



Microsoft Partner
Silver Learning



Ruby Essential

Введение в Ruby



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Ruby Essential

Автор курса



Юля Гончаренко

Ruby Essential

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на ITVDN.com

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

Ruby Essential

Введение в Ruby.

1. Что такое Ruby?
2. История языка Ruby.
3. Преимущества и недостатки языка.
4. Применение Ruby на примере глобальных проектов.
5. Интерпретатор Ruby. Интегрированная среда разработки: установка, обзор возможностей и начало работы

Ruby Essential

Ruby — это динамический, объектно-ориентированный и интерпретируемый язык программирования высокого уровня. Основная философия, заложенная в конструкцию Ruby, сводится к цитате его создателя:

«Ruby предназначен для того, чтобы сделать программистов счастливыми ».

Основное назначение Ruby — создание мощных и в то же время понятных программ, где важна не столько скорость работы программы, сколько малое время разработки, понятность и простота синтаксиса.



Ruby Essential

История создания языка



Ruby начал создаваться в 1993-м году (24 февраля) японцем Юкиhiro Мацумото, который стремился создать “удобный” язык, вобравший из других языков самые лучше подходы, облегчающие труд программиста. Мацумото стремился сделать Ruby истинно объектно-ориентированным и высокоуровневым языком. Название было дано по аналогии языка Perl (Pearl-жемчужина, Ruby-рубин.)

Ruby Essential

Развитие языка Ruby

Первая версия языка вышла в 1995 г., и сразу обрела популярность в родной стране создателя — Японии. В 2000 годах стала доступна англоязычная версия документации, после чего популярность Ruby начала набирать обороты уже в мировом масштабе. Особую популярность Ruby спровоцировало появление Ruby-On-Rails (RoR) — framework'a для разработки web-приложений.

Ruby on Rails — это фреймворк, построенный на базе MVC(Model-View-Controller), который включает в себя заготовленный функционал для решения задач, с которыми сталкиваются современные веб-специалисты. Главное преимущество которого — это скорость разработки.

Ruby Essential

Преимущества языка

- Код на Ruby проще читать и писать, поскольку он более естественно отображается на конкретную предметную область и по стилю ближе к естественному человеческому языку.
- Упрощает код в сравнении с другими языками программирования.
- Не требует объявления переменных;
- Большая система готовых решений (RubyGems), которая обеспечивает доступ к готовым решениям и библиотекам.
- Использование фреймворка Ruby on Rails для веб-разработки значительно уменьшает количество времени на разработку из-за встроенных готовых решений и минималистичности кода.
- Достаточное количество решений для автоматизации тестирования.

Ruby Essential

Недостатки

- Ruby менее производителен по сравнению с Python, применяемым в веб-разработке, но более производителен по сравнению с PHP.
- Самым оптимальным решением выбора для себя языка Ruby является перспектива дальнейшей веб-разработки на фреймворке Ruby on Rails. На данный момент «чистый Ruby» для десктопных приложений используется крайне редко.
- Многие полезные ресурсы для изучения доступны только на английском языке.

Ruby Essential

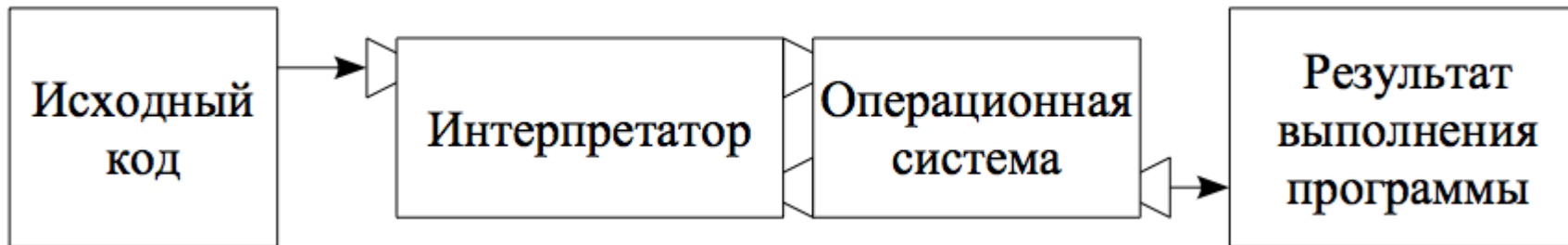
Применение Ruby на примере глобальных проектов



Ruby Essential

Интерпретатор Ruby

Так как написанная программа фактически является лишь инструкцией, и машина не понимает написанный код, языки программирования используют интерпретатор или компилятор для перевода программы в машинный код.



Интерпретатор Ruby помогает машине понимать инструкции, написанные программистом, преобразовывая построчно программу в бинарный код и выполняя ее.

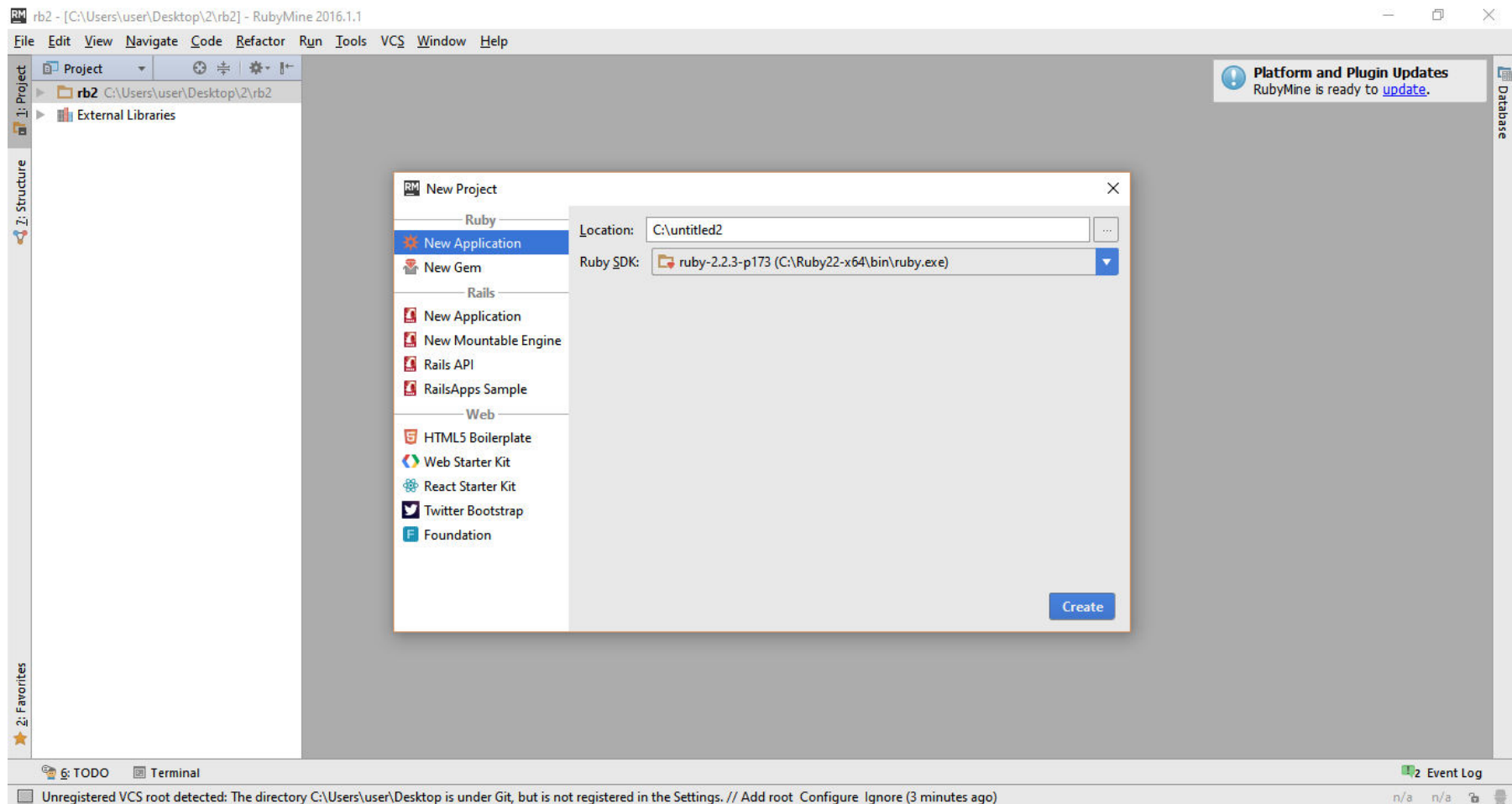
Ruby Essential

Рекомендуемые среды разработки



Ruby Essential

Среда разработки RubyMine



Ruby Essential

Первая программа на Ruby

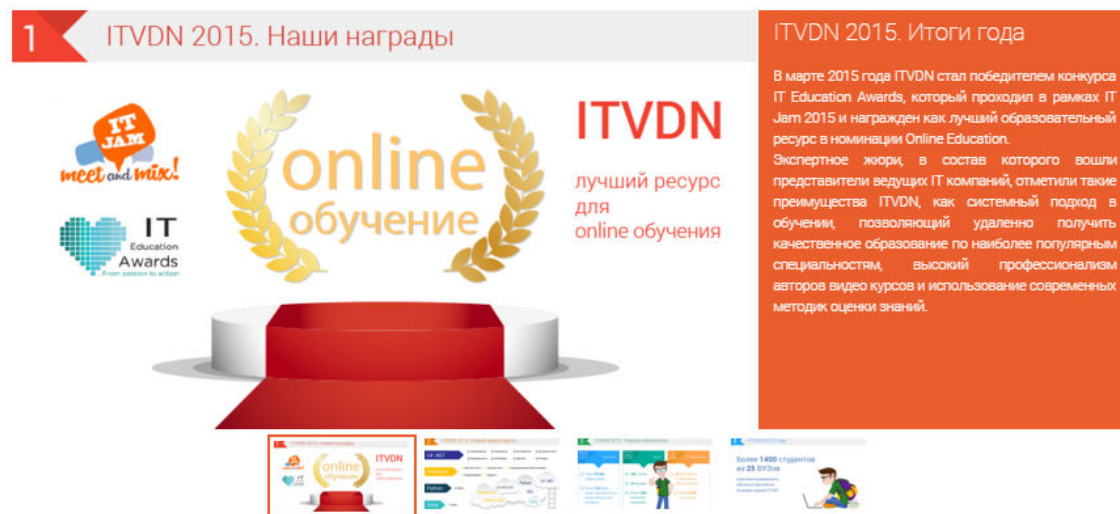
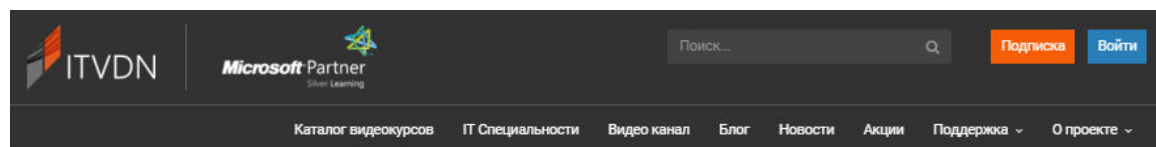
Для написания первой программы познакомимся с такими методами вывода в Ruby:

```
printf "Hello world!"  
puts "Hello,world!"
```

Оба метода в данном примере выводят строку, которая заключена в двойные кавычки. Отличием является то, что метод puts содержит в себе \n-символ перехода на новую строку. Метод printf не обладает такой возможностью, но для достижения такого же результата можно поставить данный символ \n в конец строки.

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс С# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer

Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Ruby Essential

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

