

道通資料庫製作工具 (DORE)

本院覽號

27T-950401

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

DORE是Web介面資料庫應用系統速成工具，已用於開發五十個以上大小不等的系統。它支援管理、查詢、條列、報表四類網頁的製作。管理網頁遂行多個表格的增/刪/修改混合操作、主鍵(primary key)/外來鍵(foreign key)控管與簡易查詢。按一個表格對應一個輸入單(input form)、表格中的欄位對應輸入單的輸入欄(input element)之原則，可快速編製及更新這類網頁。管理網頁產出資料管理或查詢語句，送達伺服器，憑藉資料庫的綱要(schema)，將其轉換為SQL敘述，進而執行。查詢網頁用於輸入查詢條件，它產出更複雜的查詢語句，經伺服器轉換、執行多表格 JOIN運算。逐條羅列簡要查詢結果，是為條列網頁，往往可在半小時內編成。每筆查詢結果的詳細內容由報表網頁呈現，其間牽涉多個表格的串聯查詢，暫存於名為row tree的資料結構中，程式人員再藉其撰寫報表網頁。

技術優勢

DORE之設計，著重運用直覺而簡易，功能豐富且實際。網頁介面規範與資料庫綱要搭配，自動產生常用的SQL語句，使應用程式較簡潔、所需撰寫的SQL語句較少，並能配合需求變異，快速更新。程式撰寫規則嚴謹、程式簡短，使程式交接工作更加容易。DORE程式碼由PHP與JavaScript組成，刻意追求輕薄短小，合計約550KB，可賴少數人員持續發展。

應用範圍

開發各式資料庫應用系統，包含資訊檢索系統、管理資訊系統(MIS)乃至部份程度之XML文件管理、檢索系統

創作人

林晰



中央研究院
ACADEMIA SINICA