

Российская Академия наук
Санкт-Петербургский академический университет —
Научно-образовательный центр нанотехнологий
Санкт-Петербургская кафедра философии РАН

История и методология механизмов элиминации в языках с зависимыми типами

Реферат аспиранта СПБАУ-НОЦНТ
Шабалина Александра Леонидовича

Научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент
Москвин Денис Николаевич

Руководитель аспирантской группы
д.ф.н., проф.
Мангасарян Владимир Николаевич

Санкт-Петербург
2015

Содержание

1	Лямбда-исчисление с зависимыми типами	3
1.1	Нетипизированное лямбда-исчисление	3
1.2	Просто типизированное лямбда-исчисление	3
1.3	Другие способы типизирования. Куб Барендрегта	3
1.4	Зависимые типы	3
2	Индуктивные типы данных	4
2.1	Расширение лямбда-исчисления индуктивными типами дан- ных	4
2.2	Сопоставление с образцом как альтернатива элиминаторам	4
2.3	Зависимые индуктивные типы данных	4
3	Механизмы элиминации для зависимых индуктивных ти- пов данных	5
4	Список литературы	6

1. Лямбда-исчисление с зависимыми типами

1.1. Нетипизированное лямбда-исчисление

1.2. Просто типизированное лямбда-исчисление

1.3. Другие способы типизирования. Куб Барендрег- та

1.4. Зависимые типы

2. Индуктивные типы данных

2.1. Расширение лямбда-исчисления индуктивными типами данных

2.2. Сопоставление с образцом как альтернатива элиминаторам

2.3. Зависимые индуктивные типы данных

3. Механизмы элиминации для зависимых индуктивных типов данных

4. Список литературы