

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 индуктивными типами	3
1.1	Лямбда-исчисление	3
1.2	Сопоставление с образцом	3
1.3	Индуктивные типы данных	3
2	Зависимые типы в лямбда-исчислении	4
2.1	Зависимые типы	4
2.2	Индуктивные семейства типов	4
3	Механизмы элиминации в языках с зависимыми типами	5
3.1	Сопоставление с образцом для индуктивных семейств типов	5
3.2	Выразимость сопоставления с образцом через элиминаторы	5
3.3	Расширение сопоставления с образцом <code>views</code>	5
3.4	Прочие расширения сопоставления с образцом	5
3.5	Проблемы механизма сопоставлением с образцом	5
4	Список литературы	6

1. Лямбда-исчисление с индуктивными типами

1.1. Лямбда-исчисление

1.2. Сопоставление с образцом

1.3. Индуктивные типы данных

2. Зависимые типы в лямбда-исчислении

2.1. Зависимые типы

2.2. Индуктивные семейства типов

3. Механизмы элиминации в языках с зависимыми типами

- 3.1. Сопоставление с образцом для индуктивных семейств типов**
- 3.2. Выразимость сопоставления с образцом через элиминаторы**
- 3.3. Расширение сопоставления с образцом views**
- 3.4. Прочие расширения сопоставления с образцом**
- 3.5. Проблемы механизма сопоставлением с образцом**

4. Список литературы