

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**Построение БД в СУБД Oracle с использованием In-Memory
технологии**

Петрушенко Ирина Андреевна

Научный руководитель - доцент кафедры ИСУ ФПМИ, кандидат физико-математических наук Исаченко Александр Николаевич

Минск 2017

Реферат

Дипломная работа, 42 стр., 19 рисунков, 6 источников.

БАЗА ДАННЫХ, ORACLE, IN-MEMORY, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,
ТЕСТИРОВАНИЕ, НАГРУЗКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, НАСТРОЙКА.

Объектом исследования является In-Memory технология в реализации Oracle.

Цель работы: изучить модель памяти СУБД Oracle, исследовать эффективность использования In-Memory технологии, разработать приложение для оценки продуктивности In-Memory технологии в Oracle DB.

Методология проведения работы: анализ и изучение существующих документов и спецификаций, инженерия знаний.

Результаты работы: отчет о результатах исследования, прикладное обеспечение для нагрузки и тестирования СУБД Oracle.

При написании дипломной работы использовались стандарты описания документов ВАК АН Республики Беларусь.

Рэферат

Дыпломная праца, 42 с., 19 мал., 6 крыніц.

БАЗА ДАНЫХ, ORACLE, IN-MEMORY, ПРАДУКЦЫЙНАСЦЬ,
ТЭСЦІРАВАННЕ, НАГРУЗКА, АДМІНІСТРАВАННЕ, НАЛАДЫ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца In-Memory тэхналогія ў рэалізацыі Oracle.

Мэта працы: вывучыць мадэль памяці СКБД Oracle, даследаваць эфектыўнасць выкарыстання In-Memory тэхналогіі, распрацаваць прыкладанне для ацэнкі прадуктыўнасці In-Memory тэхналогіі ў Oracle DB.

Метадалогія правядзення працы: аналіз і вывучэнне існуючых дакументаў і спецыфікацый, інжынерыя ведаў.

Вынікі работы: справаздача аб выніках даследавання, прыкладное забеспячэнне для нагрузкі і тэставання СКБД Oracle.

Пры напісанні дыпломнай працы выкарыстоўваліся стандарты апісання дакументаў ВАК АН Рэспублікі Беларусь.

Abstract

Diploma thesis, 42 pages, 19 figures, 6 sources.

DATABASE, ORACLE, IN-MEMORY, PERFORMANCE, TESTING, LOAD,
ADMINISTRATION, ADJUSTMENT.

The object of the study is the In-Memory technology in the implementation of Oracle.

Objective: to study the memory model of Oracle DBMS, to investigate the efficiency of using In-Memory technology, to develop an application for evaluating the productivity of In-Memory technology in Oracle DB.

Research methods: analysis and study of existing documents and specifications, knowledge engineering.

The results of the work: a report on the results of the research, application support for the load and testing of the Oracle DBMS.

When writing the thesis work, the standards for describing the documents of the Higher Attestation Commission of the Academy of Sciences of the Republic of Belarus.