

# Экстракция кода из Agda в Haskell

Шабалин Александр

научный руководитель

доц. Москвин Д. Н.

Санкт-Петербургский Академический университет

2013 г.

# Program extraction

Трансляция кода Agda в код Haskell.

- ▶ Использование из внешнего кода на Haskell
- ▶ Производительность. Скомпилированный код будет работать быстрее интерпретации

Задачи:

1. трансляция кода из Agda в Haskell(уже решена транслятором MAlonzo)
2. поддержка интерфейса для использования получившегося кода

# Expected results

1. Проаннотировать код на Agda для описания интерфейса
2. Доказать, что конвертация типов Agda к типам Haskell'a корректно
3. По аннотациям сгенерировать код на Haskell
  - ▶ Модуль для `typeschecker`'а, проверяющий корректность конвертации
  - ▶ Модуль для транслятора, преобразующий аннотации в код на Haskell.

# Q&A