|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구분석서 | 문서번호 | doc-01 |
| 작성자 | 윤희선 |
| 작성일자 | 2020.07.24 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 |
| 요구사항 명 | 지하철 노선도 프로그램 사용 |
| 개요 | 회원이 지하철 검색 프로그램을 사용하기 위해 필요한 요구사항. |
| 상세 설명 | · 회원이 로그인 후 지하철 루트 검색 기능을 사용할 수 있다. |
| 제약사항 | · 모든 권한 사용은 로그인 기능을 이용해서 로그인 후에만 사용할 수 있다.  · **기능**  - 출발역, 도착역 선택시 최단 시간의 경로로 안내 받을 수 있다.  - 출발역에서 도착역까지의 시간 계산과 환승 시간을 안내 받을 수 있다.  - 환승시 가장 빠르게 환승할 수 있는 하차 위치를 안내 받을 수 있다.  - 지하철 불편사항을 관리자에게 전달할 수 있다.  - 루트 결과와 함께 어떤 문으로 하차해야 가장 빠른지 알려준다.  - 즐겨찾기 기능을 통하여 자주가는 역들을 쉽게 찾아볼 수 있다.  - 검색한 루트에 대해 가장 먼저 도착하는 열차에 대한 현재 위치를 실시간으로 볼 수 있다.. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 |
| 요구사항 명 | 기초 정보 관리 기능 |
| 개요 | 지하철에 대한 전반적인 관리 |
| 상세 설명 | ·열차나 고객의 불편사항들을 관리할 수 있다. |
| 제약사항 | * 현재 특정 열차가 어느 역을 지나고 있는지 확인할 수 있다. * 현재 특정 역에 어느 열차가 지나고 있는지 확인할 수 있다. * 기차 스케줄에 대해 조회 , 수정 , 삭제를 할 수 있다. * 기차 운행 정보에 대해 조회, 수정 , 삭제를 할 수 있다. * 지하철 역 , 호선 , 방면 , 환승구간에 대해 조회,수정,삭제를 할 수 있다. * 특정역이 어떤 호선 , 어떤 방면에 해당하는지 조회 할 수 있다. * 특정 기차 칸의 혼잡도를 실시간으로 조회할 수 있다. |