

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧИЙ МЕЖДУ ТРАНЗАКЦИОННЫМИ
БАЗАМИ ДАННЫХ И ХРАНИЛИЩАМИ ДАННЫХ**

Карабанович Егор

Научный руководитель –доцент кафедры КТС, кандидат физ.-мат. наук
Баровик Д.В.

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 35 страниц, 1 иллюстраций (рисунков), 8 таблиц, 4 использованных литературных источников.

Ключевые слова: БАЗА ДАННЫХ, OLTP, OLAP, ТРАНЗАКЦИЯ, ЛОГИРОВАНИЕ, УРОВЕНЬ ИЗОЛИРОВАННОСТИ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ДОСТУП.

Объектом исследования является OLTP и OLAP-модели базы данных, принципы выбора модели на практике.

Целью дипломной работы является обнаружение и решение проблем, возникающих при использовании той или иной модели базы данных.

В результате исследования приведены решения проблем, возникающих при работе с базами данных, предложен выбор модели базы данных в зависимости от ситуации.

Методы исследования – изучение зарубежных статей, документации корпорации Microsoft, программирование на языке Transact-SQL.

Областью применения является разработка баз данных, их поддержка во время эксплуатации.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца мяшчае: 35 старонак, 16 ілюстрацый (малюнкаў), 8 табліц, 4 выкарыстаных літаратурных крыніц.

Ключавыя словы: БАЗА ДАДЗЕНЫХ, OLTP, OLAP, ТРАНЗАКЦЫЯ, ЛАГАВАННЕ, УЗРОВЕНЬ ІЗАЛЯВАНАСЦІ, ПАРАЛЕЛЬНЫ ДОСТУП.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца OLTP і OLAP-мадэлі базы дадзеных, прынцыпы выбару мадэлі на практыцы.

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца выяўленне і рашэнне праблем, якія ўзнікаюць пры выкарыстанні той ці іншай мадэлі базы дадзеных.

У **выніку** даследавання прыведзены рашэнні праблем, якія ўзнікаюць пры працы з базамі дадзеных, прапанаваны выбар мадэлі базы дадзеных у залежнасці ад сітуацыі.

Метады даследавання – вывучэнне замежных артыкулаў, дакументацыі карпарацыі Microsoft, праграмаванне на мове Transact-SQL.

Вобласцю ўжывання з'яўляюцца распрацоўка баз дадзеных, іх падтрымка падчас эксплуатацыі.

ABSTRACT

Diploma work contains: 35 pages, 16 illustrations (figures), 8 tables, 4 references.

Keywords: DATABASE, OLTP, OLAP, TRANSACTION, LOGGING, ISOLATION LEVEL, PARALLEL ACCESS.

The object of research is OLTP and OLAP database models, principles of model selection in practice.

The goal of work is detection and solution of problems arising when using one or another database model.

As a result of the work, solutions to problems arising when working with databases are given, the choice of a database model depending on the situation is proposed.

The research methods – study of foreign articles, documentation of Microsoft Corporation, programming in the Transact-SQL language.

The scope of application is development of databases, their support during operation.