

요구사항 명세서

1. 사용 대상 정의
2. 사용 목적 정의
3. 범위
4. 요구 사항 정의
5. 시스템 요구 사항

1. 사용 대상 정의

→ 본 소프트웨어 프로젝트는 여러 행정문서부터 단순한 양식까지, 다양한 문서업무를 통합하여 유지 / 보수 / 분석 / 통계 하기 위함으로, 통합문서편집저장관리의 역할을 하고, 문서에 대한 웹 ide를 제공하는 역할을 한다. 이에, 사용대상은 수기입력이 많고, 여러 행정처리에서의 문서체계의 분할로 인해, 책장을 꽉 채우는 파일 철들과 수많은 폴더를 가지고 문서를 보관하고, 여러 pc에 나누어져 문서가 보관되어 찾거나 관리하는 것에 어려움을 겪는 사용자이다.

특히, 이는 군내에서 크게 효과를 볼 수 있을 것으로 보인다. 군에서는 매일 기록하는 일지부터, 여러 서류처리를 위한 양식까지 대부분이 페이퍼워크이기에, 매일같이 나오는 일지부터 신청서 등이 수많이 쌓여있고, 이로 인해 군 부서마다 있는, 책꽂이를 보면 얼마나 이 통합문서 편집저장 관리 시스템을 필요로 하는 지를 알 수 있다.

2. 사용 목적 정의

→ 이 소프트웨어 서비스는 여러 기능을 할 수 있다.

- (1) 여러 신청의 일괄 관리.
- (2) 양식을 통한, 일지 관리
- (3) 특정 문서의 간편한 탐색
- (4) 공동 문서작업의 편리화

3. 범주

→ 문서를 보관할 뿐만 아니라, 특정 양식을 갖춘 문서를 쉽게 작성하고 통합보관하는 ide기능 까지 하는 이 소프트웨어의 개발은, 군 부대의 사용 용이함을 초점으로 두고 개발한다. 군 부대의 특성상 문서보안이 중요하기 때문에, 데이터 통신을 부서별로 하여 접근할 수 있도록, 차후 실제 활용 목적으로 개발 시 데이터베이스로부터의 부서별 데이터를 받기 위한 모듈을 개발하는 것 또한 고려되어 개발되어야 한다.

또한, 문서의 작성과 관리에서 사용자의 열람 편의성과 보안을 위해, 문서 검색, 최근 기록을 확인하고 문서 열람, 최근 읽은 로그 기록까지 다양한 데이터를 다룰 수 있도록, 프론트엔드를 구현해 놓아야 한다.

문서의 종류나 환경에 영향 받지 않고, 이 체계를 통해서 통합관리하기 위함과 동시에 해당 문서의 통합적 보관과 검색을 쉽도록 하기 위해 첨부파일형식으로 관리하는 것이 아닌, 웹과 데이터베이스를 사용하여 웹 상에 직접 표기하고 보관함을 목표로 하며, 프론트엔드 개발에서는 vuex를 이용하여 임시구현을 목표로 한다.

4. 요구사항정의

(1) 문서의 저장 및 열람

→ 작성한 문서는 그 문서의 탭에 기록되어야 한다.

→ 문서의 작성이 편리하고, 연결된 문서의 열람이 쉬워야 한다.

→ 문서의 저장 시에 해당 문건에 대한 메모를 남길 수 있어야 한다.

→ 차후의 유지 보수를 위해, 사용자정보, 부서정보 등의 데이터의 사용도 고려해야 한다.

→ 특정 문서에 대한 정보가 떠 있는 곳이 있다면, 그 프레임을 누를 시 해당 문서로 이동되어 열람이 쉽게 한다.

(2) 관리자 편의 강조

→ 문서를 처음 발행한 관리자가 해당 문건을 열람할 때, 많은 문서 속에서 한 권의 책을 보는 느낌을 낼 수 있어야 한다.

<Ex> 상황 : <글 : 항공관제일지>를 관리자가 처음 작성하면, 근무자가 그 글에 들어가 수정을

눌러, 해당일의 관제일지를 작성한다. 그 글의 바로 다음페이지에 해당일의 관제일지가 들어가는 형식으로 하나의 파일철이 되어, 관리된다. 웹 상에서 이러한 동일양식에 대한 글들을 책을 넘기듯 볼 수 있도록 구현 되어야 한다.

→ 관리자는 문서가 새로 작성되거나, 열람하는 등의 기록의 로그를 웹 상에서 반응형으로 확인할 수 있어야 한다.

→ 또한, 문서의 작성자와 작성일 등의 메타데이터를 쉽게 접할 수 있는 인터페이스가 존재해야 한다.

(3) 사용자 편의

→ 사용자는 양식의 보관, 메일의 이용, 문서작성환경(에디터)의 조성의 필요 없이 웹 상에서 작성하여, 관리자에게 바로 보낼 수 있도록 해야 한다.

→ 사용자는 너무 많은 기능으로 인해, 복잡함을 겪지 않도록, 쉬운 UI를 제공 받아야 한다.

5. 시스템 요구 사항

→ 사용자 : 사용자는 크롬 익스플로러를 통하여, 인터넷 환경 조성이 되어 있는 곳이라면 어디서든 접근가능 하도록 해야한다

→ 서버 : 현재는 프로토타입핑모델에 따른 프론트엔드단의 개발을 목표로 한다.

최종적으로는, 데이터베이스(mysql) + nodejs express 프레임워크 + vue.js 삼단계로 구성될 것이므로, 사용의 규모를 생각하여, DB,WEB,WAS 삼단 구성이나, 단일구성 중 선택하여 구축한다.