

Ю. А. Г р и г о р ь е в

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
СОПРОВОЖДЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
РАЗРАБОТКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

Рассмотрены концепции построения комплекса инструментальных средств проектирования распределенной системы обработки данных. Проанализированы особенности описания концептуальной схемы базы данных, запросов и транзакций, архитектуры распределенной системы обработки данных. Приведены приемы, позволяющие существенно сократить объем исходных данных, необходимых для описания вариантов архитектуры распределенной системы. Рассмотрены возможности моделирования глобальной сети, с учетом виртуальных каналов и “туннелей”, используемых для организации передачи данных, а также примеры описания распределенных систем, которые поддерживают архитектуру клиент/сервер в рамках технологии Internet/Intranet.

Information system accompanying the life cycle of data processing distributed system development / Yu.A. Grigoriev // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 2. P. 37–45.

The concepts to develop the complex of instrumental projection tools (CIPT) for the data processing distributed systems (DPDS), are considered. Peculiarities of conceptual describing databases, queries, transactions, distributed systems of data processing architecture, are analysed. Approaches permitting to reduce essentially the initial data content necessary to describe the architecture versions of distributed system, are proposed. Opportunities to simulate a global network taking into consideration virtual channels and “tunnels” used to organise the data communication, are discussed. Examples of describing the distributed systems maintaining the client/server architecture within the Internet/Intranet technology, are presented. Figs.5. Refs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Г р и г о р ь е в Ю. А. Комплекс инструментальных средств проектировщика информационно-программного обеспечения распределенных вычислительных систем // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1990. – № 1. – С. 48–52.
2. Г р и г о р ь е в Ю. А. Теоретические основы проектирования архитектуры распределенных систем обработки данных // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1996. – № 2. – С. 64–75.

Статья поступила в редакцию 30.11.1998

Юрий Александрович Григорьев родился в 1951 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1975 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Системы обработки информации и управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 50 научных работ в области проектирования распределенных информационных систем.

Yu.A. Grigoriev (b. 1951) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1975. D. Sc. (Eng.), professor of “Information Processing and Control Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 50 publications in the field of designing the distributed information systems.