

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ по теме
“Визуальный редактор планов исполнения запросов PosDB на базе REAL.NET”

Целью данной работы было создание визуального редактора, позволяющего конструировать план выполнения SQL запросов для колоночной СУБД PosDB.

В связи с тем, что СУБД могут отличаться между собой наборами операторов, и каждая из них следует своим правилам при построении планов, разработанный редактор должен учитывать особенности системы PosDB. В качестве платформы для моделирования объектов системы была выбрана REAL.NET. Средствами платформы, автором была разработана метамодель для представления операторов запросов системы PosDB, адаптирован компонент проверки ограничений, специфичных для PosDB, а также реализована пользовательская часть редактора.

У разработанного визуального редактора есть как минимум два сценария применимости:

- 1) обучение студентов принципам, которые лежат в основе СУБД при преобразовании текста запроса SQL в его план выполнения. Визуальная составляющая редактора и возможность манипулирования примитивами должны в этом помочь;
- 2) предоставить разработчикам и исследователям системы PosDB удобный функционал для отрисовки реализованных запросов с возможностью верификации корректности нарисованного плана.

Стоит также отметить, что разработанный инструмент является в своем роде уникальным, так как обычные визуализаторы планов запросов не позволяют редактировать план или нарисовать план с нуля на основе доступных примитивов.

Все поставленные цели работы были достигнуты. Апробация результатов и отзывы респондентов продемонстрировали удобство пользования системой, а мелкие недостатки редактора можно определить как несущественные

Работа заслуживает оценки "отлично".

18 мая 2022 г.

Смирнов Михаил Александрович