

# 화면 설계서

한국공항공사 인사규정 챗봇 시스템

SK4th\_Team3

김요은. 박찬규. 김혜서. 박보람

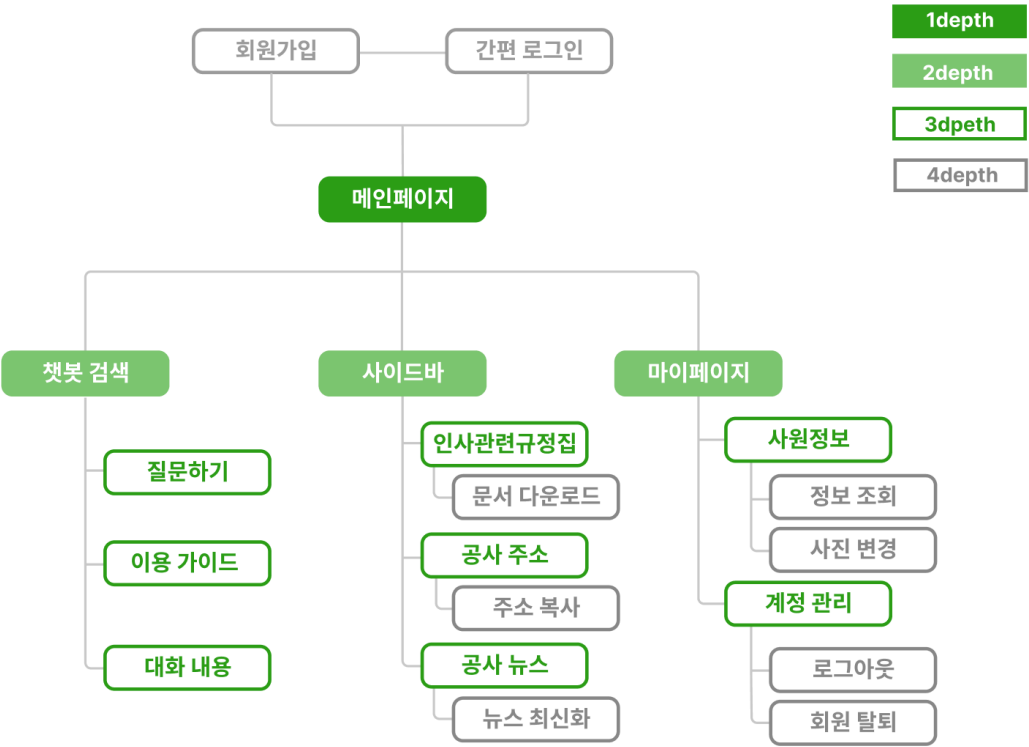
1. 개요

- 프로젝트명: 한국공항공사 인사규정 챗봇 시스템
- 목적: 사용자에게 인사규정 문의와 뉴스 제공 기능을 지원하는 챗봇 서비스의 UI 화면 설계
- 대상 사용자: 한국공항공사 임직원

2. 화면 목록

화면명	기능 요약
로그인 화면	사용자 ID와 비밀번호로 로그인 가능
회원가입 화면	사원번호, 이름, 부서, 비밀번호 입력으로 계정 생성
챗봇 메인 화면	질문 입력, 답변 출력, 뉴스 및 주요 카테고리 표시
마이페이지	프로필 이미지 변경, 회원 탈퇴 가능
도움말 화면	챗봇 사용법 안내
사이드바 화면	관련 문서 다운로드, 주소 복사, 최신 뉴스 제공

3. 정보 구조도



## 4. 화면 상세 설계

### 3.1 로그인 화면 - 사용자가 ID와 비밀번호를 입력해 로그인할 수 있는 화면

The login screen features the KAC logo at the top. Below it is the title '로그인' (Login). The form includes two input fields: '1 사원번호' (Employee ID) and '2 비밀번호' (Password). The password field has an eye icon (3) to toggle visibility. A '로그인' button (4) is positioned below the fields. At the bottom, there is a link '계정이 없으신가요? 회원가입' (5) for new users.

no.	Description
1	사원번호 입력
2	비밀번호 입력
3	토글 버튼을 통한 비밀번호 표시
4	로그인 버튼
5	회원가입 페이지 연결

로그인 화면은 사용자 ID와 비밀번호를 입력하여 로그인할 수 있는 기능을 제공합니다. 입력값이 비어있을 경우 유효성 검사를 통해 오류 메시지를 표시하며, 잘못된 정보 입력 시 사용자에게 재입력을 유도합니다. 화면 구성 요소로는 사용자 ID와 비밀번호 입력 필드, 로그인 버튼, 회원가입 화면으로 이동할 수 있는 버튼, 그리고 비밀번호 재설정을 위한 링크가 포함됩니다. 디자인 측면에서는 로그인 버튼에 강조된 색상을 적용하여 클릭을 유도하며, 입력 필드에는 도움말 툴팁을 제공하여 사용자의 편의성을 높였습니다.

### 3.2 회원가입 화면 - 사원번호, 이름, 부서, 비밀번호를 입력하여 계정을 생성

The registration screen features the KAC logo at the top. Below it is the title '회원가입' (Registration). The form includes several input fields: '1 사원번호' (Employee ID), '2 이름' (Name), '3 부서' (Department) with a dropdown menu, '4 비밀번호' (Password), and '5 비밀번호 확인' (Confirm Password). There are eye icons (6) for the password fields. A '회원가입' button (7) is at the bottom. Below the button is a link '이미 계정이 있으신가요? 로그인' (8) for existing users.

no.	Description
1	사원번호 입력
2	이름 입력
3	부서 선택
4	비밀번호 입력
5	비밀번호 확인
6	비밀번호 표시
7	회원가입 버튼
8	로그인 페이지 연결

회원가입 화면은 사용자가 사원번호, 이름, 부서, 비밀번호를 입력하고, 비밀번호 확인을 통해 일치 여부를 실시간으로 검증하는 기능을 제공합니다. 입력 필드로는 사원번호, 이름, 부서, 비밀번호, 비밀번호 확인이 포함됩니다. 디자인적으로는 입력 필드에 포커스될 때 색상이 변경되며, 비밀번호 확인 토글을 통해 사용자의 올바른 정보 기입을 돕습니다.

### 3.3 챗봇 메인 화면 - RAG 및 LangChain 기반의 LLM이 답변을 출력하는 화면

no.	Description
1	챗봇 입력창
2	토글을 통한 이용가이드
3	다운로드 가능한 인사 관련 규정집
4	주소 버튼 클릭 시 주소 복사
5	실시간 공사 소식 업로드
6	마이페이지 이동 버튼

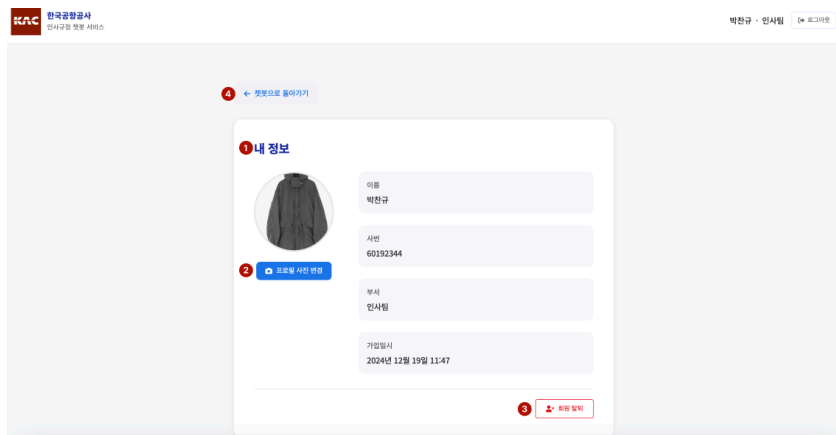
챗봇 화면은 사용자가 질문을 입력하면 챗봇이 답변을 출력하는 기능을 제공합니다. 질문 입력창과 답변 출력 영역으로 구성되며, 사이드바에는 주요 카테고리, 공지사항, 최신 뉴스가 표시됩니다. 또한, 사용자는 최근 질문 기록을 확인하고 재질문할 수 있는 기능을 이용할 수 있습니다. 디자인적으로는 답변 영역에 가독성을 높이는 글꼴과 색상을 사용하고, 질문 입력창에는 “질문을 입력하세요”와 같은 안내 텍스트를 제공하여 사용자 경험을 향상시킵니다.

#### 3.3.1 이용가이드 표시 및 실제 채팅 상황

no.	Description
1	이용가이드 열기 버튼
2	이용가이드 내용
3	이용가이드 닫기 버튼
4	실제 채팅 답변

챗봇은 사용자가 질문을 입력하고 실시간으로 답변을 제공하며, 대화 내역 저장 및 검색 기능을 지원합니다. 대화창은 말풍선 스타일로 구성되어 사용자와 챗봇의 메시지를 시각적으로 명확히 구분하며, 입력창과 전송 버튼을 통해 질문을 입력하고 전송할 수 있습니다. 또한, 사용 가이드는 예시 질문과 간단한 설명을 통해 챗봇 활용 방법을 안내하며, 시각적 아이콘과 버튼을 통해 정보를 쉽게 확인하고 가이드를 동적으로 출력하거나 숨길 수 있도록 설계되었습니다.

### 3.4 마이페이지 화면 - 사용자 프로필 이미지를 수정하고 탈퇴 할 수 있는 화면



no.	Description
1	사원 정보 표시
2	버튼을 통한 사진 변경
3	버튼을 통한 회원탈퇴
4	메인페이지 이동 버튼

마이페이지 화면은 사용자가 자신의 프로필 정보를 수정하거나 이미지를 변경할 수 있는 기능을 제공합니다. 프로필 정보 섹션에는 이름, 사번, 부서, 가입일 등의 정보를 카드 형식으로 시각적으로 구분하여 표시합니다. 사용자 경험을 고려하여 이미지 업로드 기능이 포함된 프로필 이미지 변경 버튼과 명확한 행동을 유도하는 색상으로 디자인된 회원 탈퇴 버튼을 제공합니다. 회원 탈퇴 시에는 확인 팝업을 표시하여 사용자의 의도를 재확인합니다.

#### 4. 전체 페이지 플로우

