KAK CTATЬ ABTOPOM



Финальный питч-дек Битвы Рейтинг IT-работодателей как…



RVM — подробно



3 4 мин



95K

Ruby*



RVM — Ruby Version Manager Программа для управления версиями Ruby.

Как быть если один проект использует Ruby 1.8.7, а другой 1.9.2? А что если при этом у вас 2 проекта под версией 1.9.2, но с разными наборами гемов? Хотелось бы вам иметь отдельные наборы

gem's для каждого проекта?

Основные задачи:

- 1. Физическое разделение версий ruby и наборов гемсетов
- 2. Возможность иметь несколько версий ruby и переключаться между ними
- 3. Возможность для каждой версии ruby иметь несколько gemsets наборов gem's и переключаться между ними

Под катом будут описаны:

- 1. Установка RVM
- 2. Работа с разными версиями Ruby
- 3. Paбота с gemsets
- 4. Задание окружения под отдельный проект с помощью .rvmrc
- 5. Команды RVM которые могут оказаться полезными
- 6. Шпаргалка по основным командам RVM

1. Установка RVM

1. Для установки вам понадобятся curl и git (apt-get install git curl)

2.

#Скачивание скрипта установки с сервера и запуск (от имени вашего пользователя) % bash < <(curl -s https://rvm.beginrescueend.com/install/rvm)</pre>

3. После установки нужно добавить информацию об установленном приложении rvm в bash #Дописывает в конфигурационный файл bash строчку, которая проверяет наличие директории с rvm и если #всё ок, запускает программу % echo '[[-s "\$HOME/.rvm/scripts/rvm"]] && . "\$HOME/.rvm/scripts/rvm" # Load RVM

% echo '[[-s "\$HOME/.rvm/scripts/rvm"]] && . "\$HOME/.rvm/scripts/rvm" # Load RVM
function'>>~/.bash_profile

В файле \$HOME/.bashrc заменяем строчку [-z "\$PS1"] & return на if [[-n "\$PS1"]]; then Т.к. мы используем if, то в конце файла проставьте fi, это позволяет запускать программы в неинтерактивном режиме, а гум как раз является примером такой программы 4. Проверяем как прошла установка

% rvm -v

rvm 1.6.20 by Wayne E. Seguin (wayneeseguin@gmail.com) [https://rvm.beginrescueend.com/] # если вы видите версию гvm, значит всё ОК

2. Работа с разными версиями Ruby

Чтобы просмотреть все доступные для установки версии Ruby

```
% rvm list known
```

MRI Rubies

[ruby-]1.8.6[-p420]

[ruby-]1.8.6-head

[ruby-]1.8.7[-p334]

[ruby-]1.8.7-head

[ruby-]1.9.1-p378

[ruby-]1.9.1[-p431]

[ruby-]1.9.1-head

[ruby-]1.9.2[-p180]

[ruby-]1.9.2-head

ruby-head

GoRuby

goruby

JRuby

jruby-1.2.0

jruby-1.3.1

jruby-1.4.0

jruby-1.6.1

```
jruby[-1.6.2]
jruby-head
```

Предположим вы работаете с двумя версиями 1.8.7 для ROR2 и 1.9.2 для ROR3 # Устанавливаем 2 версии Ruby

% rvm install 1.8.7

% rvm install 1.9.2

Чтобы увидеть все установленные версии Ruby

```
% rvm list
```

```
rvm rubies
ruby-1.8.7-p334 [ i386 ]
```

Переключиться на ruby 1.8.7

ruby-1.9.2-p180 [i386]

% rvm use ruby-1.8.7

Using /home/user/.rvm/gems/ruby-1.8.7-p334

Использовать версию ruby 1.9.2 по умолчанию

```
% rvm use ruby 1.9.2 --default
```

Using /home/user/.rvm/gems/ruby-1.9.2-p180

% rvm list

rvm rubies

```
=> ruby-1.9.2-p180 [ i386 ] # "=>" показывают версию Ruby установленную по умолчанию ruby-1.8.7-p334 [ i386 ]
```

3. Работа с gemsets

Например вы используете Ruby On Rails версии 2 и 3 с Ruby 1.8.7 и для каждого из них у вас свой набор gem's.

Создадим два разных набора gemset'ов:

```
% rvm use 1.8.7@rails2 --create
```

Using /home/user/.rvm/gems/ruby-1.8.7-p334 with gemset rails2

% rvm use 1.8.7@rails3 --create

Using /home/user/.rvm/gems/ruby-1.8.7-p334 with gemset rails3

% rvm gemset list

gemsets for ruby-1.8.7-p334 (found in /home/slip/.rvm/gems/ruby-1.8.7-p334)

global # gemset по умолчанию

rails2

rails3

% rvm use 1.8.7@rails3 --default # Использовать gemset rails3 по умолчанию
% rvm gemset list

gemsets for ruby 1.8.7-p334 (found in /home/user/.rvm/gems/ruby-1.8.7-p334)

global

rails2

=> rails3 # rails3 стоит по умолчанию

Gemset'ы можно удалять, очищать, экспортировать и импортировать гемы из одного в gemset'а в другой.

RVM предоставляет следующие команды для работы с gemsets:

create — создание нового gemset

export — экспорт списка гемов в файл default.gems

import — установка в текущий gemset списка гемов из файла default.gems

delete — удалить gemset

empty — очистить gemset

4. Задание окружения под отдельный проект с помощью .rvmrc

Как быть если у вас несколько проектов, каждый из которых используют разную версию gemset? Можно конечно переключиться между gemset'ами вручную с помощь *rvm use* {rubyversion}@{gemsetname}, но и тут RVM приходит нам на помощь, делая эту часть работы за нас.

Создаем файл .rvmrc в корневой директории проекта. Например проект используют ruby версии 1.8.7 c gemset projectname.

```
#Содержимое файла .rvmrc
rvm use 1.8.7@projectname
```

Теперь когда вы заходите в директорию, *cd /home/user/www/projectname* — RVM исполняет команду из файла .rvmrc и вы видите на экране подобное сообщение
Using /home/user/.rvm/gems/ruby-1.8.7-p334 with gemset projectname

Таким образом вам больше не приходиться думать какой gemset использует конкретный проект и устанавливать его вручную.

5. Команды RVM которые могут оказаться полезными

1. Completion — позволяет использовать tab при работе c rvm Чтобы включить, добавьте строку [[-r \$rvm_path/scripts/completion]] &&. \$rvm_path/scripts/completion в файл .bashrc или .bash_profile, после строки с
подлючением rvm. Подробнее можно почитать здесь
rvm.beginrescueend.com/workflow/completion

- 2. rvmreset перезагрузка RVM
- 3. rvm uninstall удалить одну или несколько версию Ruby, оставив исходники
- 4. **rvm implode** полностью удалить RVM (удаляет ВСЁ)

6. Шпаргалка по основным командам RVM

rvm list known — получить список всех версий ruby доступных для установки **rvm install 1.9.1** — установить ruby версии 1.9.1

rvm remove 1.9.2 - удалить ruby версии 1.9.2

rvm use 1.9.2 — переключиться на ruby версии 1.9.2

rvm use 1.9.2@rails3 --default — установить версию ruby 1.9.2 c gemset rails3 по умолчанию

rvm use system — использовать системную версию ruby

rvm list - список установленных версий ruby

rvm gemset list – список gemset'ов в выбранной версии ruby

rvm use 1.9.2@rails3 --create создать gemset rails3 для ruby версии 1.9.2

rvm gemset export — экспортировать гемсет в файл default.gems

rvm gemset import default.gems — установить gem's из списка в файле defaults.gem в текущий gemset

Теги: rvm, ruby, ruby on rails, ruby version manager

Хабы: Ruby





33 0 Карма Рейтинг

Цуканов Владимир @vltsu

Пользователь

Подписаться



Реклама



Комментарии 44









Спасибо, за хороший cheatsheet







simonoff 15 июн 2011 в 20:31

по поводу джемсетов — желательно использовать bundler.

это безопаснее и удобнее. мы сетапим новый сервак, ставим гvm, нужную версию руби и все. а не ставим все нужные нам джемсеты.







azakharov



Согласен. К раз про это писал недавно habrahabr.ru/blogs/ruby/120272/







ognevsky



^

желательно, простите, для кого? и чем безопаснее, и чем удобнее?





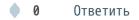


simonoff 17 июн 2011 в 16:13

для тех кто пишет приложения с использованием Ruby On Rails.

безопаснее тем что у каждого приложения все ему нужные гемы находятся в его папке и подставить модифицированный системный не получится.

удобнее тем что админу всего этого не надо для каждого проекта делать свой жемсет и не ставить все нужные жемы в этот жемсет.







17 июн 2011 в 16:41

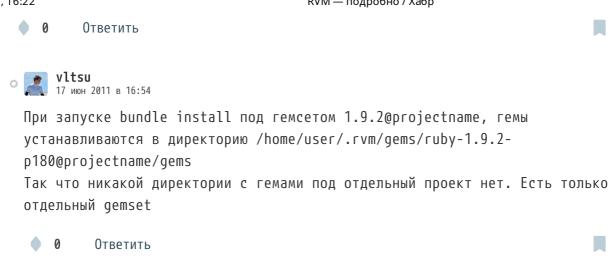
При использовании rvm bundler ставить гемы в текущий gemset

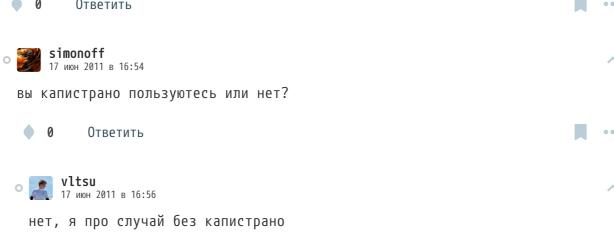




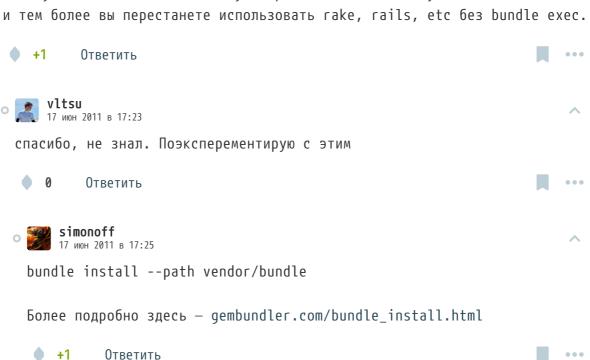


а зачем?





а я вам про капистрано. да и вообще bundler у себя можно настроить так что будет ставить жемы в папку с проектом, что очень удобно.



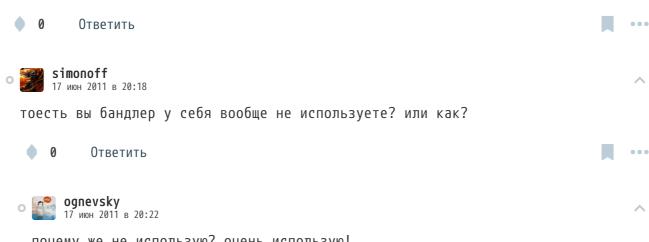
• 0

Ответить

simonoff 17 июн 2011 в 17:19 Ну так в гемсетах и нет «модифицированных системных» никаких, просто гемы лежат не в текущей папке, а в системе (в отдельной папке своего гемсета). Про модификацию гема руками я даже не говорю, этим наверняка уже никто не страдает.

по поводу удобства: у меня в каждом проекте лежит .rvmrc, который автоматически создает гемсет. В глобальном гемсете у меня лежит только бандлер и одной простой командой все эти гемы ставятся в новый гемсет: изоляция идеальная.

Нет, я совсем не говорю, что бандлером пользоваться нельзя или не нужно, просто не нужно так категорично заявлять, что гемсеты использовать ну прямо никак нельзя. Разницы, по большому счету, нет совершенно никакой, все делают так, как конкретно им удобнее.



почему же не использую? очень использую!

есть 3 варианта:

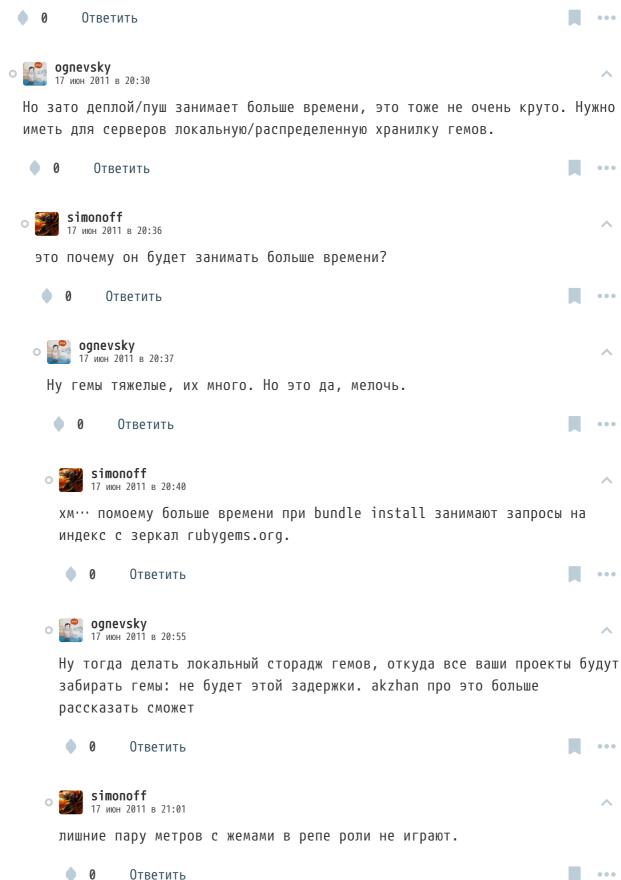
- ваш подход (гемы для проекта хранятся внутри проекта, отчего сам проект тяжелеет)
- мой подход (в Gemfile описаны необходимые гемы, при настройке проекта я выполняю bundle install и гемы скачиваются в папку чистого и свежего гемсета) — устаревший вариант (без rvm: есть некий глобальный гемсет, куда сваливаются все гемы для всех проектов).

я не вижу разницы между первым и вторым вариантом, за исключением того, что я не храню гемы в репозитории с проектом.



ну по поводу третьего варианта я скажу то что бандлер туда как раз очень хорошо и вписываться.

гит просто средство управления версиями руби в моём варианте. а по поводу утяжеления проекта, скажу так что при деплое очень даже ускоряеться скорость bundle install, за счет того что нужные жемы у вас уже в папке. Для меня это важно, потому как у меня ноды поднимаются автоматом если нагругка выросла, и как бы чем быстрее она поднимется, тем лучше.



• OTBETWIE

> за исключением того, что я не храню гемы в репозитории с проектом.

echo 'vendor/bundle' >> .gitignore

Eklykti 9 abr 2011 b 08:22 0 Ответить



Вот всё примерно тоже самое, только на видео с RailsClub

univertv.ru/video/informatika/programmirovanie/konferenciya_railsclubmoscow/rvm_i_nas hi_servery/

♦ +2 Ответить



B .rvmrc использую комманду с ключом --create. Даже первым делом создаю этот файл echo «rvm 1.9.2@project_name — create >> project_name/.rvmrc И после cd в project_name reмсет сам создается. А уж потом делаю все остальное.





Спасибо за перевод страниц сайтика рвм на русский.

Хотелось бы освещения так же вопросов, которые не обозначенны на сайте, например -

У меня два rails проекта — один на руби 1.8, второй на руби 1.9. Как запустить оба сайта с помощью rvm?

ну и тому подобные…





Устанавливаете две версии руби rvm install ruby-1.8.7

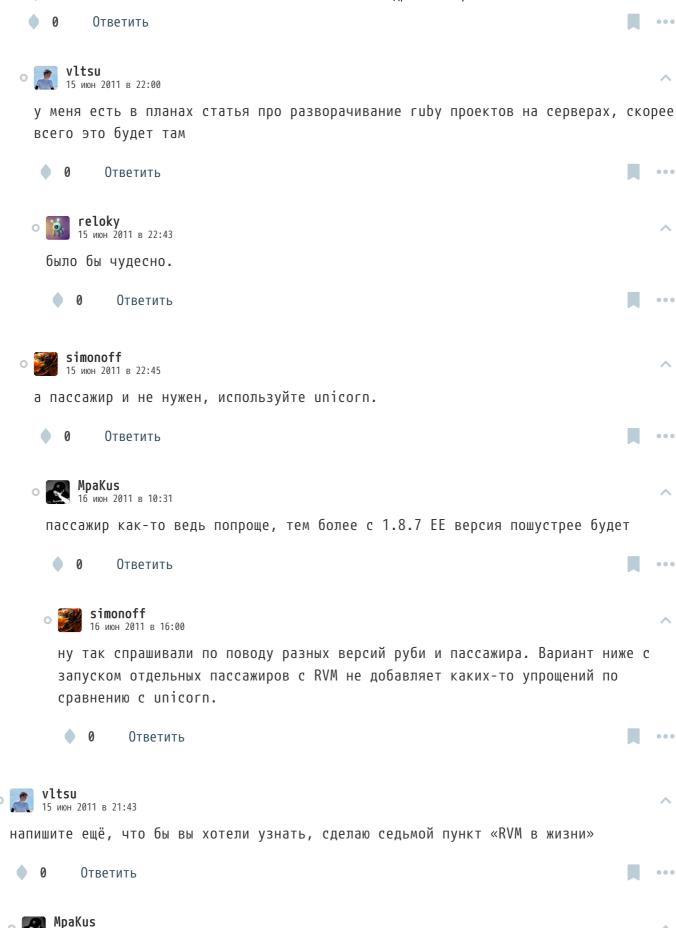
rvm install ruby-1.9.2

Работаете с одним проектом из под *rvm use 1.8.7*, с другим *rvm use 1.9.2*Чтобы не переключаться вручную можно создать файл .rvmrc в корневой директории





работать то можно, вот только скажем пассажир так не запустишь.



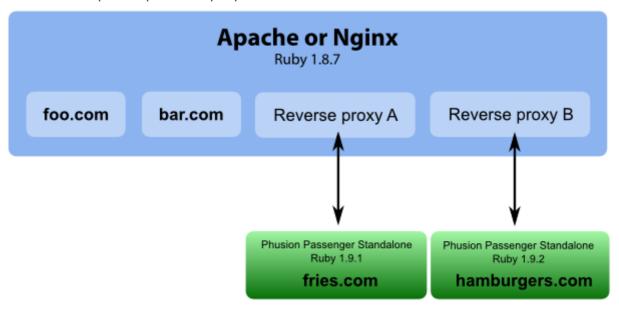
как в таком случае настраивать проекты если разные версии Ruby 1.8 и 1.9 под Nginx

+ Passenger, чтобы последний запускал как надо?

• 0 Ответить



blog.phusion.nl/2010/09/21/phusion-passenger-running-multiple-ruby-versions/ Вкратце, они предлагают на системном руби ставить одни проекты (1.8.7), а потом с помощью RVM в стандалон-режиме запускать другие на той версии рубей, какая нужна для каждого проекта. Ну и на эти пессенджеры, отличные от системного заводить юзеров через РеверсПрокси.





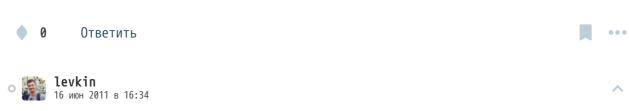


Вот как, интересная идея.

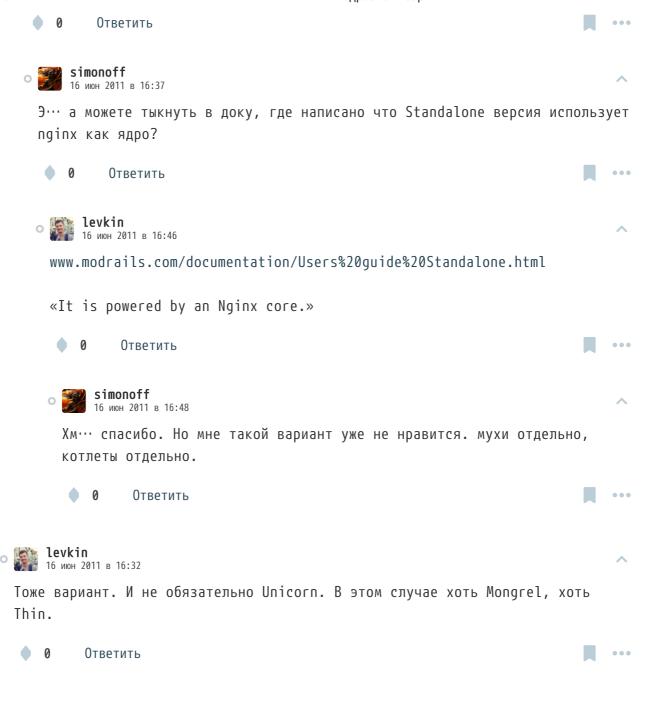
A если через Passenger запускать системный Ruby 1.8, а через Unicorn + RVM пускать 1.9 как вариант обойтись без обратного прокси?



Эм··· чето я немного не понимаю что вы хотите сделать? выставлять наружу Passenger или Unicorn? без apache или nginx перед ними? насчет пассенжера незнаю хорошая ли это идея, и вообще как это сделать, а вот насчет Unicorn'a скажу что это плохая идея. Он не расчитан на медленных клиентов, возьмите Rainbows!



Pessenger в чистом виде не выставишь. В случае с апачем он в виде либы, в стандалоне юзает nginx как ядро.



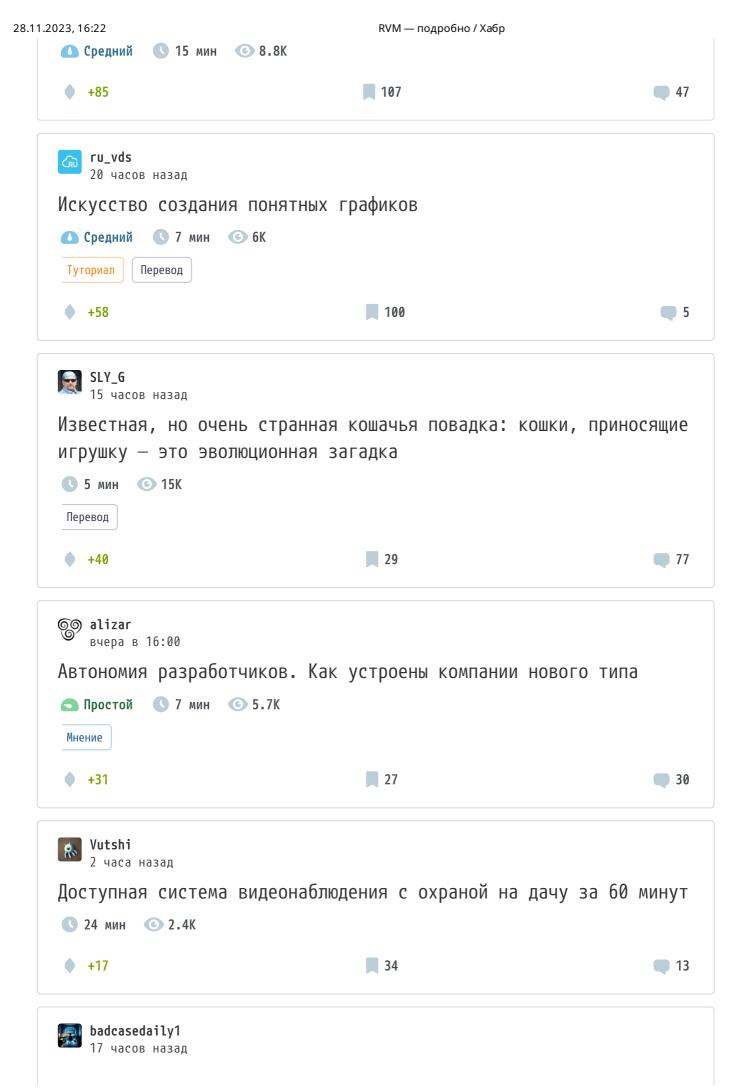
Вы можете оставлять комментарии только к свежим публикациям

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ ПОХОЖИЕ



16-, 8- и 4-битные форматы чисел с плавающей запятой

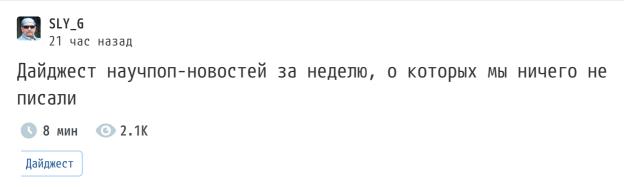












Тур по городам России в поисках backend-разработчиков

Спецпроект

Показать еще

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Почему ИИ не воспринимают как благо



Тур по городам России в поисках backendразработчиков

ЗАКАЗЫ

Доработка проекта на Ruby on Rails 200000 руб./за проект · 2 отклика · 11 просмотров

Миграция с AdminJS на Minimal Dashboard 60000 руб./за проект ⋅ 2 отклика ⋅ 53 просмотра

Сбор рабочих контактов: Founders of B2B Software Startups 3000 руб./за проект · 2 отклика · 26 просмотров

Доработка IOT кода node.JS (express, mqtt) 3500 руб./за проект · 40 просмотров

Сбор рабочих контактов email/LinkedIn/Instagram 3000 руб./за проект · 7 откликов · 64 просмотра

Больше заказов на Хабр Фрилансе

Известная, но очень странная кошачья повадка: кошки, приносящие игрушку — это эволюционная загадка

(4) 15K

77

Развенчание мифа о собственной продуктивности программистов

(4) 14K

45

Li-Fi — в 100 раз быстрее, чем Wi-Fi

37K

79

Технологическая сингулярность или угасание цивилизации? Наиболее вероятные сценарии развития человечества

© 25K



Доступная система видеонаблюдения с охраной на дачу за 60 минут

© 2.4K



Тур по городам России в поисках backend-разработчиков

Спецпроект

истории



Топ годноты из блогов компаний



Идём на «Импульс T1» по дороге из жёлтого кирпича





Как стать супергероем





Рейтинг IT-брендов работодателей 2023





Активность найма в 3 квартале 2023

РАБОТА

Программист Ruby 12 вакансий

Ruby on Rails 19 вакансий

Все вакансии

Реклама



Ваш аккаунт	Разделы	Информация	Услуги
Профиль	Статьи	Устройство сайта	Корпоративный блог
Трекер	Новости	Для авторов	Медийная реклама
Диалоги	Хабы	Для компаний	Нативные проекты
Настройки	Компании	Документы	Образовательные
ППА	Авторы	Соглашение	программы
	Песочница	Конфиденциальность	Стартапам
			Спецпроекты













Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006-2023, Habr