

Анализ предметно-ориентированных баз данных средствами реляционной интерактивной логики

Захаров Данил Викторович

Научная исследовательская работа посвящена разработке обобщённой методики анализа предметно-ориентированных баз данных средствами реляционной интерактивной логики.

В рамках выполнения проекта планируется изучение возможностей анализа информационных массивов в различных базах данных на основе методики контрольных соотношений. Основной упор будет сделан на апробацию данной методики для анализа документно-ориентированных и бухгалтерских баз данных.

Одной из основных целей проекта является разработка обобщенной методологической базы для указанного выше подхода.

Основной идеей применения реляционной интерактивной логики является формирование к базе данных SQL-запросов, каждый из которых построен на основе логического уравнения, неравенства или их системы. В данном случае система логических уравнений и неравенств задает набор условий, накладываемых на массив данных в соответствии с решаемой задачей, а также с учетом особенностей рассматриваемой предметной области.

Отдельный интерес представляет наличие возможности записи логических выражений на языке близком к естественному. Данное качество может быть достигнуто посредством применения объектного подхода, а также при помощи дополнительного автоматизированного программного средства, обеспечивающего автоматическую генерацию запроса к базе данных.