

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на выпускную квалификационную работу студента 4 курса
кафедры системного программирования СПбГУ
Семина Алексея Васильевича, обучающегося по направлению 231000
(программная инженерия)

Тема выпускной квалификационной работы:
Разработка оптимизирующего компилятора языка DxEL на платформе Java

Перед студентом Семиным А. В. стояла задача разработки оптимизирующего компилятора и среды исполнения языка DxEL, предназначенного для написания технических индикаторов финансовых данных. Особенность задания заключалась в том, что реализация среды исполнения языка должна быть абсолютно безопасной при запуске любого написанного пользователями кода на серверной стороне, а также поддерживать работу над потенциально неограниченными потоками данных с высокой производительностью. Такой комплекс требований не удовлетворялся никакими доступными ранее языками, а реализаций компилятора DxEL не существовало, в то время как технический анализ является одной из ключевых компонент любой платформы для торговли финансовыми инструментами.

В ходе работы студентом Семиным А. В. были изучены существующие решения и произведен глубокий анализ предметной области.

В процессе работы студент Семина А. В. активно взаимодействовал с научным руководителем, вёл самостоятельную работу по разработке компилятора языка, поднял и решил ряд связанных с такого рода языками проблем.

Проверка ВКР на предмет наличия/отсутствия неправомерных заимствований показала, что работа неправомерных заимствований не содержит.

В ходе работы студент получил много опыта и навыков, показал себя как исследователь и программист, заслуживает оценки «отлично».

Заведующий кафедрой системного программирования СПбГУ
Доктор физ-мат наук, профессор Терехов Андрей Николаевич

Дата: 25 мая 2016г

Подпись: _____