

Отзыв

научного руководителя на курсовую работу студента третьего курса И.С.Архипова

Работа над проектом RuC продолжается уже несколько лет, причём долгое время основным вариантом было использование виртуальной машины в качестве целевой. Это было удобно для программирования роботов, а также для целей обучения. Однако позже возникла новая задача — использовать архитектуру ЭВМ Байкал на базе микропроцессора MIPS. Байкал — одна из двух архитектур, официально признанных отечественными (вторая — это архитектура Эльбрус). В архитектуре MIPS много регистров различного назначения, что составляет определённые трудности в генерации кода, к тому же команды с плавающей запятой не во всём похожи на аналогичные команды для целых чисел.

В задачу студента И.С.Архипова входила реализация арифметики вещественных чисел в архитектуре MIPS. Для этого ему пришлось детально разобраться в проекте RuC, изучить архитектуру MIPS и реализовать довольно большой фрагмент кода.

С поставленными задачами И.С.Архипов успешно справился, я рассматриваю его как полноценного соавтора проекта RuC и надеюсь на продолжение совместной работы над реализацией оптимизирующего просмотра для этого проекта.

Считаю, что работа И.С.Архипова заслуживает оценки отлично.

Научный руководитель
доктор физ-мат наук, профессор

 А.Н.Терехов

17.05.2020