

**Белорусский государственный университет
Факультет социокультурных коммуникаций
Кафедра информационных технологий**

**Реферат дипломной работы
ОПТИМИЗАЦИЯ ПОИСКОВЫХ ЗАПРОСОВ СРЕДСТВАМИ
IBM DATASTAGE**

**Запруцкая Анна Геннадьевна,
Руководитель Дубровина Ольга Викторовна**

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 74 страницы, 29 рисунков, 25 источников.

Ключевые слова: SQL-запрос, параллельное задание, управляющее задание, компонент задания, Data Warehouse, ETL.

Объект исследования - задания IBM InfoSphere DataStage и SQL-запросы для них.

Цель работы - при помощи инструментов IBM InfoSphere DataStage и ЮМ InfoSphere DataStage and QualityStage Director разработать решение, позволяющее в кратчайший срок заполнять таблицы, служащие для последующего формирования отчетов на проекте Integrated Project Planning and Forecasting.

Разработаны SQL-запросы и использующие их задания в IBM InfoSphere DataStage для выполнения поставленных бизнес-задач, а именно, составные части решения, заполняющего в итоге таблицы ROLESDIM и SCRTYEMPDIM схемы COGNOS DIM. Разработаны альтернативные версии SQL-запросов и заданий IBM InfoSphere DataStage для решения тех же задач другими способами. Найдено наиболее быстродействующее решение, дающее корректные результаты.

Область применения - формирование отчетов при помощи средств IBM Cognos BI для служебного сайта компании IBM.

Актуальность - разработанное решение применяется на проекте Integrated Project Planning and Forecasting.

РЕФЕРАТ

Дыпломная работа, 74 староню, 29 малюнкау, 25 крынц.

Ключавыя словы: SQL-запыт, паралельнае заданне, юраушчае заданне, кампанент задання, Data Warehouse, ETL.

Аб'ект даследавання - задання IBM InfoSphere DataStage і SQL-запыты да іх.

Мэта работы - выкарыстоўваючы шструменты IBM InfoSphere DataStage і IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Director распрацаваць рашэнне, якое найбольш хутка запаўняе таблцы, якая служыць для фарміравання справаздач на праекце Integrated Project Planning and Forecasting.

Былі распрацаваны SQL-запыты і задання IBM InfoSphere DataStage, якая іх выкарыстоўваюць, для выканання пастаўленых бізнес-задач, а менавіта частю рашэння, якое запаўняе таблцы ROLES DIM і SCRTYEMP DIM схемы COGNOS DIM.

Вобласць выкарыстання - фарміраванне справаздач сродкам IBM Cognos BI для службовага сайта кампаніі IBM.

Актуальнасць - распрацаванае рашэнне выкарыстоўваецца на праекце Integrated Project Planning and Forecasting.

ABSTRACT

Diploma paper, 74 pages, 29 figures, 25 sources.

Keywords: SQL-query, parallel job, sequence job, job stage, Data Warehouse, ETL.

The object of the study are IBM InfoSphere DataStage jobs и SQL-queries for them.

The goal of the work is to develop a solution for filling tables, which are used in creation of reports at the project Integrated Project Planning and Forecasting. This should be done with the help of IBM InfoSphere DataStage and IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Director.

For performing business-tasks SQL-queries and IBM InfoSphere DataStage jobs where developed. They fill ROLESDIM and SCRTYEMPDIM tables.

Several alternative versions of jobs were created to perform the same tasks different ways. The fastest solution was found, it produces correct results.

The scope is to create reports for IBM employee's service website using IBM Cognos BI tools.

The relevance of the developed solution is being used at the project Integrated Project Planning and Forecasting.