

DATA KNOWLEDGE BASE EVOLUTION FOR A STABLE USAGE AND OPERATION

*V. Kotliar**

Institute for High Energy Physics named after A. A. Logunov,
National Research Centre “Kurchatov Institute”, Protvino, Russia

The Data Knowledge Base (DKB) project is aimed at knowledge acquisition and metadata integration, which consists of DKB Python library and API service. Due to its ETL workflow engine, it allows one to build a single system with integrated and pre-processed information behind distributed metadata infrastructure. Such a system provides fast and efficient response for summary reports, monitoring tasks (aggregation queries), multisystem join queries and others. This work shows the recent improvements and the current status of the project as well as its usage in WLCG for operation metadata analysis.

Проект базы данных знаний предназначен для сбора и интеграции метаданных и состоит из библиотеки на языке Python и прикладного программного интерфейса. Проект позволяет создавать единую систему, обеспечивающую быструю и эффективную обработку запросов для сводных отчетов, задач мониторинга, объединенных запросов для нескольких систем одновременно и др. Описываются недавние улучшения и текущее состояние проекта, а также его использование в грид для Большого адронного коллайдера в задачах анализа метаданных.

PACS: 07.05.Kf

* E-mail: Viktor.Kotliar@ihep.ru