

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра информационных систем управления

МУШТИН
Виктор Александрович

РАЗРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ
МОНИТОРИНГА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СУБД IBM DB2
FOR Z/OS

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доктор технических наук,
профессор В.В. Краснопрошин

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 48 стр., 11 рисунков, 9 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: СУБД, DB2, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, JAVASCRIPT, AJAX, FLASH, ФРЕЙМВОРК, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

Предмет исследования – компоненты клиентской части веб-приложения CAE Browser Agent.

Цель работы – проанализировать архитектуру приложения DB2 Query Monitor for z/OS и заменить устаревшие flash-компоненты на современные JavaScript-компоненты с целью повышения производительности и безопасности веб-приложения и реализовать алгоритмы сбора информации.

Методы исследования – теория программирования, СУБД, операционные системы, компьютерные сети, теория графов.

Результаты – проанализирована структура приложения, в соответствии со архитектурой были разработаны алгоритмы сбора данных и компоненты клиентской части веб-приложения.

Область применения – администрирование СУБД.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 48 стр., 11 малюнкаў, 9 крыніц, 5 прыкладанняў.

Ключавыя словы: СКБД, DB2, ВЭБ-ДАДАТАК, МАНІТОРЫНГ ПРАДУКЦЫЙНАСЦІ, JAVASCRIPT, AJAX, FLASH, фреймворк, Функцыянальная ПРАГРАМАВАННЕ.

Прадмет даследавання – кампаненты кліёнцкай частцы вэб-прыкладанні CAE Browser Agent.

Мэта работы – прааналізаваць архітэктuru прыкладання DB2 Query Monitor for z/OS і замяніць састарэлыя flash-кампаненты на сучасныя JavaScript-кампаненты з мэтай павышэння прадукцыйнасці і бяспекі вэб-прыкладанні і рэалізаваць алгарытмы збору інфармацыі.

Метады даследавання – тэорыя праграмавання, СКБД, аперацыйныя сістэмы, камп'ютэрныя сеткі, тэорыя графаў.

Вынікі– прааналізавана структура прыкладання, у адпаведнасці са архітэктурай былі распрацаваны алгарытмы збору дадзеных і кампаненты кліёнцкай частцы вэб-прыкладанні.

Вобласць ужывання – адміністраванне СКБД.

ABSTRACT

Thesis, 48 pages, 11 figures, 9 sources, 5 applications.

Keywords: DBMS, DB2, WEB APPLICATION, MONITORING PERFORMANCE, JAVASCRIPT, AJAX, FLASH, FREAMWORK, FUNCTIONAL PROGRAMMING.

The subject of research – the client-side components of the CAE Browser Agent web application.

Purpose – to analyze the architecture of the DB2 Query Monitor for z/OS application and replace outdated flash components with modern JavaScript components in order to improve the performance and security of the web application and implement information collection algorithms.

Methods of research – programming theory, DBMS, operating systems, computer networks, graph theory.

Results – The structure of the application was analyzed, the data collection algorithms and the client-side components of the web application were developed in accordance with the architecture..

Application area – DBMS administration.