

# 코드하우스 코딩아카데미 기업연계 셀 프로젝트 계획서

소프트웨어 명	출입 차량 탄소 배출 모니터링
소프트웨어 목적	<ol style="list-style-type: none"><li>유럽 수출에 대응하여 탄소 배출 관리가 필요</li><li>탄소 배출 집계에 널리 사용되는 산정 기준인 Scope1, 3에 따라 차량 입차 시스템과 연계하여 대략적인 탄소 배출량을 수집하고 이를 관찰</li><li>수집한 데이터로 배출 감축 목표 설정 등 고도화 기반 마련</li></ol>
협업 내용 <small>(개발 범위, 추후 상세 협의 예정)</small>	<ol style="list-style-type: none"><li>차량 입차시스템(나이스파크)과 연계하여 공급망 업체의 납품 차량 정보를 기반으로 탄소 배출량을 계산 (차량 종류, 거리, 연료 종류 등)</li><li>직, 간접적인 차량운행으로 발생하는 탄소 배출량을 다양한 기준으로 구분하여 시각화 및 모니터링</li></ol>
협업 기능 정의 <small>(추후 기능정의서 검토 후 협업 기능 확정)</small>	<ol style="list-style-type: none"><li>차량 정보 등록</li><li>탄소 배출량 확인</li><li>탄소 배출 목표량 설정</li></ol> <p>상세 기능은 <a href="#">프로젝트 요구사항 정의</a>*에 기술</p>
기대 효과	<ol style="list-style-type: none"><li>탄소 배출량 시각화를 통해 감축 목표 설정이 가능</li><li>글로벌 기업의 Scope1, 2, 3 요건 대응 기반 마련</li><li>ISO14064, CDP 등 탄소 관련 국제 인증 취득에 필요한 기초 데이터 확보</li><li>향후 데이터 정밀도 향상 및 시스템 고도화를 위한 기반 마련</li></ol>
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"> <li>1. 차량 정보 등록</li> <li>2. 탄소 배출량 확인</li> <li>3. 탄소 배출 목표량 설정</li> <li>4. 탄소 배출 절감 활동 기록</li> </ol>
요구사항 설명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 차량 정보 등록 : 방문차량(법인 및 공급망 차량)의 업체명, 차종, 연료 종류, 출발 주소, 운행 목적 등의 기초 정보 등록</li> <li>2. 탄소 배출량 확인 : 다양한 구분 기준(총 배출량, Scope별, 납품업체별, 운행 목적별 등)으로 탄소 배출량을 확인</li> <li>3. 탄소 배출 목표량 설정 : 수집된 배출 데이터를 기반으로 목표량 설정</li> <li>4. 탄소 배출 절감 활동 : 절감 활동 실행 시 사유 및 개선 활동 내역을 기록</li> </ol>
세부내용 및 요건	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 차량 정보 등록 기능 : 공급망, 법인 차량의 다양한 정보 입력 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 차량 업체 : 공급망 업체의 정보</li> <li>▶ 차량의 종류 : 소형, 중형, 대형, 트럭 등 차량의 종류</li> <li>▶ 연료의 종류 : 휘발유, 경유, 전기, 수소 등 차량의 연료 종류</li> <li>▶ 출발 주소 : 공급망 업체 주소를 기준으로 이동거리 산정</li> <li>▶ 차량 운행 목적 : 납품, 출퇴근 등 운행 목적 정보 입력</li> <li>▶ 방문자 정보 등록 : 방문자의 방문 목적 및 인적 사항 입력 (동승자 포함)</li> </ul> </li> <li>2. 탄소 배출량 확인 : 각 구분별 탄소 배출량을 차트로 시각화 <ul style="list-style-type: none"> <li>2-1) 총 배출량 : 등록된 모든 차량의 총 탄소 배출량을 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 캘린더 기반 기간별 조회 기능 제공</li> <li>▶ 사용자 설정 목표 대비 실적 비교 표시 분석</li> </ul> </li> <li>2-2) Scope별 탄소 배출량 : Scope별로 탄소 배출량을 표기 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Scope 선택에 따라 배출량 표시 및 비교 분석</li> </ul> </li> <li>2-3) 공급망 업체별 탄소 배출량 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 공급망 업체별로 탄소 배출량 표시</li> <li>▶ 공급망 업체 검색을 위한 검색, 조회 화면 필요</li> <li>▶ 기간 설정 및 공급망 업체별 배출량 차트 제공</li> </ul> </li> <li>2-4) 운행 목적별 탄소 배출량 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 운행 목적별 분류 템 제공</li> <li>▶ 선택된 운행 목적에 따라 배출량을 차트로 제공</li> <li>▶ 분류텝에서 운행 목적 선택 후 해당 운행목적의 전체 배출량을 표시하며 캘린더창을 통해 기간을 설정하고 조회하여 표시</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3. 탄소 배출 목표량 설정 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 운영 데이터를 바탕으로 목표량을 설정 가능</li> </ul> </li> </ol>
제약사항 및 전제조건	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사내 입차시스템(나이스파크)과의 DB와 연동이 필요 (입차정보 연동)</li> <li>2. Window Server 기반에서의 시스템 구축 및 운영</li> </ol>