[출입차량 탄소배출 모니터링] 요구사항정의서

2025 . 10. 15

[현대정밀]

목 차

1.	기본정보 등록 1	1
2.	탄소 총 배출량 2	2
3.	납품 업체별 탄소 배출량 3	3
4.	운행 목적별 탄소 배출량 4	4
5.	기간별 탄소 배출량 5	5
6.	연료별 탄소 배출량 6	6
7.	배출 목표대비 탄소 배출량 7	7
8.	탄소배출 목표설정 및 저감활동 기록 8	8
9	대시보드 하면 구성 9	Q

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	기본정보 등록	
요구사항 ID		요구사항명	기본정보 구성 및 목록	<u></u> 하
요구사항 설명	출입 차량의 기본 정보를 구성 및 목록화			
실 8 세부내용 및 요건	 출입 차량의 기본 정보를 사용자는 탄소 배출량 계 추후 고도화를 위해 탄소 여러 가지 요인들이 반응 	선를 조건으로 ² 선를 추가, 삭제 등록 필요 한 기준 정보 왕복거라 납품가 정의 가능한지 1준 정보 연비 선 연비 를 Excel로 업로 1산에 필요한 기 소배출량을 계신 형 될 수 있게 ⁴ 나능한 계정과 배	검색 가능], 수정 필요 탄소배출계수 탄소배출량 - 및 다운로드가 가능 기본 정보를 추가, 삭제, 수정 나하는 수식 및 탄소 배출 계승	♪ 가능 수 등
제약사항 및 전제조건	 1.제약사항 WINDOW SERVER를 사용 차량 입차 정보는 외부 시스템(나이스파크, 에스원) DB를 뷰어뷰 (View)를 통해 수집해야 하므로 외부 시스템 운영 업체와 연계 필요 -> DB 설계를 위해 외부 시스템 DB 테이블 구성 파악 필요 기본정보를 등록, 수정, 삭제하는 권한을 가진 계정과 탄소 배출량을 조회만 할 수 있는 계정을 나눠서 관리가 필요 			
유형	업무 담당자			
출처				
기타사항	<u></u>	1 -		

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	배출량 조회
요구사항 ID		요구사항명	탄소 총 배출량
요구사항 설명			
세부내용 및 요건	으로 나눠서 볼 수 있도	록 표기 는 전년도 대비 는이를 막대 그과 3를 구분할 산출하고 해당 적색, 감소일 대로 시각화된	대프 형식으로 표기 수 있게 총 배출량에서 상반된 색을 배출량을 목표 배출량 대비 증감량을 경우 적색 녹색으로 표기) 부분은 대시보드에 표기가 가능
제약사항 및 전제조건			
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원
출처			
기타사항			

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	배출량 조회
요구사항 ID		요구사항명	납품 업체별 탄소 배출량
요구사항 설명			
세부내용 및 요건	비율로 나타내어 파이차. 업체명 검색 / 정렬 / 필 업체별 배출량, 전체 배출 업체별 차량 등록 수 등 해당 년도 납품 업체별 배표시	트 형태로 표/ 달터 기능을 구 량 대비 비율, 을 표시 출 추이 분석을 배로 시각화된 이터 내보내기	·성 Scope1, 3 배출량 구분, 운행 거리, 을 위해 월별 누적 배출량을 그래프로 부분은 대시보드에 표기가 가능
제약사항 및 전제조건			
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원
출처			
기타사항			

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	배출량 조회
요구사항 ID		요구사항명	운행 목적별 탄소 배출량
요구사항 설명			
세부내용 및 요건	배출량을 구분하여 차트 운행 목적별 배출량, 운행 해당 년도 운행 목적별 배표시	단위로 조회 형태로 표시 생 거리, 운행 흥 출 추이 분석을 내로 시각화된 이터 내보내기	가능 해야하며 운행 목적별 탄소 횟수, 운행당 평균 배출량 등을 표기 을 위해 월별 누적 배출량을 그래프로 부분은 대시보드에 표기가 가능 가 가능
제약사항 및 전제조건			
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원
출처			
기타사항			

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	배출량 조회
요구사항 ID		요구사항명	기간별 탄소 배출량
요구사항 설명			
세부내용 및 요건	막대 그래프 형태로 표시 조회한 기간과 전기간을 중감률을 시각화	배출량을 표기 - 동시에 그래 	하고 아래에 Scope1, 3로 구분하여 프 형태로 나타내 이전 기간 대비 부분은 대시보드에 표기가 가능
제약사항 및 전제조건			
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원
출처			
기타사항			

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	배출량 조회
요구사항 ID		요구사항명	연료별 탄소 배출량
요구사항 설명			
세부내용 및 요건	비율로 나타내어 파이차 • 해당 년도 연료별 배출 추	트 형태로 표/이 분석을 위해 내로 시각화된 이터 내보내기	내 월별 누적 배출량을 그래프로 표시 부분은 대시보드에 표기가 가능
제약사항 및 전제조건			
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원
출처			
기타사항			

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	배출 관리
요구사항 ID		요구사항명	배출 목표 대비 탄소 배출량
요구사항 설명			
세부내용 및 요건	 목표 대비 달성률을 표시 해당 년도 월별 누적 배출 초과한 달은 달성한 달과 	비 배출량에 다 이하며 목표 배 량을 배출 목표 가 구분되게 표 대로 시각화된 이터 내보내기	와 비교하여 표시하며 목표 배출량을 기 부분은 대시보드에 표기가 가능
제약사항 및 전제조건			
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원
출처			
기타사항			

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명	배출 관리
요구사항 ID		요구사항명	탄소배출 목표 설정 및 저감활동 기록
요구사항 설명			
세부내용 및 요건	1) 탄소 배출 목표 설정 • 사용자가 탄소 배출량에 대한 목표를 연, 월별로 설정 • 사용자가 목표 등록, 수정, 삭제가 가능 • 목표 설정 시 기준 연, 월에 대한 감축률을 입력이 가능 > 목표 설정 시 특정 연, 월을 선택하여 해당 배출량을 기준으로 감축률 입력을 통해 등록이 가능하고, 직접 입력도 가능하다. • 감축 목표는 전체, 업체, Scope별 구분하여 설정이 가능 • 감축 목표를 달성하기 위해 현대정밀에서 운행하는 납품, 법인차량에 대해서 차량 수리, 부품 교체 등의 활동들을 작성, 수정, 삭제 가능 2) 탄소 배출 저감 활동 기록 • 사용자가 탄소 배출 저감 활동에 대한 기록을 작성, 수정, 삭제 가능 • 활동기간, 활동명, 활동내역, 소요금액 등의 내용을 간략히 작성 가능 • 해당 메뉴는 사진 업로드 가능 • 해당 메뉴는 Excel로 데이터 내보내기가 가능		
제약사항 및 전제조건	 탄소 배출 목표 메뉴에 대한 입력, 수정, 삭제는 기본 정보를 수정 가능한 계정만 가능 탄소 배출 저감 활동 기록 메뉴에 대한 작성, 수정, 삭제는 기본 정보를 수정 가능한 계정만 가능 		
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원
출처			
기타사항			

시스템명	출입차량 탄소배출 모니터링	업무영역명		
요구사항 ID		요구사항명	대시보드 화면 구성	
요구사항 설명				
세부내용 및 요건	전체 문실가스 매출함 (1002-10)			
제약사항 및 전제조건 가능				
유형	기능	업무 담당자	양현진 연구원	
출처				
기타사항				