

WAREVALLEY

DBMS

SOLUTION

PARK



데이터베이스 종합 관리 툴

Orange V7

데이터베이스 기반의 시스템을 개발하기 위해서, 개발자들은 DB 데이터의 구조를 확인하고 SQL을 작성하며 데이터를 생성, 수정 하는 등의 데이터베이스 개발 작업을 수행하게 됩니다. 데이터베이스 개발 작업을 능률적으로 처리하여 업무 효율을 높이기 위해서는 개발 도구가 필요합니다. 또한 DBA들은 시스템 구축 후 데이터베이스의 성능을 모니터링 하면서 성능 향상을 위해 튜닝 요소를 찾고 일관성 있는 관리를 위해 도구가 필요합니다.

Orange는 직관적이고 뛰어난 GUI를 제공하여 개발자뿐만 아니라 DBA, 컨설턴트들이 DB 개발과 운영 업무를 손쉽게 처리 할 수 있도록 돕습니다. SQL과 PL/SQL 개발 및 튜닝 작업을 쉽고 빠르게 처리 할 수 있도록 지원하며, 실시간 모니터링 및 전반적인 데이터베이스 관리 작업을 단순화하여 사용자들의 생산성을 향상시켜줍니다. 데이터베이스에 관한 풍부한 현장 경험을 갖춘 웨어밸리의 전문가들이 국내 순수기술로 개발한 오렌지는 우리의 개발 환경에 알맞은 최적의 도구입니다.

WHY Orange

데이터베이스 종합 관리 솔루션

Orange는 데이터베이스 관리 업무를 단순화하고 개발 속도를 높여 생산성을 향상시키는 GS인증 1등급의 데이터베이스 개발 및 관리 솔루션입니다.

개발 생산성 향상

데이터베이스 개발에 필요한 편리한 에디터, 다양한 도구와 실효적인 편의 기능을 갖추었습니다. 비즈니스 요구사항 충족을 위한 설계, 개발, 디버깅, 튜닝에 이르는 전반적인 업무 사이클을 단축시키고 스마트한 업무 환경을 구성하십시오.

관리자를 위한 편의 도구

다양한 모니터를 제공하여 데이터베이스 성능 병목 현상의 진단을 위한 실용적인 접근을 지원합니다. 또한 이슈 해결을 위한 일련의 도구를 제공합니다. 데이터베이스 변경과 테스트, 데이터 이관과 백업, 자원 관리 등 일상적인 관리 업무도 손쉽게 처리하실 수 있습니다.

강력한 에디터

Orange의 에디터는 다국어 편집이 가능합니다. 그리고 테이블과 컬럼명의 자동 완성 기능과 소스 폴딩, SQL 구문 형식 화 외에도 SQL 구문 작성에 도움이 되는 다양한 기능들이 탑재되어 있습니다. SQL을 손쉽게 작성하시고 과거에 실행 했던 SQL도 편리하게 관리하십시오.

03

데이터베이스 개발·관리는 어떻게 하고 있습니까?

Orange

KEY FEATURES

데이터 품질 진단 도구

통합된 데이터에 대해 품질 진단을 수행하시고 데이터의 활용도를 높이십시오. Orange의 Data Quality Manager는 운영중인 데이터베이스의 테이블, 컬럼, 관계, 업무규칙 등을 기준으로 데이터 값이 유효한지, 유일한지, 그리고 구조적 무결성을 위반하는 데이터가 있는지 등을 분석하여 품질을 저하시키는 문제점을 도출하고, 그것들에 대해 개선안을 제시합니다.

ASH Monitor

오라클의 ASH(Active Session History) 기능을 시각화하여 세션별 실시간 정보를 모니터링 하십시오. 최근 1시간 이내의 ASH 정보를 이용하여 세션 레벨 실시간 모니터링을 제공합니다. 특정 구간을 선택하여 수행되었던 Top SQL, Session, Wait Event 정보를 통해 현재뿐 아니라 과거 시점에 발생한 장애 및 성능 저하 원인까지 분석할 수 있습니다.

SQL Tuning Advisor

Orange의 Plan Tool에 Tuning Advisor가 추가되었습니다. SQL의 수행 속도를 향상 시킬 튜닝 권고 안과 튜닝 스크립트를 제공합니다. 스크립트를 실행하여 SQL 실행 속도를 개선해 보십시오.

DBA Edition + Standard Edition FEATURES

Instance Monitor	DBMS의 주요 지표를 9개의 그래프로 모니터링 할 수 있는 기능 제공
Wait Event Monitor	대기 이벤트를 모니터링하여 주요 대기 이벤트를 발생시키고 있는 세션과 SQL 문을 찾아주는 기능
ASH Monitor	ASH(Active Session History) 정보를 이용하여 세션 레벨의 실시간 모니터링을 할 수 있는 차트 제공
Space Manager	테이블스페이스의 사용량 조회 및 생성, 변경, 삭제 기능 제공 테이블스페이스별 오브젝트 조회 기능, 리두 로그 그룹 생성, 변경, 삭제 기능
Security Manager	사용자 정보 조회, 생성, 변경, 삭제 기능, 권한 부여/회수 기능
Stats Manager	Analyze 명령어 혹은 DBMS_STATS 패키지를 이용하여 테이블과 인덱스에 대한 통계정보 생성 기능
Health Check	데이터베이스의 각종 성능에 대한 수치와 가이드라인 제시
Graph & Report	데이터베이스의 운영 현황 및 성능을 파악하기 위한 Pre-defined/User-defined SQL의 수행을 통하여 그 결과를 다양한 형태의 Graph와 Report로 제공
LogMiner	리두 로그의 변경사항을 쉽게 조회하고 DML 문장을 재실행/복구할 수 있는 기능

Reorg Edition + DBA Edition FEATURES

Reorg Manager	Online Reorg 기능을 쉽고 편리하게 제공
Data Quality Manager	운영 데이터베이스의 데이터 값을 분석하여 데이터 품질 진단할 수 있는 리포트 제공 데이터 최소/최대값 분석 데이터 패턴 분석, 업무 규칙 등록, 유효값 분석 정보 제공
AWR Manager	오라클에서 제공하는 각종 보고서(ADDM, AWR SQL, AWR Diff, ASH)를 HTML 및 Text 형식으로 제공

Orange 지원 DBMS

Standard/DBA Edition	Oracle 11.2 이상 / Tiber 5 이상 / Altibase 6 이상 / IBM DB2 10.5 이상 / Sybase IQ 16 이상 / Sybase IQ ASE 15.7이상 / SQL Server 2012 sp3이상 / PetaSQL 1 이상
Reorg Edition	Oracle 11.2 이상
Orange Ade	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, PPAS(EDB), Greenplum, SAP HANA, CUBRID, Teradata, SUNDB, HIVE, Vertica

* DBMS 제조사의 기술지원이 종료된 버전에 대해서는 지원하지 않습니다.

Standard Edition FEATURES

Schema Browse	스키마 객체 (Table, Index, Trigger, Constraint, View, Synonym 등)의 모음을 한눈에 보기 쉽게 나열하며, 각 스키마 객체별 추가, 수정, 삭제 기능 제공
SQL Tool	SQL 문장 일괄 실행, 선택 실행, 현 위치 이후 실행, 단계 실행 기능 이미 실행한 SQL 문에 대한 History 기능 저장해둔 파일로부터 SQL 문장을 불러오는 Named Script 기능 접속한 DB의 Table/View 정보를 자동으로 가져와서 목록으로 보여주는 자동완성 기능 프로그래밍 언어(-)SQL 문장 상호 변환 기능
PL/SQL Tool	PL/SQL 작성과 컴파일, 실행, Server Output 제공, 동시 사용자 Lock 기능 제공
Plan Tool	SQL 실행계획, 실시간 트레이스 분석, 관련 스키마 정보 제공. DBMS_XPLAN 지원
Table Editor	테이블 데이터의 조회, 편집, 저장 기능 제공
Trace Tool	트레이스 파일을 분석하여 다양한 형식으로 제공
Description Tool	데이터베이스에 존재하는 모든 오브젝트 중에서 특정 오브젝트 찾기 기능과 상세 명세 제공
Database Information	데이터베이스의 버전정보, 설정된 파라미터 값 정보 등 DBMS에서 지원하는 기본정보 제공
Data Dictionary Tool	데이터베이스의 자료사전에 존재하는 다양한 뷰를 성격 및 역할에 따른 설명을 제공 사용자가 데이터베이스상의 뷰에 대해서 보다 쉽게 이해하고 조회할 수 있는 기능 제공
Query Builder	관계형 데이터베이스에 있는 오브젝트의 논리적인 모델을 GUI 환경에서 작성 오브젝트의 추가 및 오브젝트간의 관계 설정을 통해서 쿼리 생성
ER Viewer	개체-관계 다이어그램(ERD)을 표기 Object에 대한 상세정보 조회, Compare 기능 제공
Network Configuration Tool	tnsnames.ora 파일의 저장/로드, 편집, 테스트 기능 제공 TNS 추가 등록 방법사 기능 제공
Object Report Tool	데이터베이스의 객체들에 대해 다양한 Report를 사용자가 지정한 Template(양식)에 맞게 생성
File Editor	스크립트 및 텍스트 파일 편집기로서 스크립트 작성 시 언어에 따른 Syntax Coloring과 북마크, 폰트/탭 설정 Bracket 매칭 등의 편의 기능을 제공
SQL Monitor	DBMS에 접속되어 있는 모든 세션의 자원 사용 현황 조회 기능 세션과 관련된 여러 상세 정보 조회 기능
Session Monitor	데이터베이스에 접속된 세션 리스트 조회 기능
Transaction Monitor	트랜잭션 발생 상황 조회 기능
Lock Monitor	Lock/Latch 발생 상황 조회 기능으로 세션과 관련된 여러 상세 정보 조회 기능 제공
Export Tool	Oracle의 Utility 인 EXP와 DATAPUMP를 이용하여 데이터를 export 하기 편리한 UI 제공
Import Tool	Oracle의 Utility 인 IMP와 DATAPUMP를 이용하여 데이터를 import 하기 편리한 UI 제공
Unload Tool	테이블에 존재하는 데이터를 파일로 저장하는 기능
Load Tool	파일에 저장해 둔 데이터를 테이블에 저장하는 기능
Data Generation Tool	칼럼 타입에 맞춰 임의의 데이터를 다양한 방법으로 자동 생성할 수 있는 기능
Script Generation Tool	데이터베이스 내에 존재하는 객체의 생성 스크립트를 텍스트 파일로 저장할 수 있는 기능
Template Browser	DML, DDL 문장과 함수, 힌트에 대한 설명과 예제 제공