

코드하우스 코딩아카데미 기업연계 셀 프로젝트 계획서

소프트웨어 명	출입 차량 탄소 배출 모니터링
소프트웨어 목적	<ol style="list-style-type: none"> 1. 유럽 수출에 대응하여 탄소 배출 관리가 필요 2. 탄소 배출 집계에 널리 사용되는 산정 기준인 Scope1, 3에 따라 차량 입차 시스템과 연계하여 대략적인 탄소 배출량을 수집하고 이를 관찰 3. 수집한 데이터로 배출 감축 목표 설정 등 고도화 기반 마련
협업 내용 (개발 범위, 추후 상세 협의 예정)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 차량 입차시스템(나이스파크)과 연계하여 공급망 업체의 납품 차량 정보를 기반으로 탄소 배출량을 계산 (차량 종류, 거리, 연료 종류 등) 2. 직, 간접적인 차량운행으로 발생하는 탄소 배출량을 다양한 기준으로 구분하여 시각화 및 모니터링
협업 기능 정의 (추후 기능정의서 검토 후 협업 기능 확정)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 차량 정보 등록 2. 탄소 배출량 확인 3. 탄소 배출 목표량 설정
	상세 기능은 프로젝트 요구사항 정의*에 기술
기대 효과	<ol style="list-style-type: none"> 1. 탄소 배출량 시각화를 통해 감축 목표 설정이 가능 2. 글로벌 기업의 Scope1, 2, 3 요건 대응 기반 마련 3. ISO14064, CDP 등 탄소 관련 국제 인증 취득에 필요한 기초 데이터 확보 4. 향후 데이터 정밀도 향상 및 시스템 고도화를 위한 기반 마련
협업시 필요 사항	요구 사항 정의서 (기능정의서)

※ 프로젝트 진행을 통해 개발하고자 하는 기업 소프트웨어 관련 자료 별도첨부 가능 (PDF or PPT)

* 프로젝트 요구사항 정의

업무영역	차량 탄소 관찰 시스템
요구사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 차량 정보 등록 2. 탄소 배출량 확인 3. 탄소 배출 목표량 설정 4. 탄소 배출 절감 활동 기록
요구사항 설명	<ol style="list-style-type: none"> 1. 차량 정보 등록 : 방문차량(법인 및 공급망 차량)의 업체명, 차종 연료 종류, 출발 주소, 운행 목적 등의 기초 정보 등록 2. 탄소 배출량 확인 : 다양한 구분 기준(총 배출량, Scope별, 납품업체별, 운행 목적별 등)으로 탄소 배출량을 확인 3. 탄소 배출 목표량 설정 : 수집된 배출 데이터를 기반으로 목표량 설정 4. 탄소 배출 절감 활동 : 절감 활동 실행 시 사유 및 개선 활동 내역을 기록
세부내용 및 요건	<ol style="list-style-type: none"> 1. 차량 정보 등록 기능 : 공급망, 법인 차량의 다양한 정보 입력 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 차량 업체 : 공급망 업체의 정보 ▶ 차량의 종류 : 소형, 중형, 대형, 트럭 등 차량의 종류 ▶ 연료의 종류 : 휘발유, 경유, 전기, 수소 등 차량의 연료 종류 ▶ 출발 주소 : 공급망 업체 주소를 기준으로 이동거리 산정 ▶ 차량 운행 목적 : 납품, 출퇴근 등 운행 목적 정보 입력 ▶ 방문자 정보 등록 : 방문자의 방문 목적 및 인적 사항 입력 (동승자 포함) 2. 탄소 배출량 확인 : 각 구분별 탄소 배출량을 차트로 시각화 <ol style="list-style-type: none"> 2-1) 총 배출량 : 등록된 모든 차량의 총 탄소 배출량을 표시 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 캘린더 기반 기간별 조회 기능 제공 ▶ 사용자 설정 목표 대비 실적 비교 표시 분석 2-2) Scope별 탄소 배출량 : Scope1, 3로 구분하여 배출량을 표기 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Scope 선택에 따라 배출량 표시 및 비교 분석 2-3) 공급망 업체별 탄소 배출량 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 공급망 업체별로 탄소 배출량 표시 ▶ 공급망 업체 검색을 위한 검색, 조회 화면 필요 ▶ 기간 설정 및 공급망 업체별 배출량 차트 제공 2-4) 운행 목적별 탄소 배출량 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 운행 목적별 분류 탭 제공 ▶ 선택된 운행 목적에 따라 배출량을 차트로 제공 ▶ 분류탭에서 운행 목적 선택 후 해당 운행목적의 전체 배출량을 표시하며 캘린더창을 통해 기간을 설정하고 조회하여 표시 3. 탄소 배출 목표량 설정 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 운영 데이터를 바탕으로 목표량을 설정 가능
제약사항 및 전제조건	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사내 입차시스템(나이스파크)과의 DB와 연동이 필요 (입차정보 연동) 2. Window Server 기반에서의 시스템 구축 및 운영