Ruby with My Life

Hiroshi SHIBATA
@hsbt

RubyWorld Conference 2014



自己紹介

SHIBATA Hiroshi

@hsbt



学生時代

北海道 苫小牧工業高等専門学校 情報工学科

同級生に Ruby コミッタの @mrkn

4年生の”情報数学”の講師が @gotoken

新潟 長岡技術科学大学 経営情報システム専攻

blade のサーバーがあるところ

tDiary や Hiki のコミッタになる

社会人時代

とある SIer の札幌支社

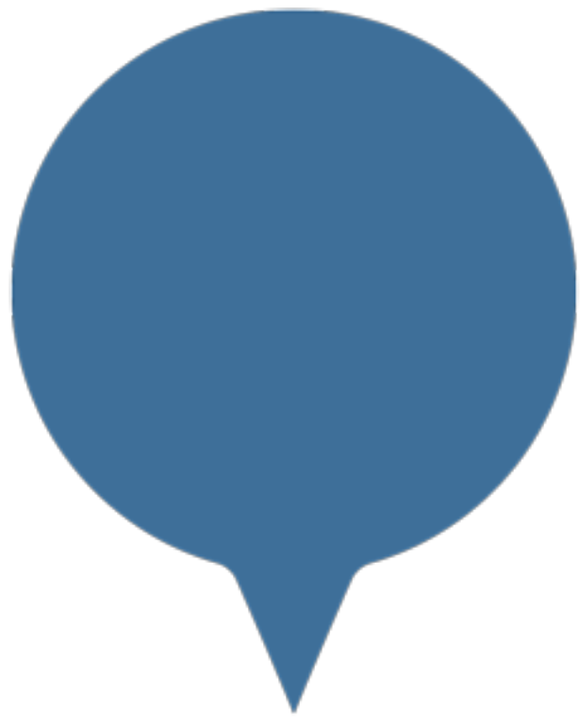
Ruby とは無縁の生活

「仕事で Ruby 使えたらなあ」と思う日々

永和システムマネジメント

Ruby と Rails で受託開発

Asakusa.rb に毎週参加



GMOペパボ株式会社

「優秀なプログラマとデザイナを揃えたぞ」

「プランナーのアイデアを簡単に実現できる」

「これで最高のサービスができる!!!」

「優秀なプログラマとデザイナを揃えたぞ」

「プランナーのアイデアを簡単に実現できる」

「これで最高のサービスができる!!1」



「何故か開発のスピードが遅くなっていく…」

「いつまで経ってもリリース出来ない…」

事業部



プランナー



開発チーム

支援

支援



技術基盤チーム

ミドルウェアのアップグレード

Ruby/Rails　アクセス解析基盤の構築

カンファレンス発表　セキュリティ監査

テスト基盤の構築　コードレビュー

技術基盤チーム

github

社内開発基盤の構築　原稿執筆

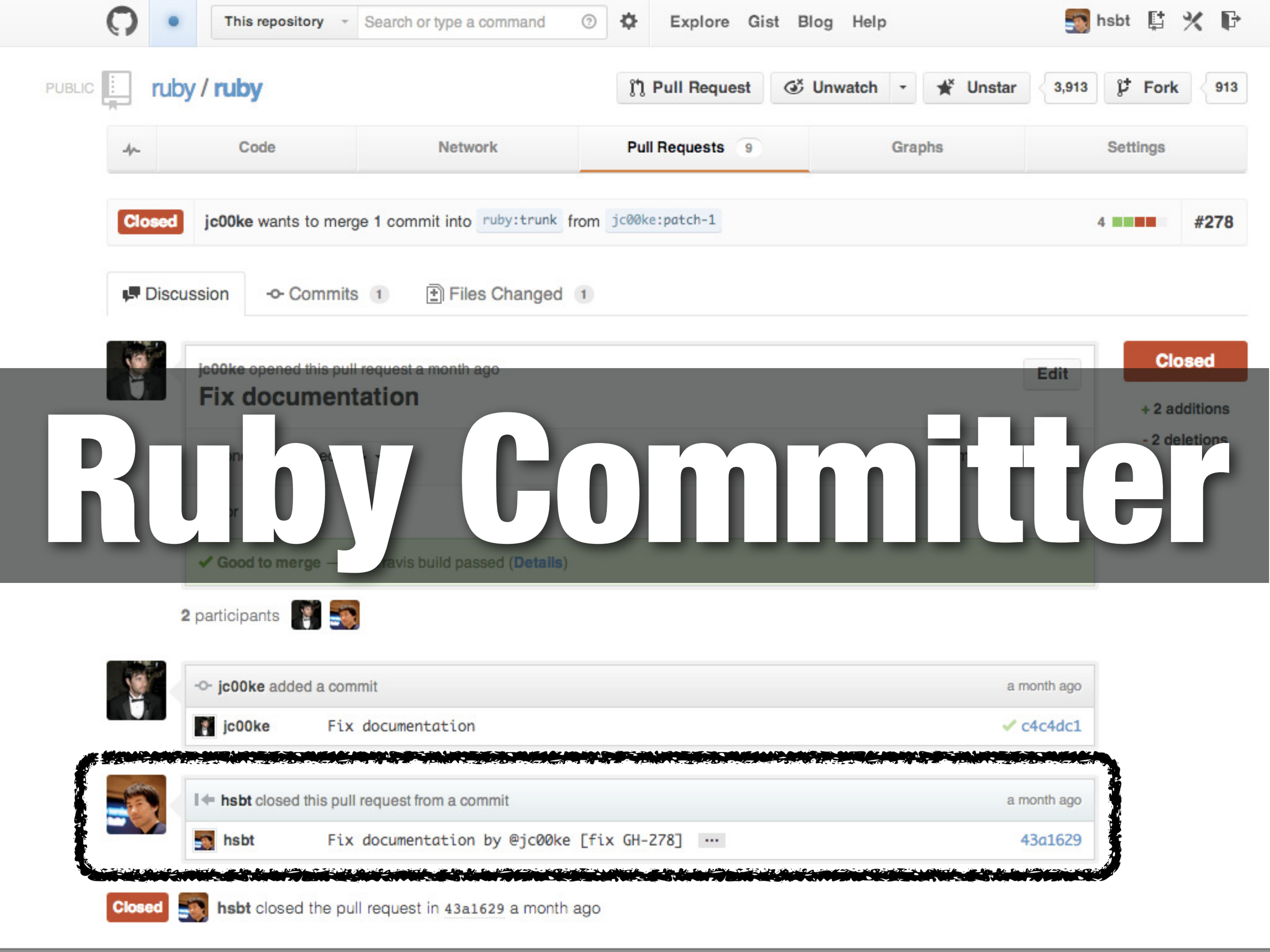
開発プロセス　JSOXの運用整備

Jenkins　統計基盤の構築　RDBMS

OSS開発　サーバー構成管理の刷新

OSS ₺

だいたい同じ



Ruby Committer

Ruby CI

Current Rep

Server	Datetime	Branch	Option	Revision	test	test-all	rubyspec	Summary
Debian 7.5 i686	09-23 19:05	trunk		47692				330W success
Debian 7.5 x86_64	09-23 17:00	trunk		47692				321W success
Debian 7.5 armhf	09-21 04:00	trunk		47655	2BF	28F52E		352W 2BFail 28F52E
Ubuntu 10.04 32-bit	09-23 17:33	trunk		47692		0F1E		348W 0F1E
Ubuntu 10.04 64-bit	09-23 19:03	trunk		47692		0F1E		349W 0F1E
Ubuntu 14.04 x86_64	09-23 17:00	trunk		47692				317W success
Gentoo	09-23 19:10	trunk		47692				328W success
Funtoo	09-23 18:30	trunk		47692				332W success
CentOS 5.6 x86_64	09-23 18:33	trunk		47692				378W success
CentOS 6.4 64bit	09-23 16:03	trunk		47690		1F0E		348W 1F0E
CentOS 7.0 x86_64	09-23 19:00	trunk		47692				322W success
Fedora 18 ppc64	09-23 16:00	trunk		47690		0F1E		338W 0F1E
Fedora 20 x86_64	09-23 19:00	trunk		47692				317W success
Amazon Linux 2014.3 x64	09-23 17:00	trunk		47692				321W success
FreeBSD 9.2 x86	09-23 18:02	trunk		47692				336W success
FreeBSD 10.0 x64	09-23 18:33	trunk		47692				336W success
vc10-x64	09-23 16:09	trunk		47692				212W success
Debian 7.5 i686	09-23 01:42	2.1		p242 47629				571W success
Debian 7.5 x86_64	09-19 11:11	2.1		p242 47629				486W failed(docs CommandTimeout)
Ubuntu 10.04 32-bit	09-23 18:03	2.1		p242 47629		1F0E		529W 1F0E
Ubuntu 10.04 64-bit	09-23 17:32	2.1		p242 47629		1F0E		529W 1F0E
Ubuntu 14.04 x86_64	09-23 17:52	2.1		p242 47629				480W success
Gentoo	09-23 16:00	2.1		p242 47629				498W success
Funtoo	09-23 18:52	2.1		p242 47629				494W success
CentOS 5.6 x86_64	09-23 19:01	2.1		p242 47629				514W success
CentOS 6.4 64bit	09-23 14:38	2.1		p242 47629		failed		401W failed(docs CommandTimeout) fail…
CentOS 7.0 x86_64	09-23 17:22	2.1		p242 47629		1F0E		515W 1F0E
Fedora 18 ppc64	09-23 16:26	2.1		p242 47629		0F1E		583W failed(docs) 0F1E
Fedora 20 x86_64	09-23 17:23	2.1		p242 47629		1F0E		510W 1F0E
Amazon Linux 2014.3 x64	09-23 14:38	2.1		p242 47629				483W failed(docs CommandTimeout)

Continuous Integration

プログラムの変更を”継続”して”統合”する仕組み

Ruby の場合、統合とはテストを実行して
パッケージングすること

Ruby CI は様々なプラットフォームで Ruby の
変更を可能な限り小さい単位でビルド、テスト
パッケージングする仕組み

Ruby CI の悩み

時間の経過につれて、最新の OS が不足してきた

2014年、VPS(DigitalOcean)や IaaS(AWS)などの活用によりインスタンスの構築は容易のはず

テストを実行するインスタンス(ターゲットマシン)がボランティアベースで集められている

Rubyアソシエーションは、プログラミング言語Rubyの普及と発展のための組織です。

Ruby関連のプロジェクトやコミュニティ、ビジネスの関係を強化し、
エンタープライズ領域におけるRubyの利用に関する諸問題の解決に
取り組むことを目的とします。

最新ニュース

▸▸ 一覧

2014年 9月16日　【東京】Rubyビジネスセミナー Ruby技術者育成の為の、社内教育、コミュニケーションの作り方」

2014年 8月 5日　2014年度助成金公募開始

2014年 7月23日　Rubyコミュニティの「新人賞」 Ruby Prize 推薦公募開始【8月8日締切】

2014年 7月23日　Ruby Association supporters(寄付制度)のお知らせ

2014年 7月15日　Ruby技術者認定試験改訂のお知らせ

最新事例紹介

▸▸ 一覧

Ruby公式ロゴ
Rubyの公式ロゴをダウンロードできます。

Ruby技術者認定試験
試験実施要項、お申込みはこちら。

オブジェクト指向スクリプト言語 Ruby
Ruby公式サイトです。

Ruby公式サイト News RSS

Ruby 2.1.3 リリース

Fri, 19 Sep 2014 05:00:00 -0700

Ruby 2.1.3 がリリースされました。これは安定版 2.1 系のパッチレベルリリースです。 今回のリリースには、full GC タイミングの変更によるメモリ使用量抑制(Bug #9607 ...

Ruby 2.0.0-p576 リリース

Fri, 19 Sep 2014 05:00:00 -0700

現在、日本では RubyKaigi2014 が開催されていますが、それに合わせて Ruby 2.0.0-p576 がリリースされました。 今回のリリースには、多数のバグ修正が含まれています。例としては、 メモリリークや

成果

費用の出資先である Ruby アソシエーションと交渉

インスタンスの作成とセットアップ



様々なプラットフォーム/OSで発生する不具合を容易に検知できるようになった



OSX の環境問題

Mac OSX は Web サービス開発で広く使われている

一方で Ruby コミッタで OSX を常用している人は少ない

ライセンスの問題で Ruby CIにVPSやIaaSを用いてインスタンスを追加することは困難

travis Home Blog Status Help Travis CI for Private Repositories

Search all repositories

My Repositories | Recent | +

ruby/ruby 10703
Duration: 2 min 15 sec
Finished: -

ruby/www.ruby-lang.org 1658
Duration: 5 min 3 sec
Finished: about 13 hours ago

tdiary/tdiary-core 885
Duration: 3 hrs 7 min 31 sec
Finished: about 16 hours ago

amatsuda/kaminari 425
Duration: 30 min 55 sec
Finished: about 21 hours ago

ruby/ruby

The Ruby Programming Language

Current | Build History | Pull Requests | Branch Summary

Build	Message
10703	fix typo, NUL -> NULL
10702	unicode_norm_gen.tmpl: expand kompatible_table
10701	test_pack.rb: test_invalid_warning
10699	* test/test_unicode_normalize.rb: Rename TestNormalize to
10698	* test/open-uri/test_open-uri.rb: Check empty webrick log.
10697	make-snapshot: HAVE_BASERUBY
10696	* re.c (unescape_nonascii): cast -1 for the case char is unsigned ch
10694	Revert r48278 "common.mk: update unicode data only if BASERUB
10693	lib/uri/rfc2396_parser.rb (initialize): reduce bytecode size
10692	* 2014-11-06

成果

Travis CI の @hiro_asari と交渉

Linux と OSX の両方のテスト実行の設定



CI が困難な OSX でテストが可能となり、
不具合の検出が容易になった

他にやったこと

ホスティング

これまでは NaCl 所有のサーバーに開発リソースを構築していたため、サーバーの保守や各種ソフトウェアのバージョンアップが困難

heroku の支援を得て PaaS に開発リソースを移行することで困難さを解決

heroku

Features Pricing Add-ons Blog Documentation Support Contact Dashboard Log out

Build, run, and scale apps.

Cloud computing designed and built for developers.

Sign up for free

No credit card required

SSL証明書

サイトの信頼性確保のための証明書はこれまで誰かが用意し続けていた

GlobalSign の OSS 支援プログラムを利用し、ワイルドカード証明書を *.ruby-lang.org に適用した

GlobalSign
GMO INTERNET GROUP

EN / United States

Sales: 1-877-775-4562 | Contact | Account Login

Products SSL Enterprise Partners Support

Search...

Identity Services

For the internet of everything.

Learn More



Enterprise Identity Made Simple

Cloud-based authentication



Resell SSL and Identity Services

Provide high-value security



Check your Server for Vulnerabilities

Free SSL Checker checks the

Buy SSL Now

Buy SSL | Renew SSL

Additional Certificates:

- Code Signing Certificates
- PDF Signing
- S/MIME Certificates

CDN

海外からの Ruby のソースコードのダウンロードが非常に遅い

fastly の OSS 支援プランを利用して CDN 経由で配布することにより、全世界でソースコードを高速に入手可能になった



Microseconds count. Get fast. Get Fastly.

We're the smartest CDN on the planet. That means microsecond response. Unheard of extensibility. Flexibility. Talk to our engineers. Test us. Try us. Free. LEARN MORE»

ORIGIN RPS: 59K | TIME TO 1ST BYTE: 0.107 ms | HIT RATE: 88.0% | BANDWIDTH: 139 Gb/s

TRY FASTLY NOW!

TRUSTED BY

Solutions

Whether you're selling or posting, updating news, delivering apps to mobile devices or laptops, or bolting on your API to deliver your SaaS, Fastly has a solution

Products

When is a CDN not a CDN? When it's Fastly. We do so many things differently that to understand our method is to understand how madly fast we deliver your content.

サーバー監視

Ruby CI や *.ruby-lang.org のサーバー監視とアラートの仕組みがこれまで存在しなかった

Hatena が提供する mackerel の OSS プランを利用することでサーバー監視を行い、安定したリソースの提供が可能となった

A Revolutionary New Kind of Application Performance Management

Realize the potential in Cloud Computing
by managing cloud servers through “roles”

Sign Up for Mackerel

まとめ

開発者に良い仕事をしてもらうには開発者が良い仕事を出来るように環境を用意することが重要

プログラマは受託・サービス開発でもOSSでも良い仕事をしたい

環境を用意することで Ruby の開発スピードやコードの品質を向上を実現しました

Thank you