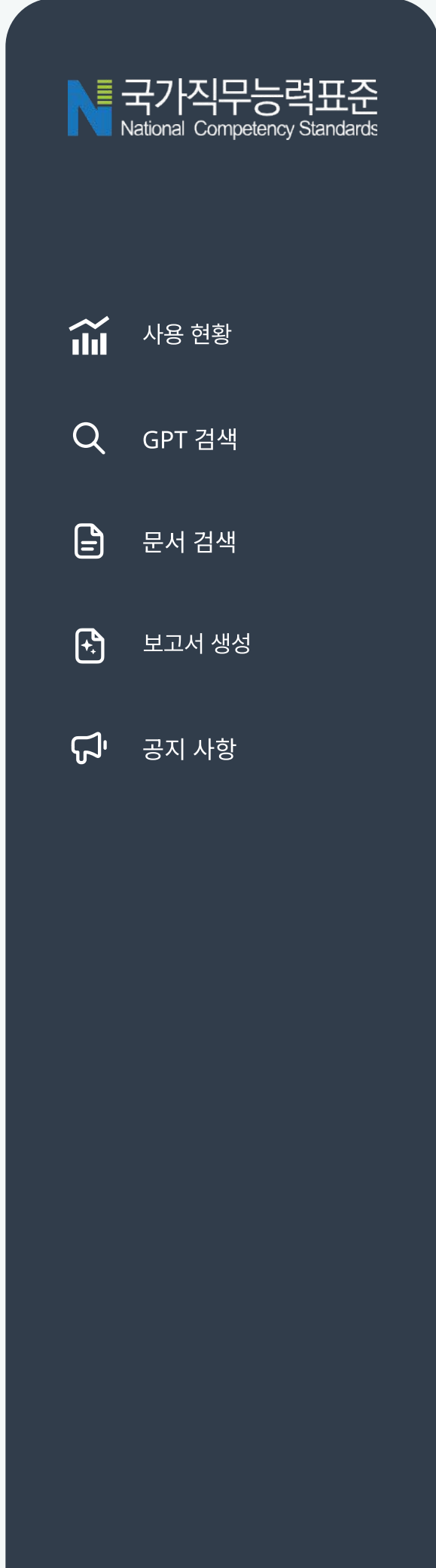
버전(ver)	1.0	Screen ID	-	페이지명	-	이용자	PC	Description
작성자	유수정	작성일	2025.01.22	페이지 경로	메인 카테고리(고객사)	페이지	8	

**1** 게스트



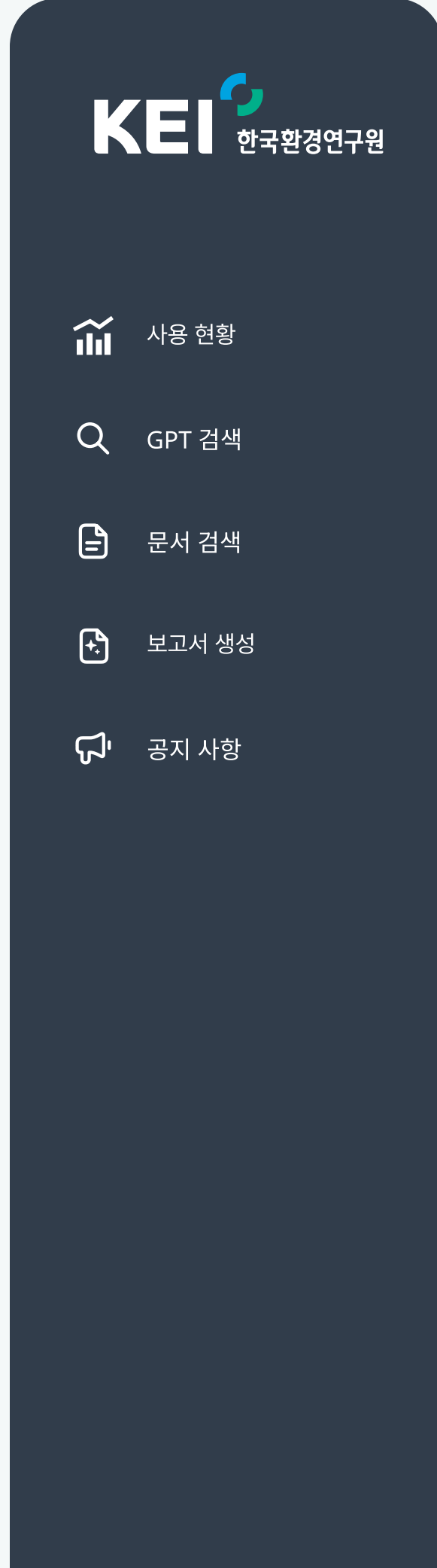
산업재예방  
**안전보건공단**  
산업안전보건연구원

- 사용 현황
- GPT검색
- 문서 검색
- 보고서 생성
- 공지 사항
- 의견함



**국가직무능력표준**  
National Competency Standards

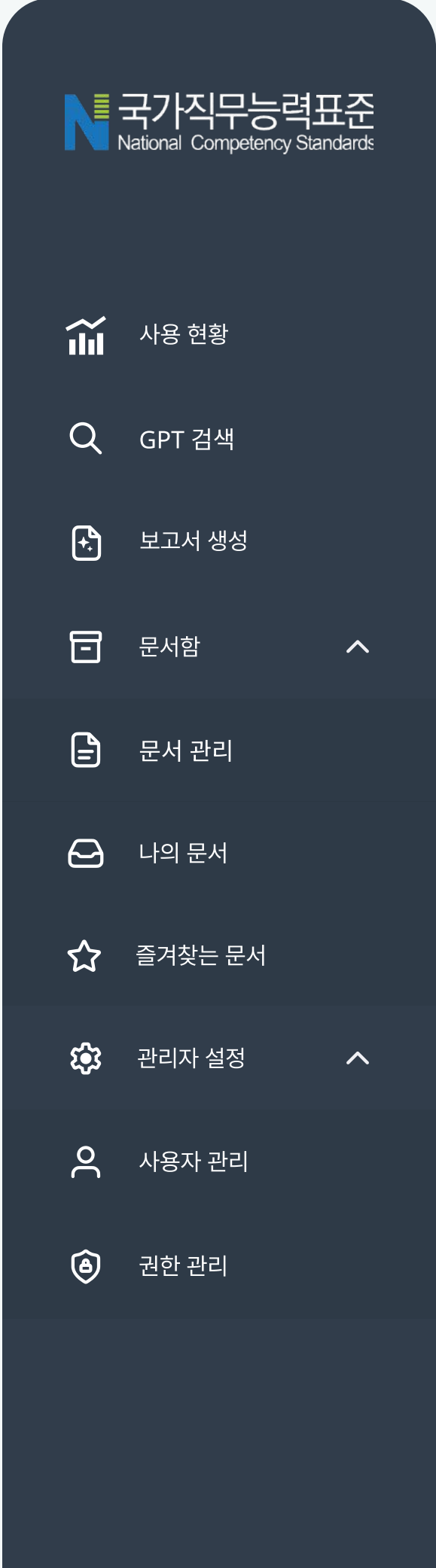
- 사용 현황
- GPT 검색
- 문서 검색
- 보고서 생성
- 공지 사항



**KEI** 한국환경연구원

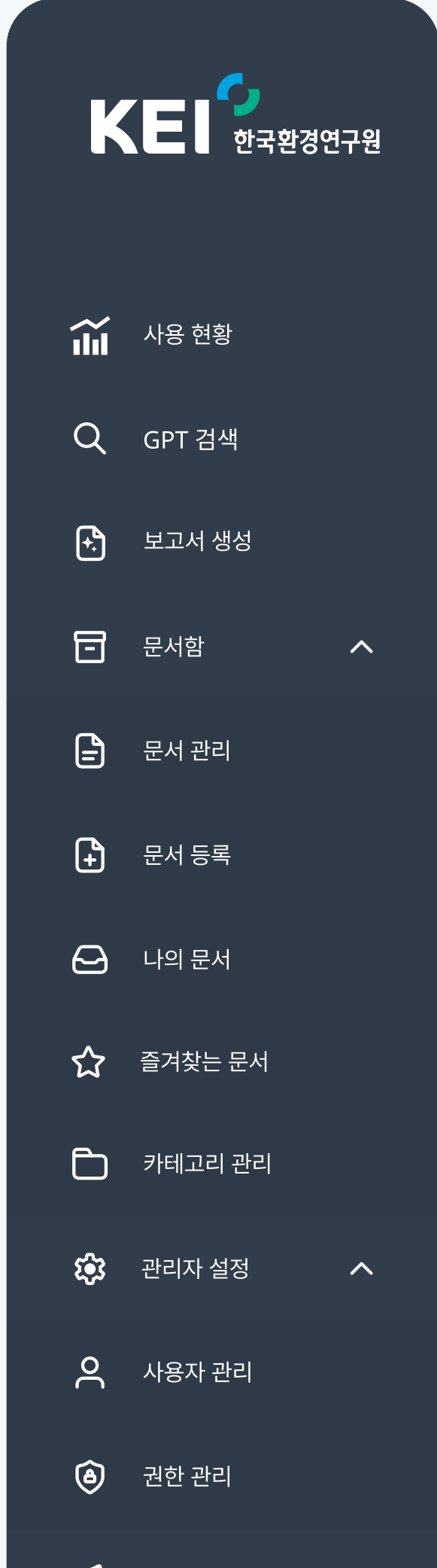
- 사용 현황
- GPT 검색
- 문서 검색
- 보고서 생성
- 공지 사항

**2** 관리자



**국가직무능력표준**  
National Competency Standards

- 사용 현황
- GPT 검색
- 보고서 생성
- 문서함
- 문서 관리
- 나의 문서
- 즐거찾는 문서
- 관리자 설정
- 사용자 관리
- 권한 관리



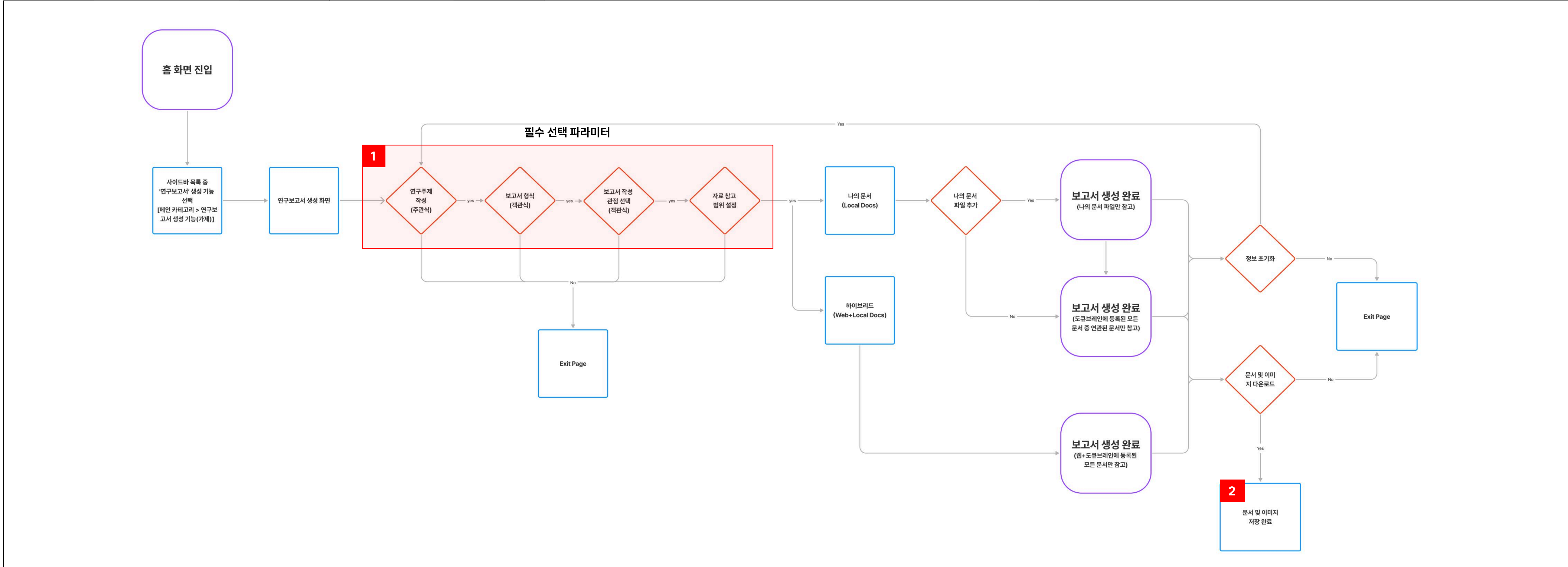
**KEI** 한국환경연구원

- 사용 현황
- GPT 검색
- 보고서 생성
- 문서함
- 문서 관리
- 문서 등록
- 나의 문서
- 즐거찾는 문서
- 카테고리 관리
- 관리자 설정
- 사용자 관리
- 권한 관리

- 내비게이션 바(모든 리스트 닫힘 상태)
  - ▣ 게스트(일반) 계정
    - 사용현황
    - GPT 검색
    - 문서 검색
    - 보고서 생성
    - 공지 사항
    - 의견함(oshri)
- 
- 내비게이션 바(모든 리스트 닫힘 상태)
  - ▣ 관리자 계정
    - 사용현황
    - GPT 검색
    - 보고서 생성
    - 문서함
      - 문서 관리
      - 나의 문서
      - 즐겨찾는 문서
    - 관리자 설정
      - 사용자 관리
      - 권한 관리

계정 상태에 따라 {문서검색/문서관리} 명칭 변경과 {보고서 생성} 위치가 다릅니다.  
상세설명을 참고해 주세요.

버전(ver)	0.5	Screen ID	-	플로우명	연구보고서 사용 경로	이용자	PC
작성자	유수정	작성일	2025.01.20	위치	도큐브레인 서비스 화면	페이지	9



Description

<p><b>1</b></p> <p>■ 파라미터 설정</p> <p>▣ 필수 선택 값</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구주제(주관식)</li> <li>• 보고서 형식(객관식)</li> <li>• 보고서 작성 관점 선택(객관식)</li> <li>• 자료 참고 범위 설정(객관식)</li> </ul> <p>*파라미터 모든 필수값을 인풋하지 않고, 보고서 생성을 할 수 없습니다.</p> <p>*각 파라미터의 선택값은 다음 화면 설계에서 확인할 수 있습니다.</p>	<p><b>2</b></p> <p>■ 문서 및 이미지 저장</p> <p>▣ 파일 형식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf</li> <li>• docx</li> <li>• text</li> </ul> <p>이미지는 사용자가 직접 출처링크에 접속하여 각 이미지의 저작권에 맞게 다운로드 합니다.</p>
---	---

버전(ver)	0.5	Screen ID	RG01000000S	페이지명	보고서 생성(가제)	이용자	PC	Description
작성자	유수정	작성일	2025.01.22	페이지 경로	메인 카테고리 > 보고서 생성(가제)	페이지	10	

DOCUBRAIN

A.I. Search & Document Analysis Solution

---

GPT 검색

---

사용 현황

---

문서검색

---

보고서 생성(가제)

---

공지 사항

## 보고서 생성(가제)

보고서 생성에 대한 세부 설명이 들어갑니다.

연구 주제 \*

1

작성 형식 \*

선택
v

서술 방식 \*

선택
v

자료참고 범위 \*

선택
v

보고서 생성하기

선택 ^ 2

**간단 요약**  
문서 생성 시 최대 2분정도 소요

**상세 설명**  
문서 생성 시 최대 5분정도 소요

**출처별 핵심 요약**  
문서 생성 시 최대 5분정도 소요

선택 ^ 3

**격식적**  
세련된 언어와 구조로 학문적 기준을 준수

**객관적**  
사실과 연구 결과를 공정하고 편견없이 제시

**분석적**  
데이터와 이론의 비판적 평가와 세부적 분석

**설득적**  
특정 관점이나 주장을 설득력 있게 제시

**정보 제공**  
주제에 대한 명확하고 포괄적인 정보 제공

**설명적**  
복잡한 개념과 과정을 명확히 설명

**서술적**  
현상, 실험 또는 사례 연구를 상세히 묘사

**비판적**  
연구와 그 결론의 타당성과 관련성을 판단

**비교적**  
이론, 데이터 또는 방법을 비교하여 차이점과 유사점 강조

**추론적**  
가설과 잠재적 함의 또는 향후 연구 방향 탐구

**성찰적**  
연구 과정과 개인적 통찰 또는 경험 고려

**낙관적**  
긍정적 발견과 잠재적 혜택 강조

**비관적**  
한계, 문제 또는 부정적 결과에 초점

선택 ^ 4

**문서자료**  
도큐브레인 내 문서와 새롭게 추가한 문서자료만 리서치

**웹 검색과 문서자료**  
웹 검색과 문서자료를 통합하여 리서치

아래와 같은 항목 소거:

- 유머러스
- 서사적

<b>1</b>	<p>■ 연구 주제</p> <p>▣ 주관식 기입</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>input field &gt; stakeholder : 예) 2025년 AI 에이전트 동향 보고서</li> <li>필수 입력 사항</li> </ul>
<b>2</b>	<p>■ 작성 형식</p> <p>▣ 객관식 선택</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 생성 형식 옵션</li> <li>필수 입력 사항</li> </ul>
<b>3</b>	<p>■ 서술 방식</p> <p>▣ 객관식 선택</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>보고서를 작성하는 톤의 옵션</li> <li>필수 입력 사항</li> </ul>
<b>4</b>	<p>■ 자료참고 범위</p> <p>▣ 객관식 선택</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 생성위한 리서치 범위 설정 옵션</li> <li>필수 입력 사항</li> </ul>

버전(ver)	0.5	Screen ID	RG01000000S	페이지명	보고서 생성(가제)	이용자	PC	Description
작성자	유수정	작성일	2025.01.22	페이지 경로	메인 카테고리 > 보고서 생성(가제)	페이지	11	

**DOCUBRAIN**  
A.I. Search & Document Analysis Solution

- GPT 검색
- 사용 현황
- 문서검색
- 보고서 생성(가제)
- 공지 사항

## 보고서 생성(가제)

보고서 생성에 대한 세부 설명이 들어갑니다.

보고서 주제 \*

보고서 형식 \*

보고서 작성관점 \*

**1** 자료참고 범위 설정 \*

웹 검색과 문서자료를 통합하여 리서치합니다.

- 웹 검색 + 도큐브레인 문서
- 웹 검색 + 나의 문서
- 웹 검색 + 도큐브레인 문서 + 나의 문서

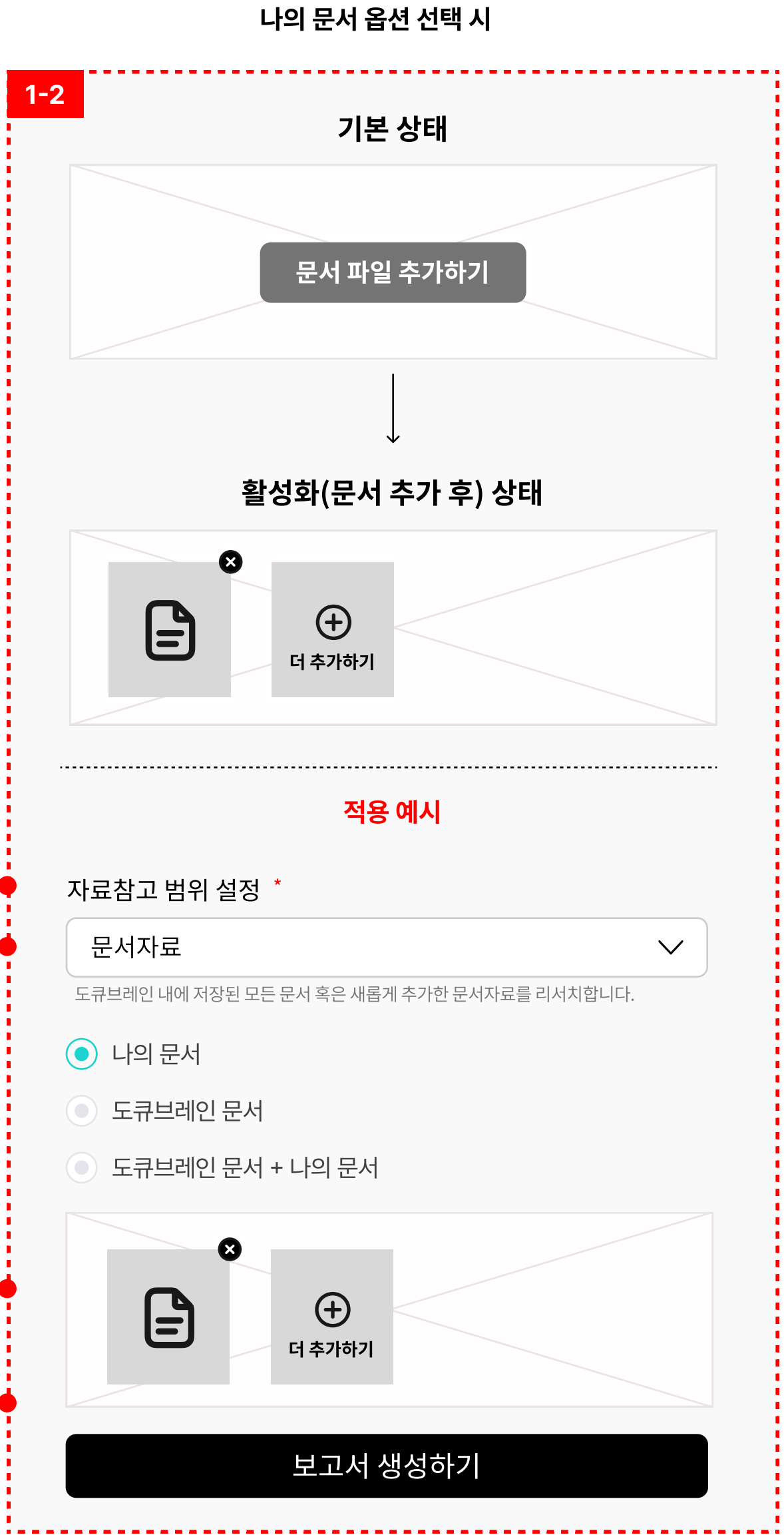
보고서 생성하기

**1-1** 자료참고 범위 설정 \*

도큐브레인 내에 저장된 모든 문서 혹은 새롭게 추가한 문서자료를 리서치합니다.

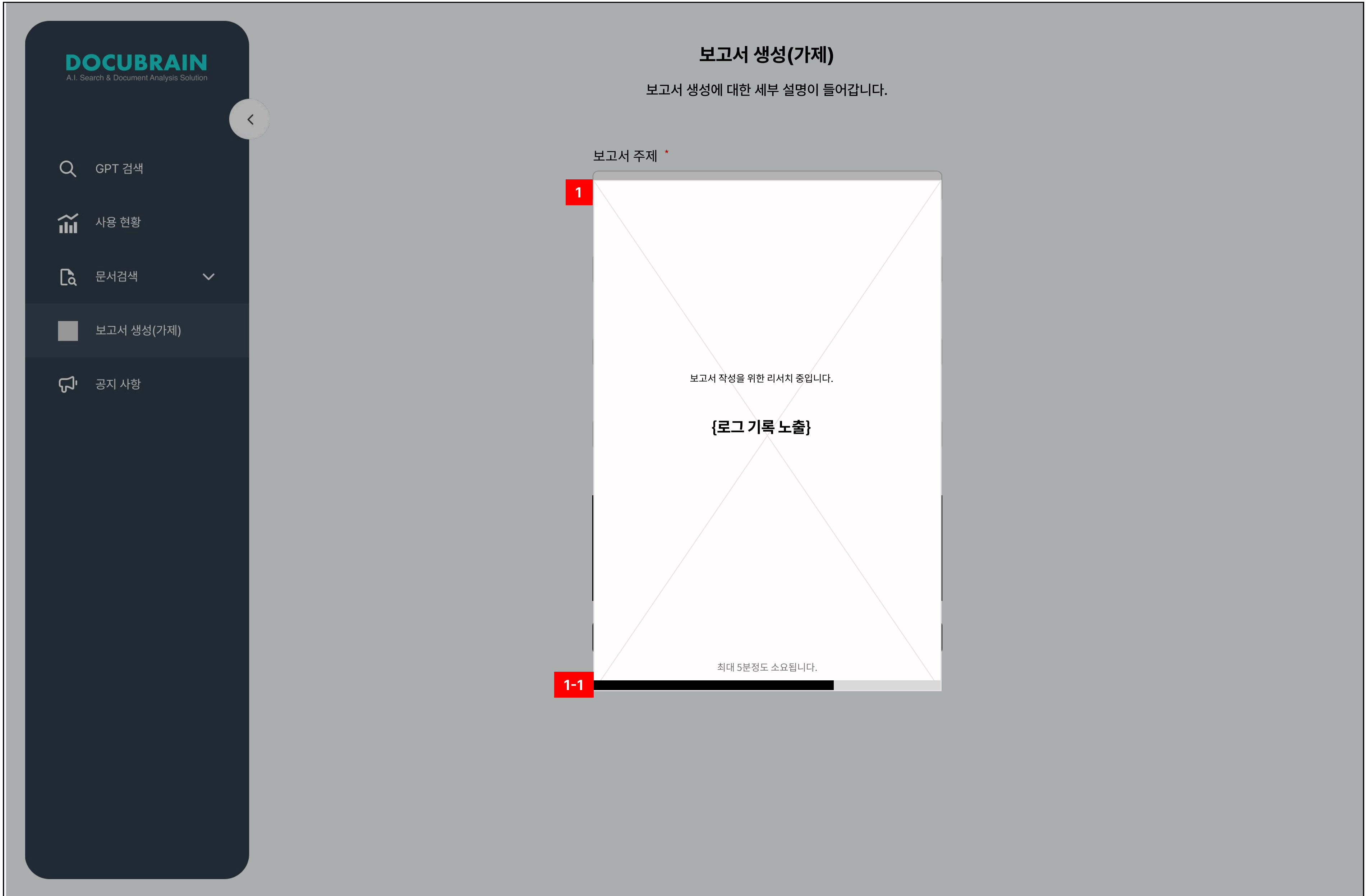
- 나의 문서
- 도큐브레인 문서
- 도큐브레인 문서 + 나의 문서

보고서 생성하기

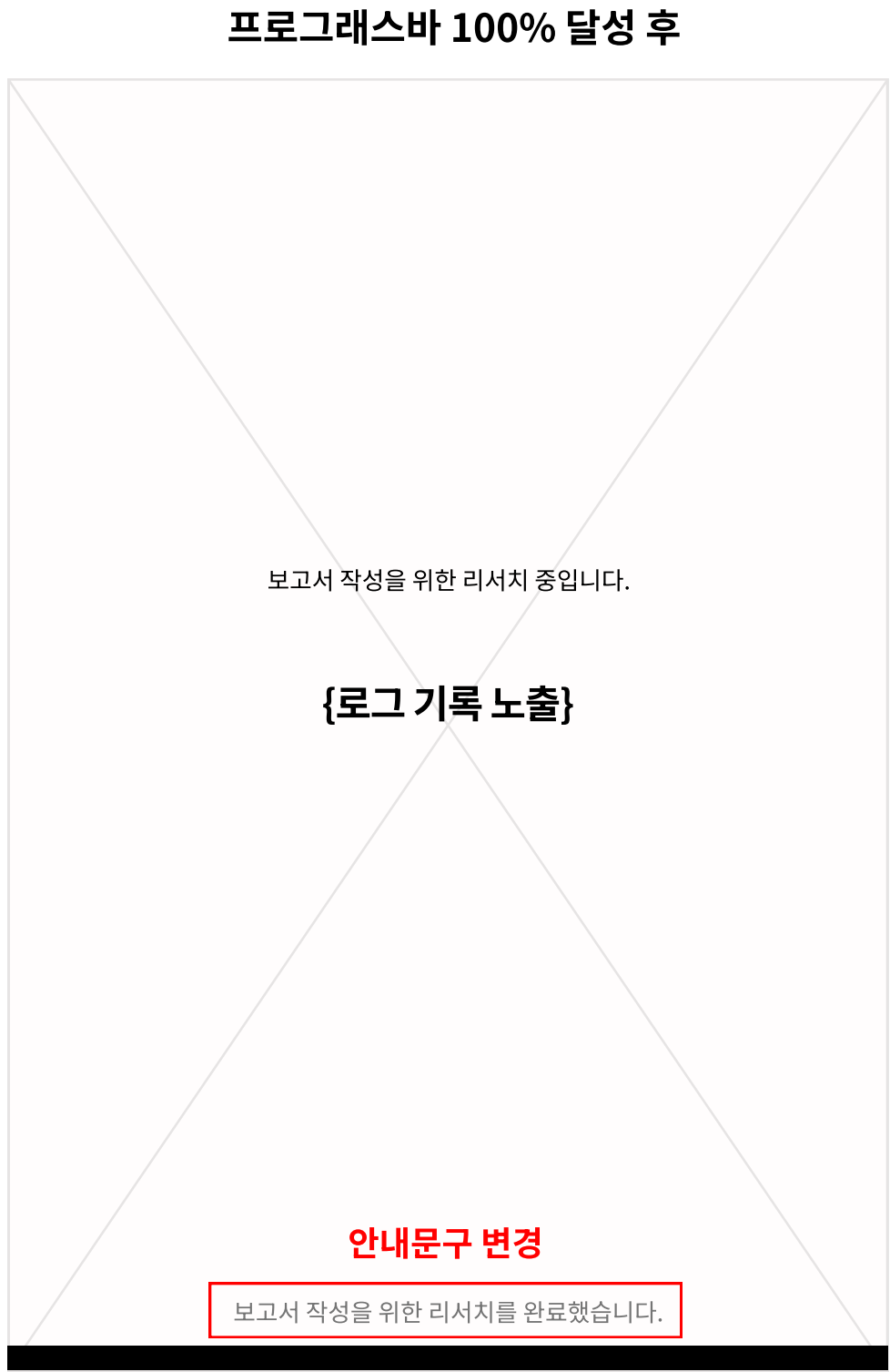


<b>1</b>	<p>■ 자료참고 범위 - 웹 검색과 문서자료</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하위 옵션 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹검색+도큐브레인 문서</li> <li>• 웹검색+나의문서</li> <li>• 웹검색+도큐브레인문서+나의문서</li> </ul> </li> <li>• ‘나의 문서’ 선택 시, 문서 추가는 최대 5개까지만 인풋 가능합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원 문서 파일형식: pdf, docx, text</li> </ul> </li> </ul>
<b>1-1</b>	<p>■ 자료참고 범위 - 문서자료</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하위 옵션 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 나의 문서</li> <li>• 도큐브레인 문서</li> <li>• 도큐브레인 문서 + 나의 문서</li> </ul> </li> <li>• 문서 추가는 최대 5개까지만 인풋 가능합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원 문서 파일형식: pdf, docx, text</li> </ul> </li> </ul>
<b>1-2</b>	<p>■ 나의 문서 옵션 선택 시 상태변화</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 문서 파일 추가하기(버튼) 노출됨</li> <li>• 문서 파일 추가한 이후 파일 추가버튼 디자인 변경됨</li> </ul>
<b>2</b>	<p>■ CTA 버튼</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 필수사항 선택 완료 후 CTA 버튼 상태값 변화되어야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 필수사항 미입력: 기본(비활성화) 상태</li> <li>• 필수사항 입력: 활성화 상태</li> </ul> </li> </ul>

버전(ver)	0.5	Screen ID	RG01000000S	페이지명	로딩 팝업창	이용자	PC	Description
작성자	유수정	작성일	2025.01.22	페이지 경로	메인 카테고리 > 보고서 생성(가제) > '보고서 생성' 버튼 클릭 > 로딩 팝업창	페이지	12	



1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 팝업창</li> <li>▣ 설명 <ul style="list-style-type: none"> <li>리서치 로그 기록 노출</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 프로그레스바</li> <li>▣ 설명 <ul style="list-style-type: none"> <li>'보고서 형식' - 선택에 상관없이 안내문구는 고정 <ul style="list-style-type: none"> <li>안내문구: 최대 5분정도 소요됩니다.</li> </ul> </li> <li>프로그레스 바가 100% 달성됐을 경우 <ul style="list-style-type: none"> <li>자동으로 팝업창 닫힘</li> <li>안내문구 변경: 보고서 작성을 위한 리서치를 완료했습니다.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>



버전(ver)	0.5	Screen ID	RG01000000S	페이지명	보고서 생성(가제)	이용자	PC	Description
작성자	유수정	작성일	2025.01.22	페이지 경로	메인 카테고리 > 보고서 생성(가제) > '보고서 생성' 버튼 클릭 > 로딩 팝업창 자동닫힘	페이지	13	

- GPT 검색
- 사용 현황
- 문서검색
- 보고서 생성(가제)
- 공지 사항

## 보고서 생성(가제)

보고서 생성에 대한 세부 설명이 들어갑니다.

보고서 주제 \*

보고서 형식 \*

보고서 작성관점 \*

자료참고 범위 설정 \*

도큐브레인 내에 저장된 모든 문서 혹은 새롭게 추가한 문서자료를 리서치합니다.

더 추가하기

나의 문서

도큐브레인 문서

도큐브레인 문서 + 나의 문서

1 보고서 생성하기

2 초기화하기

**3** 보고서를 작성중입니다.

**3-1**

- PDF 다운로드
- text 다운로드
- Docx 다운로드

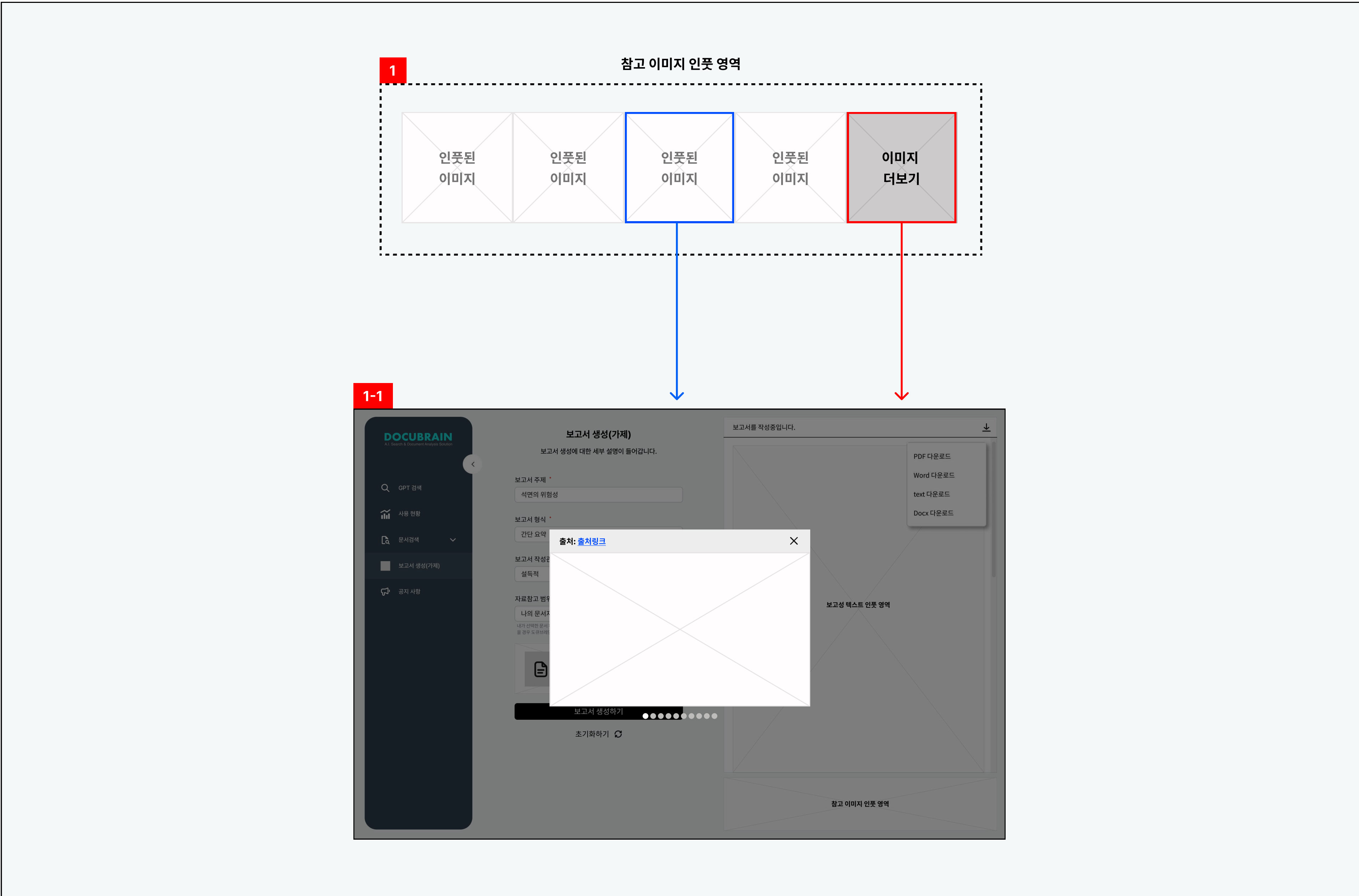
↓

보고서 텍스트 인풋 영역

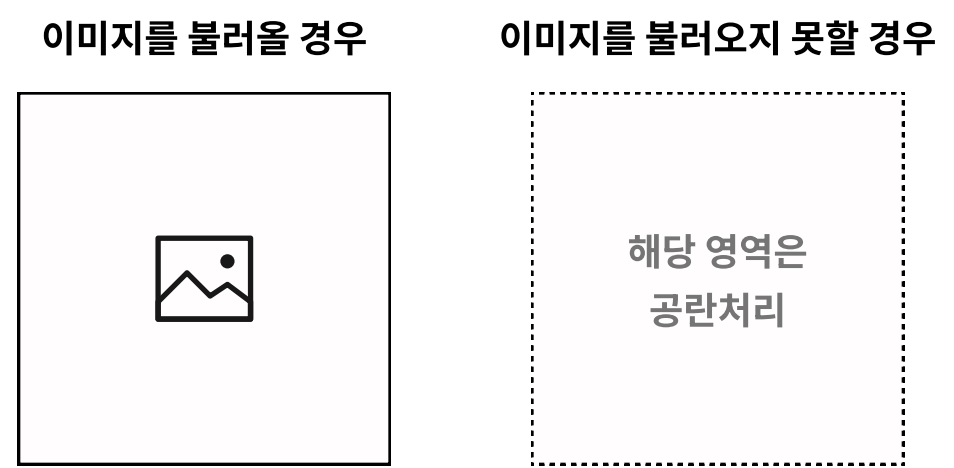
참고 이미지 인풋 영역

<b>1</b>	<p>■ 보고서 생성하기 버튼</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>{보고서 주제/보고서 형식/보고서 작성관점/자료참고 범위 설정}에 인풋한 정보를 일부 변경 후 클릭하면 '3'번 영역의 내용이 새로운 설정에 맞춰 변경됩니다.</li> <li>버튼 클릭 시 '3'번 영역의 내용이 변경되기 이전에, 로딩 팝업창이 오픈됩니다.</li> </ul>
<b>2</b>	<p>■ 초기화 버튼</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>{보고서 주제/보고서 형식/보고서 작성관점/자료참고 범위 설정}에 인풋한 정보가 초기화 됩니다.</li> <li>사용자가 해당 정보를 초기화 시켜도, 이미 생성된 보고서에는 영향을 미치지 않습니다.</li> </ul>
<b>3</b>	<p>■ 보고서 인풋 영역(세로/가로 고정값)</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 작성 내용이 해당 영역에 노출됩니다.</li> <li>안내문구 <ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 작성 중: 보고서를 작성중입니다.</li> <li>보고서 작성 완료: 보고서 작성을 완료했습니다.</li> </ul> </li> </ul>
<b>3-1</b>	<p>■ 보고서 다운로드</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'다운로드' 아이콘 클릭 시, 메뉴창 오픈</li> <li>pdf, word, text, docx 형태로 문서 다운로드 가능</li> <li>다운로드 메뉴 클릭 시 즉시 로컬 컴퓨터로 저장</li> </ul>
<b>4</b>	<p>■ 참고 이미지 인풋 영역(세로/가로 고정값)</p> <p>□ 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고 이미지 최대 10개까지 불러올 수 있습니다.</li> </ul>

버전(ver)	0.5	Screen ID	RG01020000P	페이지명	보고서 생성(가제)	이용자	PC	Description
작성자	유수정	작성일	2025.01.22	페이지 경로	참고 이미지	페이지	14	



- 참고 이미지
  - ▣ 설명
    - 참고 이미지 최대 10개까지 제공
      - 이미지 중 최대 4개까지 노출
    - 이미지 더보기
      - 노출된 4개 이미지 +/- 6개 이미지 전체가 노출됩니다.
- 각 이미지(더보기) 클릭
  - ▣ 설명
    - 선택한 하나의 이미지가 메인으로 등장하며, 나머지 이미지는 인디케이터를 통해 이미지 개수와 함께 확인할 수 있습니다.
    - 출처링크를 제공하며, 사용자는 출처 페이지로 이동 후 각 출처 페이지가 정의하는 이미지 저작권에 따라 다운로드가 가능합니다.



## Validation

### 필수 입력항목

번호	상황	문구	처리 시나리오
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 주제 미입력 시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 주제를 입력해 주세요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 인풋 필드의 테두리 'error' 컬러로 알림</li> <li>스แน바로 안내 문구 노출</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 형식 미선택 시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 형식을 선택해 주세요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 인풋 필드의 테두리 'error' 컬러로 알림</li> <li>스แน바로 안내 문구 노출</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 작성관점 미선택 시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보고서 작성관점을 선택해 주세요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 인풋 필드의 테두리 'error' 컬러로 알림</li> <li>스แน바로 안내 문구 노출</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>자료참고 범위 미선택 시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자료참고 범위를 선택해 주세요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 인풋 필드의 테두리 'error' 컬러로 알림</li> <li>스แน바로 안내 문구 노출</li> </ul>

### 유효성 체크

번호	상황	문구	처리 시나리오
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-

## Permission

번호	대구분	중구분	사용자	GPT 검색	사용현황	문서 검색	보고서 생성	관리자 설정	비고
1	Saas 형	도큐브레인	일반 사용자	o	x	o	o	x	보고서 생성 기능은 별도의 추가 금액 지급 후 사용 가능
			관리자	o	x	o	o	o	-
2	Saas 형	강원연구원(GI)	일반 사용자	o	-	o	o	x	사이트 확인불가
			관리자	o	-	o	o	o	사이트 확인불가
3	Saas 형	산업안전보건연구원(OSHRI)	일반 사용자	o	o	o	o	x	-
			관리자	o	o	o	o	o	-
4	설치형	한국환경연구원(KEI)	일반 사용자	o	-	o	o	x	사이트 확인불가
			관리자	o	-	o	o	o	사이트 확인불가
5	설치형	한국교육과정평가원(싸이웰)	일반 사용자	o	-	o	o	x	사이트 확인불가
			관리자	o	-	o	o	o	사이트 확인불가
6	설치형	한국산업인력공단(HRDK)	일반 사용자	o	x	o	o	x	-
			관리자	o	x	o	o	o	-