

“Разработка расширения языка Java для работы с реляционными базами данных”

Отзыв на курсовую работу

Выполненную студентом Никитиным П. А.

Работа Никитина Павла посвящена созданию доменно-специфичного языка для работы с реляционными базами данных, являющегося расширением языка общего назначения (Java). Язык создавался с помощью языкового инструментария JetBrains MPS (Meta Programming System), инфраструктура которого позволила создать язык, генерируемый в Java, с полным набором средств для обеспечения активной разработки программ на нём (*code assist*).

В ходе работы Павел в сжатые сроки изучил метапрограммирование в MPS, предоставляемую MPS инфраструктуру для обеспечения активной разработки на создаваемых языках, проявил хорошие навыки прикладного программирования, ответственность и заинтересованность в работе, разработал алгоритмы для формирования запросов к базе данных во время исполнения программы и генераторы кода, покрывающие всю ожидаемую пользователем языка функциональность.

К недостаткам работы можно отнести низкую производительность формирования запросов с помощью конкатенации строк и отсутствие полноценной поддержки встроенных функций языка для работы с реляционными базами данных.

Выполненная работа заслуживает оценки “отлично”, не смотря на имеющиеся недостатки, так как они не являются принципиальными.

12 мая 2009

Руководитель:



Гуров В. С.