

УДК 681.326

В. М. П о с т н и к о в, Н. А. Г р е б е н н и к о в

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ЗАПРОСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СУБД ORACLE

Рассмотрена технологическая схема обработки запросов пользователей в СУБД Oracle. Проведена классификация SQL-запросов по типам, и выделены этапы и фазы обработки SQL-запроса. Рассмотрены принципы работы оптимизатора СУБД Oracle, и предложены рекомендации пользователю по составлению запросов, выполняемых СУБД за минимальное время. Приведены параметры СУБД Oracle, позволяющие настроить ее на требуемый режим работы оптимизатора.

Techniques of Handling SQL Queries in Oracle DBMS / V.M. Postnikov, N.A. Grebennikov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 2. P. 106–126.

A technological procedure of handling user queries in Oracle DBMS is considered. The SQL queries are classified by types, and steps and phases of the SQL queries handling are segregated. Operational principles of the Oracle DBMS optimizing tool are considered and recommendations are suggested to the user on the composition of queries to be performed by the DBMS for the minimal time. Parameters of the Oracle DBMS are given enabling to adjust it to the required mode of the optimizing tool operation. Refs.4. Figs.4. Tabs.1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Б о б р о в с к и С. Oracle 8: Архитектура. – ЛОРИ, 1998. – 210 с.
2. К о м п а н и я Advanced Information Systems и др. Oracle 8. Энциклопедия пользователя. – Диасофт, 1998. – 864 с.
3. К о р и М. Дж., Э б б и М., Д е ч и ч ъ о Д. Дж. Oracle 8. Настройка (версии 7, 8). – ЛОРИ, 2000. – 395 с.
4. O r a c l e Corporation, Oracle Online Documentation Library: Oracle 8i Server: Oracle8i Concepts Release 8.1.5. – 1999.

Статья поступила в редакцию 15.01.2001

Виталий Михайлович Постников родился в 1942 г., окончил в 1966 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 65 научных работ в области вычислительной техники.

V.M. Postnikov (b. 1942) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1966. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Systems of Data Processing and Control” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 65 publications in the field of computing technology.

Николай Андреевич Гребенников родился в 1978 г., получил в 1999 г. диплом бакалавра МГТУ им. Н.Э. Баумана. Студент 6-го курса кафедры “Системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 3 научных работ в области проектирования информационных систем.

N.A. Grebennikov (b. 1978) received a certificate of bachelor’s degree of the Bauman Moscow State Technical University in 1999. 6-year student of “Systems of Data Processing and Control” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 3 publications in the field of data system design.