

並行プログラミングと 魔法の薬

Koichi Sasada
ko1@heroku.com



Koichi Sasada



実行委員長
でした(2016/5/28)

ロゴは妻がデザインしました。

2016/08/19 発売
by Dave Thomas

笹田耕一・鳥井雪共訳





あおい書店川崎駅前店DICEビル4F

@AoiKawasaki



フォローする

#理工担当注目の新刊

「プログラミング Elixir」

オーム社 shop.ohmsha.co.jp/shopdetail/000...

並行処理を得意とするプログラミング言語

ErlangのVMを基盤とし、Erlangよりもなじみ

やすい文法を採用した言語です



あおい書店川崎駅前店DICEビル4F

@AoiKawasaki



フォローする

@_ko1 返信ありがとうございます。現在の在庫は8冊です。

17:36 - 2016年8月19日

並行プログラミングと 魔法の薬

Koichi Sasada
ko1@heroku.com



結論

魔法の薬
なんてない

Rubyにおける並行プログラミング

(0) 複数 Fiber を利用

(1) 複数 Thread を利用

(2) 複数 Process を利用

Rubyにおける並行プログラミング

(0) 複数 Fiber を利用

→ 遷移を自分で。並列実行不可。

(1) 複数 Thread を利用

(2) 複数 Process を利用

Rubyにおける並行プログラミング

(1) 複数 Thread を利用

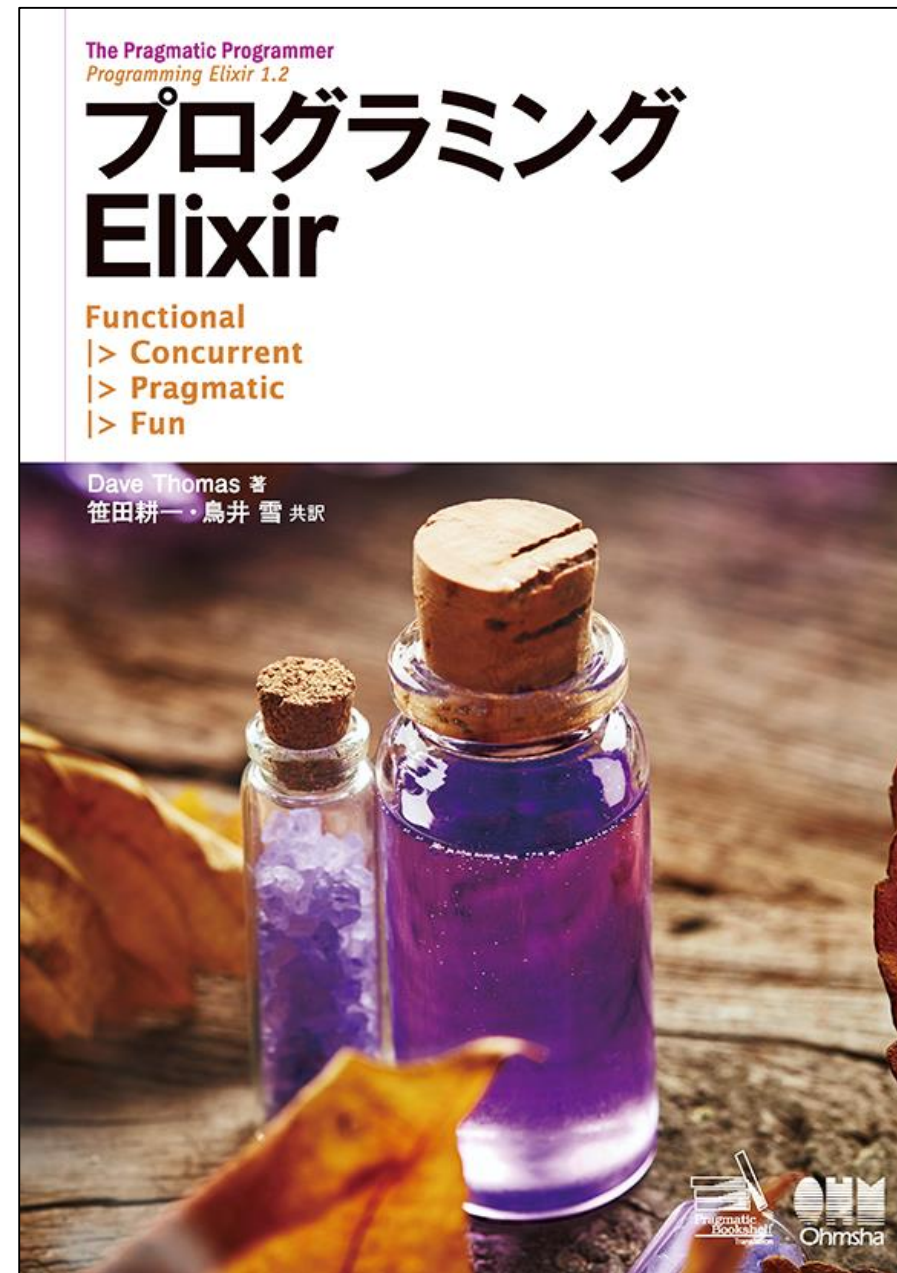
(2) 複数 Process を利用

比較表

	スレッド	プロセス
状態	共有	独立
プログラミング	困難	API 不足
生成	そこそこ速い	重い
通信	速い	遅い

2016/08/19 発売
by Dave Thomas

笹田耕一・鳥井雪共訳

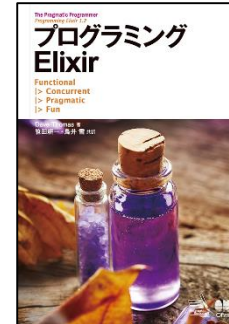


比較表



	スレッド	Elixir/Erlang プロセス	プロセス
状態	共有	独立	独立
プログラミング	困難	簡単	API 不足
生成	そこそこ速い	速い	重い
通信	速い	速い	遅い

比較表



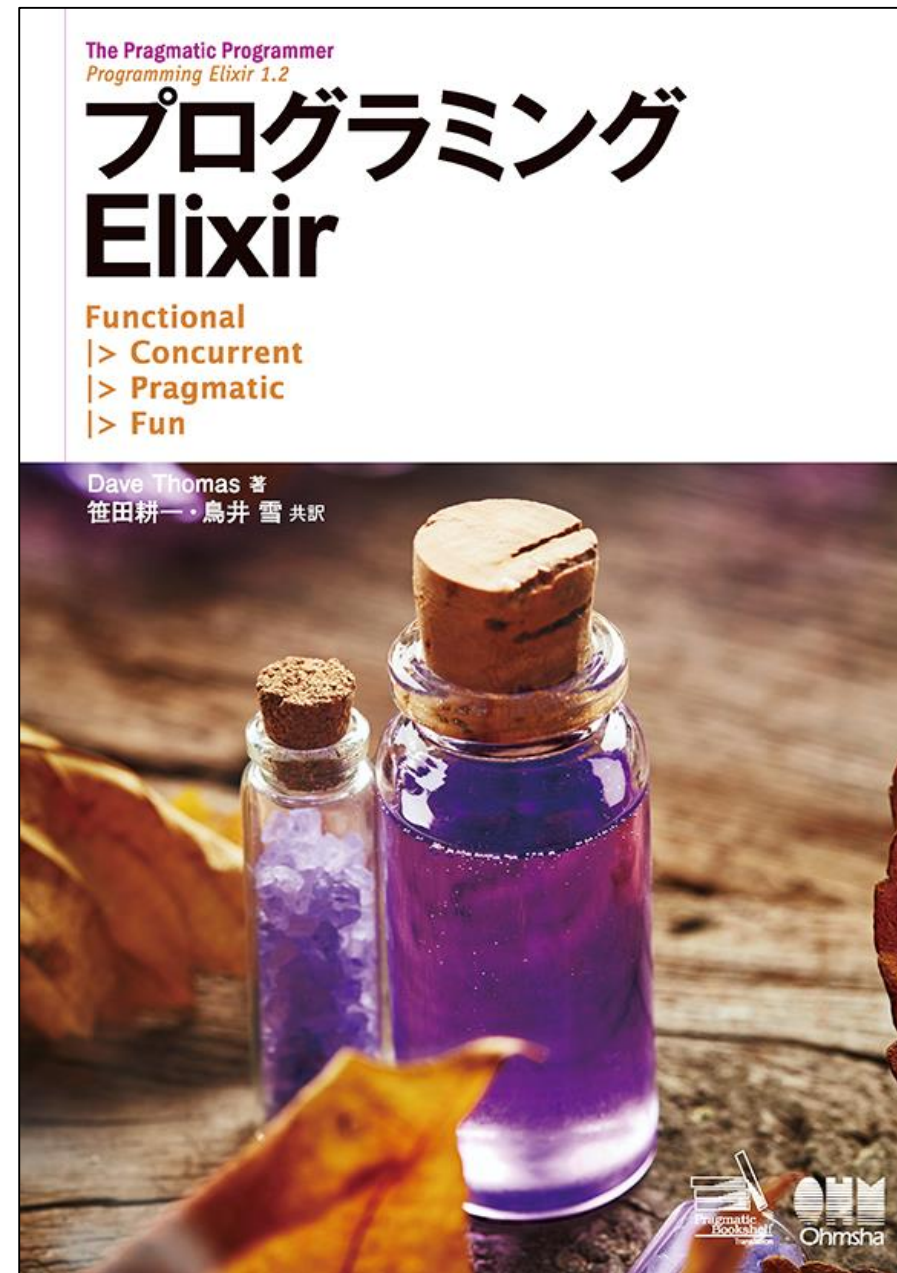
	スレッド	?	Elixir/Erlang プロセス	プロセス
状態	共有	そこそこ 独立	不変	独立
プログラミング	困難	簡単	簡単	API 不足
生成	そこそこ速 い	速い	速い	重い
通信	速い	速い	速い	遅い

RubyKaigi2016 at Kyoto, Japan

**A proposal of
new concurrency model
for Ruby 3**

2016/08/19 発売
by Dave Thomas

笹田耕一・鳥井雪共訳



Elixir あります

- 若干冊お譲りできます、後でお声かけ下さい
- 税込み 3,024円のところ、3,000円！
 - おつり面倒なので...
- ボールペンあります(サインペン忘れました)

Thank you for your attention

Koichi Sasada

<ko1@heroku.com>

