

CPU実験進捗報告

完動班(5班)

卜部、富田、濱中、名取

コンパイラ

- グローバルな配列、及びクロージャのアドレスをコンパイル時に決定する最適化をしました。
- 20億7千万命令になりました。

コア

- クロックアップしました。(70MHz)
- min-rt が40秒を切りました。(39.81秒)

その他

- C言語コンパイラを作成（冨田さん）
 - 使用言語：OCaml
- fib が動作しました。
- グラフ彩色も実装しました。

Haskell でシミュレータを 作ってみたという話

Haskell でシミュレータ？

- 動機：C/C++ のコード（特にメモリ管理）が煩雑になってきた
- 別の言語で書こう！

シミュレータを何で書くか

- 「班員が皆読める言語がいい」
- 「メモリ管理が楽だと嬉しい」
 - OCaml?
 - Java?
 - D?

シミュレータを何で書くか

- OCaml
「int が31ビットでハマった」という言い伝えがある
- ジャバ, D
まだ覚えてない

シミュレータを何で書くか

- OCaml
「int が31ビットでハマった」という言い伝えがある
- ジャバ, D
まだ覚えてない

「それじゃHaskellで書こう！」

結果：死

- Haskell は遅延評価だった！
 - 使用メモリがヤバい
 - 殆どの言語は正格評価です
- CPU = 状態付き計算 = 不純物

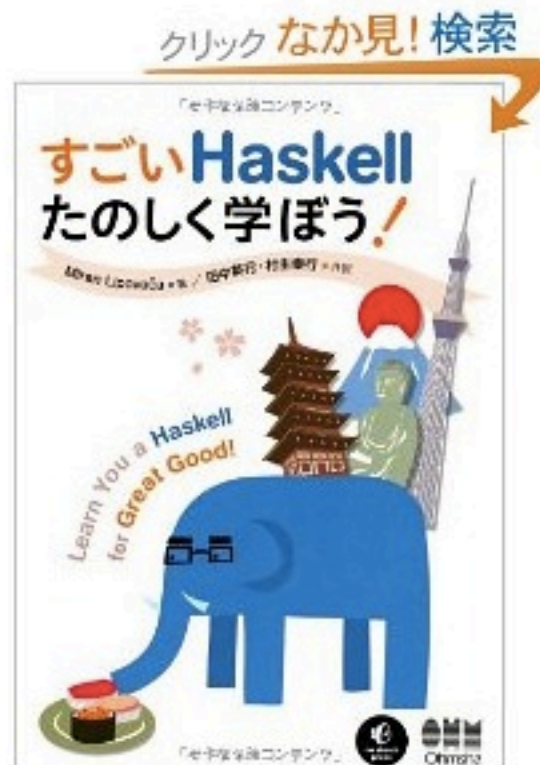
~~すごくないHaskell たのしく学べない~~

Ryuichi Natoriさんのご注文状況のお知らせ お客様は、2012/6/22にこの商品を購入しました。 [注文を確認する](#)

プライム

会員: Ryuichi Natoriさん

Ryuichi Natoriさん、この商品はAmazonプライムのサービス対象商品です。 [ここをクリックして1-Click機能の設定をONにすると](#)、Amazonプライムのサービスの1-Click機能をご利用いただけます。(1-Click機能の設定がONの場合でも、商品をショッピングカートへ入れてレジに進んで注文を確認することができます。)



[1つの画像すべてを表示](#)

[自分のイメージを掲載する](#)

[この本の中身を閲覧する](#)

すごいHaskellたのしく学ぼう! [単行本 (ソフトカバー)]

Miran Lipovaea (著), 田中英行 (翻訳), 村主崇行 (翻訳)

★★★★★ (5件のカスタマーレビュー) [いいね](#) (24)

価格: ¥ 2,940 [Amazonプライム](#)

在庫あり。 [在庫状況](#)について

この商品は、[Amazon.co.jp](#) が販売、発送します。ギフトラッピングを利用できます。

12/4 火曜日 にお届けします。今から6時間と1分以内に「[お急ぎ便](#)」または「[当日お急ぎ便](#)」を選択して注文を確定してください(有料オプション。[Amazonプライム会員](#)は無料)

[中古品の出品](#): ¥ 2,680より



本冬の大キャンペーン、開催中!

[3冊まとめ買い特典 Amazonブックカバー](#)、[5~20%ポイント還元](#)、[「ファッションアイテムと合わせ買い」で500円OFF](#) など。2013/1/13(日)まで。 [「本冬の大キャンペーン」へ](#)

[その他の情報を見る](#)

フォーマット

Amazon 価格

新品 中古品

Kindle版

¥ 2,793

-- --

単行本 (ソフトカバー)

¥ 2,940 [Amazonプライム](#) ¥ 2,940 ¥ 2,680

以上です。