



# 요구 사항 정의서

[웹 페이지 연락처 프로그램 구현]

2025-BD02-03-요구사항정의서

우 성 욱

# 제/개정 이력

문서 명	요구 사항 정의서
------	-----------

[illegible]

## 목 차

1. 서론 .....	3
1.1 문서 목적 및 범위.....	3
1.2 프로젝트 개요.....	3
1.2.1 프로젝트 정의.....	3
1.2.2 주요 기능 설명 .....	3
1.3 용어 정의.....	4
1.4 참조 문서.....	4
2. 기능적 요구사항.....	5
2.1 기능적 요구사항 .....	5
2.2 품질 요구사항.....	6
2.3 인터페이스 요구사항 .....	6

# 1. 서론

## 1.1 문서 목적 및 범위

이 문서는 사용자가 웹을 통해 연락처를 등록하고 관리할 수 있는 프로그램의 개발 및 설계 내용을 담고 있습니다. 본 문서의 주요 목적은 시스템의 기능과 목적, 그리고 구현 범위를 명확히 설명함으로써 개발자 및 프로젝트 관계자들이 시스템 구현과 관련된 기본적인 정보와 방향성을 이해할 수 있도록 돕는 것입니다. 이 문서는 개발자와 프로젝트 관계자들이 시스템을 설계하고 구현하는 데 필요한 핵심 정보를 제공하며, 프로젝트 진행 중 발생할 수 있는 질문이나 문제를 사전에 예방할 수 있도록 기초적인 가이드를 제시합니다.

## 1.2 프로젝트 개요

### 1.2.1 프로젝트 정의

본 프로젝트는 사용자가 웹을 통해 연락처를 등록, 수정, 삭제하고 관리할 수 있는 시스템을 개발하는 프로젝트입니다. 이 시스템은 사용자가 자신의 연락처를 쉽게 추가, 수정, 삭제할 수 있도록 도와주며, 사용자 로그인 및 회원가입 기능을 제공하고, 연락처에 관련된 여러 가지 세부 기능들을 지원합니다. 또한, 우편번호 API를 연동하여 주소 입력을 간편하게 하고, 사용자가 연락처에 사진을 첨부할 수 있는 기능을 제공합니다. 본 프로젝트는 주로 개인 사용자의 연락처 관리와 효율적인 데이터 관리를 목적으로 합니다..

### 1.2.2 주요 기능 설명

본 시스템의 주요 기능은 다음과 같습니다

- **회원가입 및 로그인**
  - 사용자는 자신의 계정을 생성하여 로그인하고, 개인화된 서비스를 이용할 수 있습니다.
- **아이디 및 비밀번호 찾기**
  - 사용자가 로그인 정보를 잊어버렸을 경우, 이메일을 통해 아이디나 비밀번호를 복구할 수 있는 기능을 제공합니다.
- **연락처 관리**
  - 사용자는 로그인 후, 자신의 연락처 목록을 확인하고 관리할 수 있습니다.
- **연락처 추가**
  - 사용자는 새로운 연락처를 추가할 수 있으며, 주소 입력 시 우편번호 검색 기능을 사용하여 주소를 자동으로 입력할 수 있습니다.
- **연락처 수정**
  - 사용자는 기존에 저장된 연락처의 정보를 수정할 수 있는 기능을 제공합니다.

- **연락처 삭제**

- 사용자는 저장된 연락처를 삭제할 수 있는 기능을 제공하여 불필요한 정보를 제거할 수 있습니다.

- **사진 업로드**

- 연락처 추가 시, 해당 연락처의 사진을 업로드할 수 있는 기능을 제공합니다.

- **이름 검색 기능**

- 사용자는 연락처 목록에서 이름을 기준으로 특정 연락처를 빠르게 검색할 수 있습니다.

### 1.3 용어 정의

용어	설명
<b>연락처</b>	사용자가 추가하고 관리하는 개인 정보, 전화번호, 주소 등과 관련된 데이터를 의미합니다.
<b>회원가입</b>	사용자가 시스템에 처음으로 등록하여, 개인 계정을 생성하는 과정입니다. 이 과정을 통해 사용자는 시스템에 로그인하고 개인화된 서비스를 이용할 수 있습니다.
<b>로그인</b>	기존에 회원가입을 한 사용자가 자신이 등록한 아이디와 비밀번호를 입력하여 시스템에 접속하는 절차입니다.
<b>아이디/비밀번호 찾기</b>	사용자가 로그인 정보를 잊어버렸을 경우 이메일을 통해 아이디를 찾거나 비밀번호를 재설정하는 기능입니다.
<b>우편번호 API</b>	주소 입력을 간편하게 도와주는 외부 서비스로, 사용자가 우편번호를 검색할 수 있게 지원하는 기능입니다.
<b>사진 업로드</b>	사용자가 연락처에 대한 시각적 정보를 제공하기 위해, 이미지 파일을 시스템에 올리는 기능입니다.
<b>검색 기능</b>	사용자가 연락처 목록에서 이름 등 특정 조건을 기준으로 원하는 연락처를 빠르게 찾을 수 있는 기능입니다.
<b>수정 기능</b>	사용자가 이미 등록한 연락처 정보를 변경하거나 업데이트할 수 있는 기능입니다.
<b>삭제 기능</b>	사용자가 더 이상 필요 없는 연락처를 시스템에서 삭제하는 기능입니다.

### 1.4 참조 문서

Daum 우편번호 서비스, 우편번호 api, <https://postcode.map.daum.net/guide#usage>

## 2. 기능적 요구사항

### 2.1 기능적 요구사항

- 1) 연락처 관리 기능 FR-001 시스템은 사용자 새로운 연락처를 등록할 수 있어야 한다.
  - FR-002 시스템은 등록된 연락처의 정보를 수정할 수 있어야 한다.
  - FR-003 시스템은 사용자가 연락처를 삭제할 수 있어야 한다.
  - FR-004 시스템은 사용자가 등록한 연락처 목록을 확인할 수 있어야 한다.
  - FR-005 시스템은 연락처를 이름으로 검색할 수 있어야 한다.
  - 중요도: 상
  - 우선순위: 1
- 2) 로그인/회원가입 기능
  - FR-007 시스템은 사용자가 아이디와 비밀번호를 통해 로그인할 수 있어야 한다.
  - FR-008 시스템은 사용자가 회원가입을 통해 계정을 생성할 수 있어야 한다.
  - FR-009 시스템은 회원가입 시 사용자로부터 아이디, 비밀번호, 이름, 이메일의 정보를 받아야 한다.
  - FR-010 시스템은 아이디 중복 검사를 수행하여 이미 등록된 아이디를 확인할 수 있어야 한다.
  - FR-011 시스템은 사용자가 아이디를 잊었을 때 아이디 찾기 기능을 제공해야 한다.
  - FR-012 시스템은 사용자가 비밀번호를 잊었을 때 아이디와 이메일로 비밀번호 재설정을 할 수 있는 기능을 제공해야 한다.
  - 중요도: 상
  - 우선순위: 2

## 2.2 품질 요구사항

### 1) 운영 환경에 대한 요구사항

- NF-001 시스템은 윈도우 OS와 Mac OS 환경에서 동작할 수 있어야 한다.
- NF-002 시스템은 웹 브라우저(Chrome)에서 동작할 수 있어야 한다.

### 2) 보안 요구사항

- NF-003 사용자 회원가입 시 비밀번호가 DB에 저장되었을 때 암호화를 수행해야 한다.

## 2.3 인터페이스 요구사항

### 1) 사용자 인터페이스 요구사항

- IR-001 시스템은 웹 기반 인터페이스를 제공하여, 사용자가 브라우저에서 접근할 수 있어야 한다.
- IR-002 시스템은 로그인 페이지에서 아이디와 비밀번호 입력 창을 제공해야 한다.
- IR-003 시스템은 회원가입 화면에서 아이디, 이름, 비밀번호, 이메일 입력란을 제공해야 한다.
- IR-004 시스템은 연락처 등록 화면에서 이름, 전화번호, 우편번호, 그룹, 이미지 입력란을 제공해야 한다.
- IR-005 시스템은 연락처 목록 화면에서 각 연락처의 정보(이름, 전화번호, 주소, 그룹, 이미지)를 한눈에 볼 수 있어야 한다.