

Мельник Дмитрий Михайлович

Место работы

Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН

Должность

Старший научный сотрудник, руководитель группы компиляторных оптимизаций отдела компиляторных технологий ИСП РАН

Образование

- МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики, специалист, 1999-2004
- МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики, аспирантура, 2004-2007

Научные интересы

- Компиляторные оптимизации
- JIT-компиляторы
- Среды исполнения JavaScript
- GCC, LLVM

С 2005 года Дмитрий занимается разработкой компиляторных оптимизаций и улучшением производительности генерируемого кода в статических и динамических компиляторах. Участвовал в разработке оптимизаций в компиляторах с открытым исходным кодом GCC и LLVM, средах исполнения JavaScript – WebKit (JavaScriptCore) и V8, а также JIT-компилятора для исполнения SQL-запросов в PostgreSQL с использованием компилятора LLVM. Неоднократно выступал на профильных конференциях разработчиков (GCC, LLVM, PostgreSQL). Является автором более 20 научных работ.