

ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์การทำงานของฐานข้อมูล

Database Monitoring and Analysis System

จรรยา แหยมเจริญ¹, สหวิทย์ จันทร์วงศ์² และวัชรพงษ์ อธิกิจโชติ³

Yamcharoen J.¹, Chantawong S.², and Athikitchote W.³

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

*ผู้ประสานงานหลัก อีเมล: sah_jan@siam.edu

Abstract

The objective of this research is to develop a system for monitoring and analyzing database system. Data administrator have to repeatedly look at report files from different server platforms such as Microsoft SQL Server, Oracle, and IBM DB2. This program can reduce the workload of data administrator. The system process consists of platform detection, data transformation and data analyzes. The system detects errors, and analyzes by using historical data in a database. Then the system will notify the errors to database administrator. The system has been developed by SQL language to create stored procedure, and trigger for performance. Also, the system has web application for database administrator to monitor the server's performance with graphs. We have already tested the system by installing it in a virtual system and let a database administrator test its performance. After evaluation process from the test, the satisfaction level result is 3.10.

Keywords: *database system, database administrator, data analysis*

Link บทความฉบับสมบูรณ์ : <https://drive.google.com/file/d/1fMX-FKMvHU0Rokq62Q8BAYKq44fMjNzw/view>