**요구사항 분석서**

**교통지표 예측 및 경로 최적화 서비스**

2024.07.11 ~ 2024.08.30

드라이브와이즈

박상도

문서버전: ver0.2

**목차**

1. **공통 기능** 2
   1. 페이지 이동 기능 2
   2. 페이지 최상단 이동 기능 2
   3. 모바일 메뉴 기능 2
2. **메인 기능** 2
   1. 슬로건 기능 2
   2. 캐러셀 기능 3
   3. 주요 기능 페이지 이동 기능 3
3. **최적 경로 안내 기능** 3
   1. 지도 조회 기능 3
   2. 출발지 및 도착지 입력 기능 3
   3. 경로 안내 기능 4

**1. 공통 기능**

1-1. 페이지 이동 기능

* 상단 로고를 클릭해 메인 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
* 상단 메뉴의 항목을 클릭해 관련 기능 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
* 각 기능 페이지에서는 상단 메뉴를 통해 현재 어느 페이지에 있는지 구분할 수 있어야 한다.
* 상단 메뉴의 항목에 마우스를 올리면 해당 기능의 세부 기능을 표시해야 한다.

1-2. 페이지 최상단 이동 기능

* 우측 하단에 고정된 버튼을 클릭해 현 페이지의 최상단으로 이동할 수 있어야 한다.

1-3. 모바일 메뉴 기능

* 상단의 모바일 메뉴 버튼을 클릭해 모바일 전용 메뉴를 불러올 수 있어야 한다.
* 모바일 전용 메뉴에는 각 주요 기능 페이지로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.

**2. 메인 기능**

2-1. 슬로건 기능

* 페이지 상단에는 기획의도가 내포된 슬로건을 보여주어야 한다.

2-2. 캐러셀 기능

* 페이지 중단에는 수평으로 움직이는 블록(캐러셀)이 있어야 한다.
* 캐러셀의 각 블록에는 주요 기능(혼잡지수 분석, 안전지수 분석, 최적 경로 안내)의 설명이 포함되어 있어야 한다.
* 페이지 좌측에는 캐러셀의 각 블록에서 설명하는 주요 기능이 텍스트로 나열되어 있어야 한다.
* 주요 기능 텍스트를 클릭하면 캐러셀의 현재 표시 블록을 수동으로 조정할 수 있어야 한다.

2-3. 주요 기능 페이지 이동 기능

* 페이지 하단에는 주요 기능(혼잡지수 분석, 안전지수 분석, 최적 경로 안내)에서 포함된 분석에 대한 개요와 해당 기능 페이지로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.

**3. 최적 경로 안내 기능**

3-1. 지도 조회 기능

* 제주도를 한 눈에 볼 수 있는 지도가 표시되어야 한다.

3-2. 출발지 및 도착지 지정 기능

* 지도의 특정 부분을 클릭해 출발지 또는 도착지를 지정할 수 있어야 한다.
* 현재 지정된 출발지와 도착지를 조회할 수 있어야 한다.
* 지정된 출발지와 도착지를 초기화할 수 있어야 한다.

3-3. 경로 안내 기능 기능

* 출발지와 도착지를 모두 선택한 후 경로 안내 버튼을 클릭하면, 두 지점 사이의 추천 경로를 시각적으로 지도에 표시해야 한다.
* 출발지와 도착지가 모두 선택되지 않은 상태에서 경로 안내 버튼을 클릭할 경우, 사용자에게 경고 메시지를 표시해야 한다.
* 추천 경로는 지도에 선으로 표시되어야 하며, 경로의 주요 포인트(예: 교차로, 휴게소 등)를 시각적으로 구분해야 한다.
* 경로에 포함된 각 도로의 이름과 길이, 예상 소요시간을 포함한 상세 정보를 제공해야 한다.
* 예상 소요시간은 분 단위로 제공되어야 한다.
* 출발지나 도착지가 변경되었을 경우, 즉시 경로를 재계산하여 업데이트된 경로를 표시해야 한다.