

Ruby 最新動向

unasuke

TechFeed Conference 2022

2022-05-14

自己紹介

- Name: うなすけ
- Work: フリーランス
- Ruby歴: 7年くらい
- Kaigi on Rails オーガナイザー
- GitHub <https://github.com/unasuke>
- TechFeed <https://techfeed.io/people/@unasuke>
- Twitter https://twitter.com/yu_suke1994



コンテンツ

最新動向の前に一旦これまでをおさらいしましょう

- 2.7から3.0での変更
- 3.0から3.1での変更
- 最新動向

2.7から3.0での変更

- 2.0と比較して実行速度がおよそ3倍に
- Ractorという新しい並列処理の仕組みの導入
- 型注釈の導入
- キーワード引数の分離

<https://www.ruby-lang.org/ja/news/2020/12/25/ruby-3-0-0-released/>

3.0から3.1での変更

- YJITの導入
 - Railsによく効く Shopifyによる開発
- debug.gem
 - 新しく書き直されたデバッガ IDEサポートなどの新機能
- IRBのオートコンプリート
- JavaScript like Hash shorthand syntax

<https://www.ruby-lang.org/ja/news/2021/12/25/ruby-3-1-0-released/>

IRBのオートコンプリート

```
irb(main):001:3> "TechFeed".ascii_only?  
"TechFeed".unicode_normalized?  
"TechFeed".encode!  
"TechFeed".unicode_normalize  
"TechFeed".ascii_only?  
"TechFeed".unicode_normalize!  
"TechFeed".to_r  
"TechFeed".encode  
"TechFeed".to_c  
"TechFeed".include?  
"TechFeed".unpack  
"TechFeed".unpack1  
"TechFeed".count  
"TechFeed".partition  
"TechFeed".pretty_print  
"TechFeed".sum
```

Press Alt+d to read the full document
`String.ascii_only?`
(from ruby core)

`str.ascii_only?` -> true or false

Returns true for a string which has only
ASCII characters.

`"abc".force_encoding("UTF-8").ascii_on`
`"abc\u{6666}".force_encoding("UTF-8").`

JavaScript like Hash shorthand syntax

```
irb(main):001:0>  
irb(main):002:0> a = "a"  
=> "a"  
irb(main):003:0> b = "b"  
=> "b"  
irb(main):004:0> hash = { a:, b: }  
=> { :a=>"a", :b=>"b" }  
irb(main):005:0> |
```

最新動向

- Rustとの関係性
- WebAssembly
- 型

最新動向：Rustとの関係性

- YJITがC言語からRustに書き直された
 - <https://shopify.engineering/porting-yjit-ruby-compiler-to-rust>
- 拡張ライブラリをRustで書けるようになった
 - <https://github.com/rubygems/rubygems/pull/5175>

最新動向 : WebAssembly

CRubyのplatformとしてWASIを対象にすることが可能に、これによりブラウザ上でCRubyのコードが動くようになった(2022年1月)

- <https://github.com/ruby/ruby/pull/5407>
- <https://bugs.ruby-lang.org/issues/18462>
- ここで試せます
 - <https://try.ruby-lang.org/playground/>
 - <https://rubyonbrowser.ongaeshi.me/>

絶賛開発中

<https://speakerdeck.com/pocke/rbs-and-rails-present-and-future>

POROならうまくいく、Railsくらい大きなものはまだ課題が多い

まとめ

- Rustとの関係性ができた
- WebAssemblyで広がるRubyの活躍の場
- 型はみんなで整備していこう

Thanks!

参考リンク集 (1)

- <https://www.ruby-lang.org/ja/news/2020/12/25/-ruby-3-0-0-released/>
- <https://www.ruby-lang.org/ja/news/2021/12/25/-ruby-3-1-0-released/>
- http://www.atdot.net/~ko1/activities/-2021_10_ginzarails.pdf
- <https://www.ruby-lang.org/ja/news/2022/04/03/-ruby-3-2-0-preview1-released/>
- <https://bugs.ruby-lang.org/issues/14579>

参考リンク集 (2)

- <https://shopify.engineering/porting-yjit-ruby-compiler-to-rust>
- <https://github.com/rubygems/rubygems/pull/5175>
- <https://briankung.dev/2022/01/31/sneak-preview-writing-ruby-gem-native-extensions-in-rust/>
- <https://github.com/ruby/ruby/pull/5407>
- <https://bugs.ruby-lang.org/issues/18462>
- <https://www.ruby.or.jp/ja/news/20211025>
- <https://speakerdeck.com/pocke/rbs-and-rails-present-and-future>