

DIMS (Design Information Management System) 소개



2009. 1

1. DIMS 개요 설명

1) 시스템 명

DIMS (Design Information Management System)

2) 추진 목적

- 소재개발과 벤치마킹의 시험 데이터를 체계적으로 관리
- 시험정보의 타 부서 활용도 증대 및 비교 분석 기능 제공
- 시험의뢰 및 시험성적서 전자결재를 이용한 철저한 관리

3) 개발 내용

- 설계 DB : Benchmarking, 기술평가, 설계통합DB
- 소재연구 DB : 소재 시험, 시험관리
- 특허정보 : 내 외부 특허, 특허 맵 관리
- 시험연구 DB : Vehicle Test, Material Test

2. 전체 메뉴 구성도

관리자

시스템관리

권한그룹

권한관리

코드관리

고객사 관리

차량 관리

Part 관리

ITEM 관리

물성값 관리

소재등록

DMIS

설계 DB

Benchmarking

기술평가

설계통합DB

특허 관리

특허 관리

특허맵

기타특허 정보

시험연구 DB

Vehicle Test

Vehicle Test 분석

Material Test

Material Test 조회

소재연구 DB

소재시험

소재시험등록

소재시험조회

Spec 관리

시험항목관리

Spec별 시험항목관리

소재등록/파일공개요청

시험 관리

의뢰서

성적서

시험장비보유현황

그룹/차종별 현황

시험이력현황

시험의뢰현황

시험장비 수정권한

결재함

정보공유창고

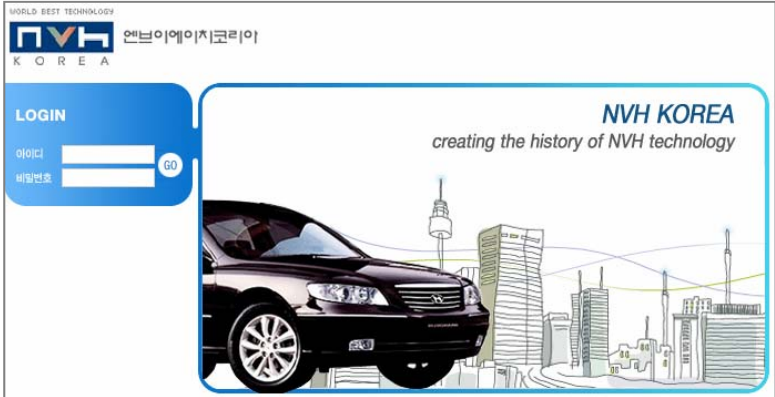

공지사항

일반게시판

자료실

3. DIMS 구축 내용

1) 일정 관리 시스템(CPMS)과 연동

Page 공유	Data 공유
<p>(1) Login Page 공유</p>  <p>(2) Tab Menu로 구분</p> 	<p>(1) 관리 데이터 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 정보 - 고객사 정보 - 차량 정보 - Part 정보 - ITEM 정보 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>차종 HMC HD</p> <p>부품 CARPET ASS'Y-FLR</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>권한</p> <ul style="list-style-type: none"> 사용자관리 코드관리 차량관리 부품관리 <ul style="list-style-type: none"> - PART 관리 - ITEM 관리 소재관리 </div>

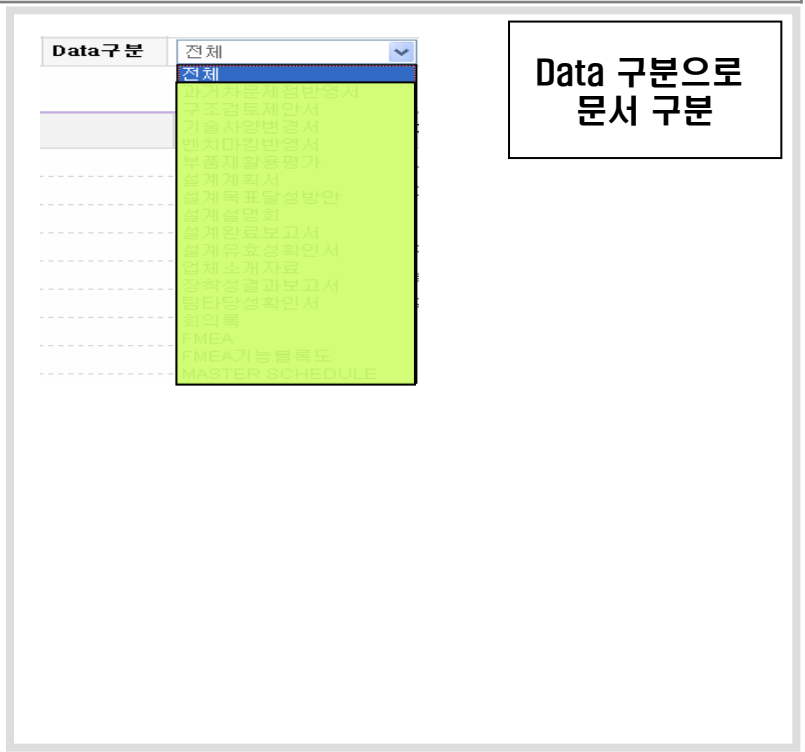
2) 보안 기능 강화

외부 보안	내부 보안	산출물 보안	비고
내부 IP만 접속 가능	<ul style="list-style-type: none"> - 권한 그룹별 공개 Menu 구분 - 읽기 쓰기 권한 부여 	산출물 보안이 필요한 경우 산출물 공개 신청 / 승인으로 관리 ex) 시험결과 산출물 관리	

3. DIMS 구축 내용

3) 설계 DB

구분	구현 내용
설계	(1) 검색 항목 다양화로 검색 결과 내용 질 향상 (2) 벤치마킹 데이터 관리 (3) 기술평가 자료 관리 (기술사양제안, BOM, CAD FILE, SR, 문의사항) (4) 설계통합 DB 자료 관리 (과거차문제점 반영서, 구조 검토 제안서 외 15종)

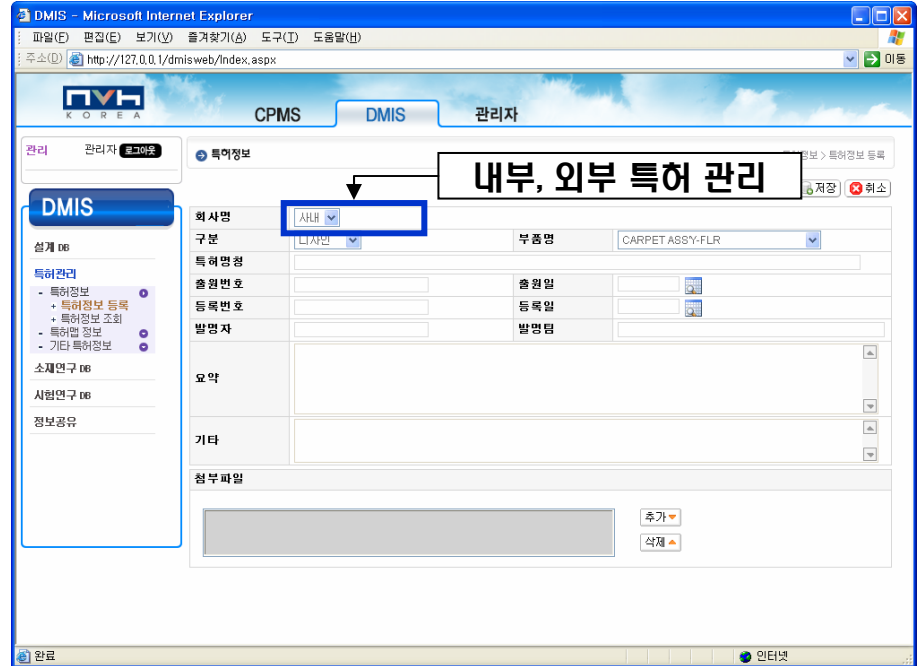


Data 구분으로
문서 구분

3. DIMS 구축 내용

4) 특허 정보 DB

구분	구현 내용
특허정보	(1) 특허정보 관리 - 사내 특허 관리 - 외부 특허 관리 (2) 특허맵 정보 관리 (3) 기타 특허 정보 관리



3. DIMS 구축 내용

5) 소재연구 DB

구분	구축 내용
소재시험	<p>- 소재시험의 자료 및 이력의 통합</p> <ul style="list-style-type: none">(1) Spec과 시험항목 관리를 통한 공통 코드화 실시(2) 소재시험 이력에 관한 Data의 공유 및 유지 관리(3) 소재시험 이력에 대한 권한(공개,비공개)부여(4) 시험항목 비교 그래프 기능 제공
시험의뢰 /시험성적	<ul style="list-style-type: none">(1) 프로그램 내 결재 시스템 적용(시험의뢰서, 성적서)(2) 시험장비의 관리(3) 시험장비의 수정 및 삭제에 관한 부여(4) 시험 이력 및 의뢰 현황 제공

3. DIMS 구축 내용

5) 소재연구 DB

소재시험 조회

소재시험 > 소재시험조회

프로젝트 전체 차종 전체 전체 Part 전체
 담당자 전체 성형장소 전체 성형기간 ~
 성형방식 전체 시험기간 ~

소재생산업체 전체 메인소재면밀도 ~ 메인소재두께 ~
 소재생산기간 ~ 소재두께 ~ 제품면밀도 ~

선택 CODE Layer 메인소재 메인소재 제품

시험결과 공개 요청하기

시험결과 비교 분석

시험항목	NVH-MT0000010.	NVH-MT0000010.	Graph
굽힘 저항성	2		비교하기
난연성	2		비교하기

Spec별 시험항목관리

소재시험 > Spec별 시험항목관리

Spec 대분류 전체 Spec 중분류 전체 Spec 소분류 전체
 시험항목명 검색 등록

Spec명	시험항목명	단위	요구사항
ES-2301-01	굽힘 저항성	3 이상	
ES-2301-01	난연성	굽혀지지 않을 것	
ES-M-031-2B	난연성	굽혀지지 않을 것	
ES-M-031-2B	외측하중 10kN-Cycle 내구	시험 종료 후에 외측하중 기능상에 이상	
ES-M-031-2B	외측하중 10kN-Cycle 내구	외측하중 테스트시 100% 이상	

10개씩 총 6건 페이지 : 1의

의뢰서

시험관리 > 의뢰서

공강구분 경주 차종 GMDAT C100
 Part No 선택입력 등록번호

Spec No1
 Spec No2

재질 규격 업체명 의뢰목적 ISIR 의뢰 NO
 중요도 일반 시험자명 이전결과
 시험예정기간 그룹 고무 공용 No
 Lot No 샘플 발송일

특기사항

시험결과 작성
 시험기간 Form 고무 등록일
 시험구분 자체시험 판정 O 샘플 접수일

시험실 의견
 첨부파일

추가 삭제

그룹/차종별 현황

시험관리 > 그룹/차종별 현황

공강구분 전체 구분 전체
 Group 전체 조회구분 그룹별

10개씩 총 6건 페이지 : 1의

결재함

시험관리 > 결재함

공강구분 전체 문서번호 대기상태 전체

문서구분	보안구분	보통년한	문서번호	문서내용	결재요청일	상태
의뢰서	일반	1년	NVH-20081112-0019	d	2008-11-24	미확인
의뢰서	일반	1년	NVH-20081112-0009	b	2008-11-24	미확인
의뢰서	일반	1년	NVH-20081112-0007	yh	2008-11-24	미확인
의뢰서	일반	1년	NVH-20081112-0006	d	2008-11-24	확인
의뢰서	일반	1년	NVH-20081112-0005	s	2008-11-24	미확인
의뢰서	일반	1년	NVH-20081112-0004	의뢰	2008-11-24	확인

총 6건 페이지 : 1의

3. DIMS 구축 내용

6) 시험연구 DB

구분	구축 내용
Vehicle Test	<p>- 실차 테스트 차량 정보와 시험 결과값의 체계적인 관리</p> <ol style="list-style-type: none">1) 테스트 차량 기본 정보 관리2) 실차 테스트 결과값은 File(xls, txt) 업로드 통해 File 내용을 DB에 저장3) 시험 항목별 조회를 통하여 결과값을 비교 분석 (Engine Noise, W.O.T, Constant Speed Interior Noise, Tire Rolling Noise, Vehicle Insertion Loss, Sound Intensity, Steady Static Noise)4) Chart를 이용한 분석
Material Test	<ol style="list-style-type: none">1) 코드화된 소재를 이용하여 소재를 구성2) 시험 항목별 조회를 통하여 결과값을 비교 분석 ; Chart 분석 (Biot's Parameter, SRC, INSLOM, Reverberation Chamber Bluck)

3. DIMS 구축 내용

6) 시험연구 DB

시험 결과값 등록 (Internet Explorer)

시험 종류: W.O.T | 시험 일자: 2008-12-17 | 단계: P1 | 시험장소: 장소1

입력란: Delx 입력방식

첨부파일 내용: **파일 첨부** (등록)

번호	파일명	파일 크기	업로드 일자	다운로드 일자	다운로드 횟수
1	engine noise2.txt	1024	2008-12-17 10:00:00		0
2	engine noise3.txt	1024	2008-12-17 10:00:00		0
3	engine noise4.txt	1024	2008-12-17 10:00:00		0
4	engine noise.txt	1024	2008-12-17 10:00:00		0
5	engine noise.txt bak	1024	2008-12-17 10:00:00		0
6	SRPC2.xls	1024	2008-12-17 10:00:00		0
7	SRPC.xls	1024	2008-12-17 10:00:00		0
8	W.O.T2.xls	1024	2008-12-17 10:00:00		0
9	W.O.T3.xls	1024	2008-12-17 10:00:00		0
10	W.O.T.xls	1024	2008-12-17 10:00:00		0
11	WOT2.txt	1024	2008-12-17 10:00:00		0
12	WOT2.txt bak	1024	2008-12-17 10:00:00		0
13	WOT.txt	1024	2008-12-17 10:00:00		0

파일 내용 보기

파일 선택

찾는 위치: DIMS 시험팀

파일 조회

- engine noise2.txt
- engine noise3.txt
- engine noise4.txt
- engine noise.txt
- engine noise.txt bak
- SRPC2.xls
- SRPC.xls
- W.O.T2.xls
- W.O.T3.xls
- W.O.T.xls
- WOT2.txt
- WOT2.txt bak
- WOT.txt

파일 이름: | 파일 형식: 모든 파일(*)

시험 결과 조회 (Internet Explorer)

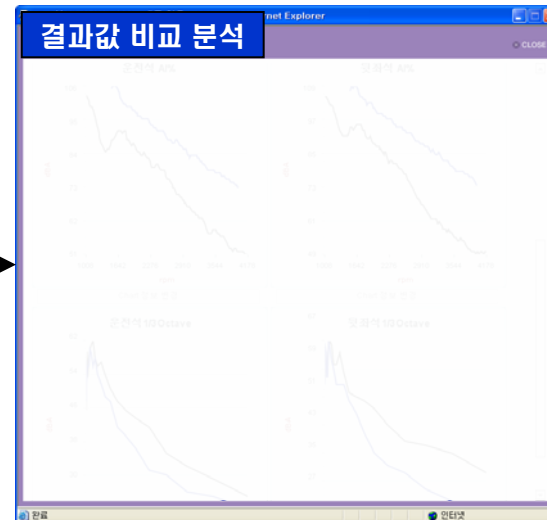
시험팀DB > Vehicle Test 분석

Maker: 전체 | Vehicle: 전체 | Engine: 전체 | Fuel: 전체 | Body: 전체 | T/M: 전체 | 시험항목: W.O.T

Maker	차명	Engine	T/M	Fuel	Body	My	단계	시험일	시험명
✓	HMC	GM	2.0 CRDi	Auto	Hybrid	Body1	P1	2008-10-01	W.O.T
✓	HMC	AH	2.0 VGT	Auto	Full Cab	Body2	P1	2008-11-06	W.O.T
✓	HMC	HD	2.0 VGT	Auto	Deasel	Body2	P2	2008-11-01	W.O.T

총 3건 | 페이지: 1의 1

추가 | 삭제 | **그래프**



4. 교육 및 유지보수

1) 사용자 교육

구분	내 용
개 요	- 시스템의 전반적인 운영개념 및 단위시스템의 사용절차에 대한 사용자의 이해 증진 - 새로운 업무환경의 조기 정착 및 시스템의 이해도 증진을 위한 교육
목 표	- 새로운 시스템의 사용에 따른 현업 사용자의 애로사항 해소 - 담당 분야별 업무처리 절차의 완벽한 숙지
대상 부서	- 사용자 기본 [일반 사용자]
교육 시간	- 2시간 / 1일
강 사	- 브이피코리아(주) 개발 담당자
방 법	- 집합교육 [사용자 심화 교육 시]
내 용	- DIMS 시스템 기본교육 - DIMS 시스템의 개념 및 활용 방법 - Operation 교육 및 모듈 별 기능 교육

2) 유지보수

개발 완료일로부터 1년간 무상 유지보수를 지원하며 무상유지보수 완료 후 유상 유지보수 계약을 체결한다.

유 형	실 행 내 용
무상 유지보수 (12개월)	- 수리보수 (Corrective Maintenance) [응용 프로그램의 오류로 인하여 원하는 결과를 얻지 못하는 경우 또는 시스템 전체의 오동작 발생 시 실시] - 하드웨어 업그레이드, 시스템 S/W 변경 등 소프트웨어의 수정이 요구되는 경우