

Ruby



**Yukihiro Matsumoto**

[まつもとゆきひろ] (p. 14.04.1965)

**Юкихиро Мацумото** — японский разработчик свободного программного обеспечения, известный под псевдонимом *Matz*, создатель кросс-платформенного динамического, рефлексивного, интерпретируемого высокоуровневого объектно-ориентированного языка программирования Ruby.

Юкихиро начал учиться программировать ещё до окончания школы. Он окончил университет г. Цукуба, где занимался исследованиями языков программирования и компиляторов. С 2006 г. возглавляет отдел исследований и разработок Network Applied Communication Laboratory, японский системный интегратор свободного ПО.

Ю. Мацумото хотел писать полезные и красивые программы и начал разрабатывать язык **Ruby** 23.02.1993 г. и выпустил первую версию 21.12.1995 г. Впоследствии он продолжил разработку эталонной реализации языка, названной **MRI** (Matz Ruby Interpreter).

Мацумото хотел создать гармоничный язык, более мощный, чем Perl («жемчуг»), и более объектно-ориентированный, чем Python. Основное назначение Ruby («рубин») — создание простых, понятных и надёжных программ, где наибольшее значение имеет малое время разработки, читабельность, простота и выразительность синтаксиса. Для этого язык следует принципу «наименьшей неожиданности»: программа должна вести себя так, как ожидает программист. Ruby — мульти-парадигменный язык: он поддерживает процедурный стиль (определение функций и переменных вне классов), объектно-ориентированный (всё — объект), функциональный (анонимные функции, замыкания, возврат значения всеми инструкциями, возврат функцией последнего вычисленного значения). Он также поддерживает метапрограммирование, рефлексия, интроспекцию.

В Японии Ruby стал популярным с момента появления 1-ой общедоступной версии в 1995 г., однако наличие документации только на японском языке сдерживало его дальнейшее распространение. Лишь в 1997 г. появилось описание Ruby на английском языке, а в 1998 г. открылся форум «ruby-talk». Это положило начало росту известности языка в остальном мире. Издано много книг на разных языках, в том числе на русском. Сейчас Ruby входит в большинство дистрибутивов ОС GNU/Linux, поставляется вместе с Mac OS, доступен для всех активно используемых ОС. Ruby стабильно держится среди популярных языков в списке TIOBE Index («Язык года» в 2006 г., пик популярности в 2008 г., с 2015 г. популярность снова неуклонно повышается). Популярности Ruby во многом способствовал программный каркас для быстрой разработки web-приложений с базами данных **Ruby on Rails**, созданный в 2004 г. Д. Х. Ханссоном.

В апреле 2012 г. Мацумото представил новый открытый проект по развитию языка программирования Ruby под названием **mruby**. В ходе разработки будет реализована минимальная программная база и собственная виртуальная машина, что позволит встраивать код, написанный на языке Ruby, в другие приложения. В настоящее время Ю. Мацумото продолжает координировать развитие языка программирования Ruby: 24.12.2016 г. вышла версия 2.4. Ю. Мацумото также написал несколько книг по языку Ruby на японском и английском языках.

В декабре 2014 г. Мацумото открыл исходные тексты своей новой разработки — скриптового языка **streem**, параллельного языка, основанного на программной модели, подобной shell, с влиянием Ruby, Erlang и других языков функционального программирования.

Награды, признание:

2012 — Награда 2011 года за развитие свободного ПО от Free Software Foundation (FSF) на конференции LibrePlanet в Массачусеттском университете (Бостон, США).