



Комфортное управление пакетами в Ruby

[backend](#)

12 сентября 2016

RVM – Ruby Version Manager (менеджер управления пакетами в ruby) сослужит хорошую службу в тех частых ситуациях, когда вам может потребоваться запуск нескольких версий ruby на одной машине или же нескольких проектов с разными наборами gem'ов для них. Чем-то напоминает virtualenv, если сравнивать с аналогичным приложением для python.

Данный пост предположительно рассчитан на новоиспечённых рубистов и предназначен для облегчения и в какой-то мере даже автоматизации их труда.

Что такое gem?

Gem (драгоценный камень, жемчужина) – пакет ruby, предоставляющий какую-то функциональность. Например, библиотека redcarpet, доступная в виде gem'a, обеспечивает поддержку markdown.

Что такое gemset?

Gemset (set: набор, комплект) – набор gem'ов.

Установка RVM

```
$ \curl -L https://get.rvm.io | bash
Downloading RVM branch master
% Total      % Received % Xferd  Average Speed
              Dload  Upload
 100    124    100    124     0     0    107
 100 1084k    100 1084k     0     0   234k
```



```
* To start using RVM you need to run
`source /home/user/.rvm/scripts/rvm`
```

Перезапускаем консоль и убеждаемся в том, что rvm был успешно установлен:

```
$ rvm -v
rvm 1.23.13

$ rvm get stable --auto-dotfiles
```

Дополним переменную PATH, дабы указать путь к директории rvm. Запись нужно сделать в .bashrc или .zshenv.

```
# .bashrc
export PATH="$PATH:$HOME/.rvm/bin"
```

Дальше любопытно было бы посмотреть список доступных для установки и уже установленных пакетов ruby.

```
$ rvm list known # посмотреть все доступные для установки версии Ruby
$ rvm list      # все установленные версии Ruby
=* ruby-1.9.3-p448 [ x86_64 ]
# => - current - текущая версия
# =* - current && default - текущая и спользуется по-умолчанию
# * - default - используемая по-умолчанию версия
```

Использование разных версий ruby и gemset'ы

```
$ source ~/.rvm/scripts/rvm # активировать rvm
$ rvm install 1.9.3 # установить несколько версий ruby
$ rvm install 2.0.0
$ rvm use ruby-2.0.0-p247 --default # переключиться на ruby 2 и использовать v2 по-умолчанию
$ rvm list
  ruby-1.9.3-p448 [ x86_64 ]
=* ruby-2.0.0-p247 [ x86_64 ]

# => - current
# =* - current && default
# * - default
```

Для примера создадим `gemset jekyll`, где будут собраны все нужные одноимённому генератору статических страниц `gem`'ы.

```
$ source ~/.rvm/scripts/rvm # «включаем» rvm
$ rvm use 1.9.3@jekyll --create # создать gemset
$ rvm use 1.9.3@jekyll --default # выбирать его по-умолчанию
$ gem install jekyll jekyll-tagging i18n # установка gem'ов
$ gem list # просмотр установленных в выбранном gemset'е gem'ов
i18n (0.6.5)
jekyll (1.2.1)
jekyll-tagging (0.5.0)
liquid (2.5.3)
maruku (0.7.0)
```



Gemset'ы создаются для определённой версии ruby. Так, при переключении с одной версии на другую вы будете всегда видеть разный набор gemset'ов: отображаются они также лишь для своей версии.

```
$ rvm gemset list # набор gemset'ов для ruby2

gemsets for ruby-2.0.0-p247
  (default)
=> example
    global

$ cd workspace/jekyll # переход в директорию проекта, где используется ruby1.9
$ rvm gemset list      # набор gemset'ов для ruby1.9

gemsets for ruby-1.9.3-p448
  (default)
    global
=> jekyll
```



Но здесь мы забежали чуть вперёд. Дело в том, что при переходе в директорию проекта, автоматически меняется версия ruby и набор gemset'ов, о чём речь пойдёт чуть ниже.

Gemset'ы можно удалять(`delete`), очищать(`()`), экспортировать(`export`) и импортировать(`import`) gem'ы из одного в gemset'а в другой. Наиболее часто используемые действия отражены в данной ниже таблице.

команда	описание
<code>rvm gemset create</code>	создать новый gemset
<code>rvm gemset export new.gems</code>	экспорт списка gem'ов в файл new.gems
<code>rvm gemset import new.gems</code>	импорт в текущий gemset списка gem'ов из файла new.gems
<code>rvm gemset delete</code>	удалить gemset
<code>rvm gemset empty</code>	очистить gemset
<code>rvm gemset delete example - -force</code>	полностью удалить gemset example
<code>rvmreset</code>	перезагрузка RVM
<code>rvm uninstall</code>	удалить версию Ruby, оставить исходники
<code>rvm implode</code>	полностью удалить RVM!
<code>rvm list known</code>	получить список всех версий ruby доступных для установки
<code>rvm list</code>	отобразить список установленных версий ruby
<code>rvm gemset list</code>	просмотреть список gemset'ов в выбранной версии ruby
<code>rvm install 1.9.3</code>	установить ruby версии 1.9.3
<code>rvm remove 1.9.3</code>	удалить ruby версии 1.9.3
<code>rvm use 1.9.3</code>	переключиться на ruby версии 1.9.3
<code>rvm use 1.9.3@jekyll -- default</code>	использовать версию ruby 1.9.3 с gemset jekyll по умолчанию
<code>rvm use system</code>	использовать системную версию ruby

Создание отдельного окружения для проекта

Бывают случаи, когда необходимо не просто использовать разные версии ruby, но и разные версии gemset'ов для разных проектов. В этом посильную помощь может оказать создание своего окружения для каждого из проектов.

В примере выше мы создали gemset jekyll, который использует версию ruby 1.9.3 и собственный набор gem'ов. Теперь у нас имеется два пути для работы с ним.

Переключение между gemset'ами

Во-первых, можно переключаться между gemsets при необходимости.

```
$ rvm gemset use global  
$ rvm gemset use jekyll
```



Окружение?

Но зачастую быстрее один раз внести необходимые настройки. Для этого следует создать два файла в каталоге с проектом: .ruby-gemset и .ruby-version, куда и поместить информацию об используемом в проекте gemset'е и версии ruby соответственно.

```
$ cat ~/workspace/jekyll/.ruby-gemset  
jekyll  
  
$ cat ~/workspace/jekyll/.ruby-version  
ruby-1.9.3-p448
```



Теперь достаточно просто зайти в директорию проекта, и нужные нам параметры будут установлены автоматически.

```
$ cd workspace/jekyll  
$ rvm list  
  
=> ruby-1.9.3-p448 [ x86_64 ]  
* ruby-2.0.0-p247 [ x86_64 ]  
  
# => - current
```



```
# =* - current && default  
#  * - default
```

То есть, если вы использовали версию ruby 2, после перехода в каталог с проектом, она автоматически изменится на версию, указанную в `.ruby-version`, что достаточно удобно.

Покорение Jekyll

Ключи от всех дверей

КОММЕНТАРИИ

twitter

telegram

email