

<요구사항 명세서>

[요구사항 요약]

1. 인덱스 페이지

인덱스 페이지에는 타이틀 이미지와 텍스트를 표시합니다.

사용자가 클릭/터치 시 사용자 페이지로 이동합니다.

관리자 페이지에 접속하기 위해서는 특수한 입력을 해야합니다.

2. 사용자 페이지

사용자 페이지에는 다음과 같은 기능이 있어야 합니다.

대여, 반납, 고장 신고, 분실 신고

3. 관리자 페이지

관리자 페이지에는 다음과 같은 세부 페이지가 있어야 합니다.

대시보드, 우산 목록 페이지, 회원 목록 페이지, 이용 기록 열람 페이지, 관리자 계정 설정 페이지

4. 비기능적 요구사항

1. 사용자가 키오스크를 이용하는 과정이 간단해야 합니다.

[상세 요구사항]

1. 인덱스 페이지

- 1-1. 인덱스 페이지에는 본 서비스의 이름 및 로고를 표시합니다.
- 1-2. 사용자가 화면의 어느 곳이든 클릭/터치할 경우 사용자 페이지로 이동합니다.
- 1-3. 특수한 입력을 할 경우 관리자 페이지로 이동합니다.

2. 사용자 페이지

2-1. 사용자 홈

사용자 페이지에 접속할 경우 처음으로 표시되는 페이지입니다.

대여, 반납, 고장 신고, 분실 신고의 버튼을 표시합니다.

버튼을 클릭/터치하여 해당 기능의 페이지로 이동합니다.

2-2. 대여

우산을 대여하는 페이지입니다.

시스템 흐름은 다음과 같습니다.

회원 정보 입력 -> 우산 종류 선택 (장우산, 단우산) -> 우산 제공 및 우산 정보 표시, 반납 기한 표시

우산의 정보는 해당 우산의 종류와 인덱스 번호입니다.

2-3. 반납

대여한 우산을 반납하는 페이지입니다.

시스템 흐름은 다음과 같습니다.

회원 정보 입력 -> 대여 우산 정보 표시 -> 반납 버튼 클릭 -> 반납 완료

2-4. 고장 신고

고장난 우산을 신고하는 페이지입니다.

사용자는 자신이 대여한 우산의 고장을 신고하거나, 보관함 내 우산의 고장 여부를 신고할 수 있습니다.

시스템 흐름은 다음과 같습니다.

고장난 우산 입력 -> 해당 우산 고장 처리

2-5. 분실 신고

대여한 우산의 분실 신고를 할 수 있는 페이지입니다.

시스템 흐름은 다음과 같습니다.

회원 정보 입력 -> 대여한 우산 정보 표시 -> 분실 신고 버튼 클릭 -> 해당 우산 분실 처리

3. 관리자 페이지

3-1. 관리자 홈 페이지

관리자 페이지 접속 시 처음으로 표시되는 페이지입니다.

관리자는 본인의 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.

입력한 정보가 등록된 계정 정보와 일치하면 [3-2. 대시보드]로 이동합니다.

3-2. 대시보드

관리자 계정 로그인 시 처음 표시되는 화면입니다.

본 서비스의 데이터 요약을 표시하며 데이터는 다음과 같습니다.

(총 우산 수, 대여 우산 수, 고장 우산 수, 분실 우산 수, 금일 이용자 수)

상단 혹은 좌측(aside)에 상세 페이지로 이동할 수 있는 네비게이션 메뉴가 있어야 하며 메뉴는 다음과 같습니다.

(우산 목록 페이지, 회원 목록 페이지, 이용 기록 열람 페이지, 관리자 계정 설정 페이지)

3-3. 우산 목록 페이지

데이터베이스의 우산 목록을 확인할 수 있는 페이지입니다.

다음과 같은 컬럼을 기준으로 우산 목록을 표시합니다.

(우산 번호, 대여 여부, 대여 회원 전화번호 또는 id, 반납기한, 고장 여부, 분실 여부)

컬럼을 선택하여 원하는 기준으로 목록을 조회할 수 있도록 합니다.

특정 우산들을 선택하여 상태를 변경할 수 있도록 합니다. (고장/분실 여부 등)

새로운 우산 목록에 추가하거나 제거할 수 있도록 합니다.

3-4. 회원 목록 페이지

데이터베이스의 회원 목록을 확인할 수 있는 페이지입니다.

다음과 같은 컬럼을 기준으로 회원 목록을 표시합니다.

(회원번호, 회원이름, 회원 전화번호, 회원 비밀번호)

특정 회원을 선택하여 정보를 상태를 변경할 수 있도록 합니다. (블랙리스트 등)

3-5. 이용 기록 열람 페이지

본 서비스의 이용 기록을 열람할 수 있는 페이지입니다.

다음과 같은 컬럼을 기준으로 이용 기록을 표시합니다.

(이용날짜 및 시간, 이용회원번호, 이용구분(대여,반납,고장/분실신고), 해당우산, 반납기한)

3-6. 관리자 계정 설정 페이지

관리자의 계정 관련 설정을 할 수 있는 페이지입니다.

다음과 같은 기능을 가지고 있으며 각 기능별로 페이지를 만들어야합니다.

- 등록된 계정의 비밀번호, 전화번호를 수정할 수 있습니다.
- 새로운 관리자 계정을 생성할 수 있습니다. (최고 권한 관리자에게만 표시)
- 기존 관리자 계정을 삭제할 수 있습니다. (최고 권한 관리자에게만 표시)

