**Supplementary Specification**

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Description | Author |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**소개**

이 문서(Supplementary Specification)는 use\_case\_text에 언급되지 않은 상세 요구 명세를 담고 있습니다.

**Non-functional Requirements (비기능적 요구사항)**

***Performance Requirements (성능 요구사항)***

관리자 계정 생성 및 프로젝트 생성 요청에 대한 응답 시간은 5초 이내여야 함.

처리량의 경우 동시 접속 사용자가 50명 이상일 때도 눈에 띠는 성능 저하 없이 작동해야 함.

5초 이상으로 소요되는 작업에 대해서는 사용자가 작업의 진행 정도 및 종료 시간을 알 수 있도록 디스플레이에 Status Bar 등의 형태로 진행 상황을 알려줄 수 있도록 함.

***Safety Requirements (안전 요구사항)***

이슈 관리 시스템의 모든 정보와 계정 정보(관리자의 계정의 ID, Password 등) 생성 시 데이터 무결성을 유지해야 함.

장애 허용성에 관하여, 이슈 관리 시스템의 장애 발생 시, 최대 10분 이내에 복구되어야 하며 데이터 손실이 없어야 함.

***Security Requirements (보안 요구사항)***

인증 및 권한 관리에 대하여, 관리자 계정의 경우 로그인 시 강력한 인증 메커니즘을 사용할 필요가 있음.

관리자의 권한 관리를 철저하게 하여 권한 비인가자가 함부로 쉽게 접근할 수 없도록 해야 함.

이용자가 동일 아이디로 5회 이상 로그인을 시도 시 계속 비밀번호를 틀릴 경우, 계정을 잠금 상태로 전환한 후 관리자에게 관련 알림을 가게 함. 이후에 이용자 본인이 맞는지 확인하는 절차를 거친 후 계정의 잠금을 해제함.

데이터 암호화를 통해 시스템 상에서 전송되는 데이터를 보호할 수 있도록 함.

**Usability (사용성)**

계정 및 프로젝트 생성 UI는 직관적이고 사용하기 쉬워야 함.

ID, PW 등 각각의 입력 필드는 명확하게 레이블링 되어 있어야 하며, 문제 상황 발생 시 표시하는 에러 메세지도 사용자가 이해하기 쉬운 언어로 제공되어야 함.

추가적으로 UI는 웹 접근성 지침을 준수하여 사회적 약자(어린이 등) 또한 해당 이슈 관리 시스템을 쉽게 이용할 수 있어야 함.

**Scalability (확장성)**

이슈 관리 시스템 서비스 오픈 후 예상되는 사용자 증가 등에 대비하여 확장할 수 있도록 준비해야 함.

**Maintainability (유지보수성)**

이슈 관리 시스템의 모든 문서 및 코드는 이해하기 쉽게 작성되어 있어야 하며, 새로운 기능 추가 및 버그 수정을 용이하게 할 수 있는 유지보수성을 갖추어야 함

**Portability (이식성)**

시스템은 다양한 운영체제와 데이터베이스 시스템으로 이식될 수 있어야 합니다.

**Data Requirements (데이터 요구사항)**

계정 데이터에서 ID, Password는 최소 8자 이상이어야 하며, 대문자, 소문자, 숫자, 특수문자를 모두 포함해야 함.

프로젝트 이름은 최대 100자, 설명은 최대 500자를 넘지 않도록 함.

이슈 데이터와 관련하여, 이슈 제목은 최대 200자, 설명은 최대 2000자로 함.

이슈는 생성자 ID, 상태, 우선순위, 담당자, 생성 날짜, 마지막 수정 날 등의 정보를 포함해야 함.