



Rubyと未来とmruby

Rubyアソシエーション 理事長
ネットワーク応用通信研究所
Heroku

まつもとゆきひろ
@yukihiko_matz
Yukihiko "Matz" Matsumoto



1993年



Ruby誕生



ソフトウェアの誕生、とは



名前重要



1995年



Ruby公開




Rubyとは



オブジェクト指向スクリプト言語



Perlの「次」



Pearl→5pt
Ruby→5.5pt



UNIX系スクリプティング



テキスト処理



文字列処理



正規表現



配列・ハッシュ



ファイル入出力



オブジェクト指向



知る人ぞ知る言語



Webの台頭

動的Webページ



Common Gateway Interface



スクリプト言語にぴったり

インターネット

サーバーサイドUNIX



ネットワークプログラミング



UNIX系スクリプト言語の台頭



1995年



プログラミング言語の当たり年



Java



JavaScript



PHP



Ruby



インターネットの台頭



言語への要求の変化



適応したものが生き残る



Rubyはタイミングに恵まれた



UNIX



テキスト処理



スクリプティング



Web



2004年



Ruby on Rails



15分でWebアプリ



CoC



DRY



革新的



WebといえばRails



RailsといえはRuby



Ruby \doteq Rails



Ruby \div Web言語



Rails登場から10年

新しい時代



ハイトラフィック

マイクロサービス



API



Railsの進化



Rails API / Grape



新たなフレームワーク



Sinatra



Volt



Beyond Web



Research Computing



運用・インフラ



Chef



Puppet



デバイス



RubyMotion



MobiRuby



PictRuby



組込み



アプリ組込み



デバイス組込み



mruby



Ruby発展の歴史



心折れそうな日々



「使えない」と「使える」のタイムラグ




メモリが**まだ**足りない



CPUがまだ遅い



「使える」ようになって始めるのは遅い



Ruby(1993)



「遅い」



「高機能すぎる」



「不要」



mruby(2010)



「そんなにメモリない」



「組込み舐めるな」

「不要」



「無駄」



心が折れそうになる



悪いことばかりでもない



コミュニティ



2004年 Ruby on Rails



2007年 Rubyアソシエーション



2012年 軽量Rubyフォーラム



応援団



「使える」の入り口へ



- 電子百葉箱
- インターネットルーター
- 自動販売機
- ロボット
- 人工衛星



- 自動車
- 産業ロボット
- センサーデバイス
- ドローン



- HTTPサーバー
- スマホアプリ
- ゲーム



- mruby-cli
- JRuby
- rcon
- PictRuby
- siren
- Groonga



mruby-cli



コマンドラインアプリ生成ツール



ワンバイナリ



クロスプラットフォーム

JRuby



ランチャにmruby利用



rcon



リソース制御



mruby-cli利用



PictRuby

iOSアプリ



バッチ画像処理



iPhoneでmrubyプログラム



siren



三次元幾何演算スクリプト



Groonga

検索エンジン



オプティマイザ



素材



予想を超える利用法



未来への期待