Введение в Haskell

- 1. Парадигма функционального программирования
- 2. Функции в Haskell
- 3. Операторы, их уровни приоритета и варианты ассоциативности
- 4. Условное выражение if
- 5. Списки, функции для работы с ними. Генераторы списков
- 6. Кортежи
- 7. Типы. Классы типов. Типы списков и кортежей
- 8. Типы функций. Каррированние функций. Композиция функций
- 9. Импортирование модулей
- 10. Сопоставление с обрацом и его применение в рекурсии
- 11. Охранные выражения и обработка ошибок
- 12. Конструкции where и let
- 13. Конструкция case of
- 14. Переменные типов и параметрически полиморфные функции
- 15. Функции высших порядков. Свертка. Лямбда функции
- 16. Создание типов. Ключевые слова data и type
- 17. Создание класса типов и его представителей
- 18. Полиморфный представитель класса типов
- 19. Расширение класса типов
- 20. Ленивые вычисления и строгие функции. Строгая свертка
- 21. Конструктор типов Maybe. Развертка списка
- 22. Ленивые образцы
- 23. Параметризованные типы. Конструктор типов Either
- 24. Строгие конструкторы
- 25. Обертка типа с помощью newtype
- 26. Компилятор GHC языка Haskell. Ввод и вывод с помощью IO
- 27. Работа с файлами. Тип IOMode. Обработка ошибок с bracket
- 28. Реализация списка дел. Проблема ленивости чтения
- 29. Моноид. Примеры моноидов, их свойства
- 30. Моноид как класс типов. Свертка моноида