

Темы проектов

Даниил Березун

Лаборатория языковых инструментов JetBrains
на Мат-Мехе СПбГУ

daniil.berezun@jetbrains.com

10 февраля 2015

Проекты—1

Монадические парсер-комбинаторы на C++

- функции высшего порядка ✓ C++-11
- параметрический полиморфизм ✓ templates
- задача — изучить и выяснить, насколько функции высших порядков в C++ удобны для использования

Проекты—2

Монадические парсер-комбинаторы на C++

- функции высшего порядка ✓ C++-11
- параметрический полиморфизм ✓ templates
- задача — изучить и выяснить, насколько функции высших порядков в C++ удобны для использования

Компилятор из императивного языка в чистое λ -исчисление

предстоит изучить:

- чистое λ -исчисление и основные проекции преобразования императивных вычислений в чистую форму
- основные приёмы реализации компиляторов

Проекты—3

Вычисление статических границ значений для переменных в модельном языке программирования

Что узнаете:

- основы статического анализа;
- познакомитесь с анализом потока данных/абстрактной интерпретацией

Замечания

Вычисление статических границ значений для переменных в модельном языке программирования

Что узнаете:

- основы статического анализа;
- познакомитесь с анализом потока данных/абстрактной интерпретацией

требования и замечания

- язык реализации — любой (кроме 1-го проекта)
- к участникам: любознательность
- место встречи: Юниверс
- время ...

Вопросы?

Замечания?

Комментарии?