

Scheduled jobs invocation emulation for test environments

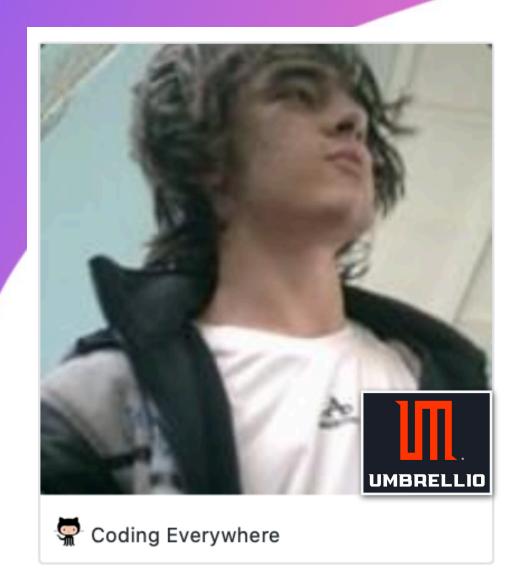
Sidekiq::Portal

https://github.com/0exp/sidekiq_portal



Sidekiq::Portal? Сначала кто ты:





Rustam Ibragimov Oexp

Edit profile

Software Architecture Lord, Ruby Wizard, OpenSource Adept. @smart-rb

- 2 @umbrellio @smart-rb
- Russia, Saint Petersburg
- https://github.com/0exp

qonfig

Config. Defined as a class. Used as an instance. Lazy instantiation.

Validation layer. Thread-safe. Support for YAML, TOML, JSON, __END__,

ENV. Extremely simple to define. Extremely simple to use.

■ Ruby ★ 12 ※ 2

any_cache

A simplest cache wrapper that provides a minimalistic generic interface for all well-known cache storages. You can use any cache implementation in ANY project easily.

■ Ruby ★ 1

sidekiq_portal

(eliminate time traveling by might and magic)

symbiont-ruby

Invoke proc-objects in many contexts simultaneously. Provides a controllable technique to intercept and dispatch methods inside proc object (or inside a series of proc objects)

Ruby 🖈 6

smart_core

Powerful set of common abstractions: Service Object (Operation), IoC Container (Dependency Container), Validation Object, Initialization DSL (and more..) (in active development)

■ Ruby ★ 10 ♀ 3

siege

Siege - software architecture principles realized as a code (in active development)

Ruby 🛊 1

- у нас есть Sidekiq::Sheduler (а еще Sidekiq::Cron)

- у нас есть Sidekiq::Sheduler (а еще Sidekiq::Cron)

- мы обожаем писать тесты и делаем это хорошо (да?)

- у нас есть Sidekiq::Sheduler (а еще Sidekiq::Cron)

- мы обожаем писать тесты и делаем это хорошо (да?)

- мы любим Timecop, особенно Timecop.travel и Timecop.freeze

- у нас есть Sidekiq::Sheduler (а еще Sidekiq::Cron)

- мы обожаем писать тесты и делаем это хорошо (да?)

- мы любим Timecop, особенно Timecop.travel и Timecop.freeze

- но Timecop не любит scheduler'ы 😞 - джобки не запускаются

- у нас есть Sidekiq::Sheduler (а еще Sidekiq::Cron)
 - мы обожаем писать тесты и делаем это хорошо (да?)

- мы любим Timecop, особенно Timecop.travel и Timecop.freeze
 - но Timecop не любит scheduler'ы 😞 джобки не запускаются
 - на рынке Github нет решений, а RubyGems молчит

Так а в чем проблема?

```
-BalanceWithdrawJob ({ every: "15m" })
-Timecop.travel(Time.current + 2.hours)
```

A

(ничего не делаем)

```
-BalanceWithdrawJob ({ every: "15m" })
-Timecop.travel(Time.current + 2.hours)
                                 (ничего не делаем)
          (должно было запуститься? - выполним разочек)
```

```
-BalanceWithdrawJob ({ every: "15m" })
  -Timecop.travel(Time.current + 2.hours)
                                      (ничего не делаем)
             (должно было запуститься? - выполним разочек)
(посчитаем, сколько раз должно было - столько раз и выполним)
```

(посчитаем, сколько раз должно обіло - столько раз и выполним



Time.current (Time.now)

```
-BalanceWithdrawJob ({ every: "15m" })
-Timecop.travel(Time.current + 2.hours)
```

A

1) перехватываем Timecop.travel

```
-BalanceWithdrawJob ({ every: "15m" })
```

-Timecop.travel(Time.current + 2.hours)

A

B

1) перехватываем Timecop.travel

B

2) строим таймлайн, согласно планировщику (таймпоинты)

```
-BalanceWithdrawJob ({ every: "15m" })
```

-Timecop.travel(Time.current + 2.hours)

A

B

1) перехватываем Timecop.travel

 A

2) строим таймлайн, согласно планировщику (таймпоинты)

3) прыгаем по таймпоинтам и выполняем все джобки в очереди

Timecop.freeze(time_point) { run_job }





Пример (ставим гемчик)

```
gem 'sidekiq', '>= 5' # runtime dependency
gem 'timecop', '~> 0.9' # runtime dependency

group :test do
   gem 'rspec'
   gem 'sidekiq-portal'
end
```

bundle install

```
require 'timecop' # runtime dependency
require 'sidekiq' # runtime dependency
require 'sidekiq/api'
require 'sidekiq/testing'

require 'sidekiq_portal'
```

Пример (наша джобка)

```
class HookExampleJob < ApplicationJob
  def perform
    GLOBAL_HOOK_INTERCEPTOR << Time.current # intercept current time
  end
end</pre>
```

:schedule:
HookExample:
every: '15m'

Sidekiq::Scheduler config

Пример (конфигурируем)

```
# portal configuration
Sidekiq::Portal.setup! do |config|
  config.default_timezone = 'UTC' # 'UTC' by default
  config.retry_count = 3 # 0 by default
  config.retry_on = [StandardError] # [StandardError] by default
 # pre-defined sidekiq-scheduler configs (Rails example)
  config.scheduler_config = Rails.application.config_for(:sidekiq)[:schedule]
 # manual sidekiq-scheduler configs
  config.scheduler_config = {
    LoolJob: { every: '15m' },
    kek_job: { cron: '0 * * * * * *', class: :KekJob }
end
# global state clearing logic
RSpec.configure do |config|
  config.before { Sidekiq::Worker.clear_all }
  config.after { Timecop.return }
  config.after { Sidekiq::Portal.reload! }
end
```

Пример (тестим)

```
RSpec.describe 'HookExampleJob sheduler plan' do
  specify 'scheduled?' do
    stub_const('GLOBAL_HOOK_INTERCEPTOR', [])
    expect(GLOBAL_HOOK_INTERCEPTOR.count).to eq(0) # => true
   # do some magic 😈
    Timecop.travel(Time.current + 2.hours)
    expect(GLOBAL_HOOK_INTERCEPTOR.count).to eq(8) # => true ( magic)
    puts GLOBAL_HOOK_INTERCEPTOR # 
   # => outputs:
   # 2019-12-24 03:05:39 +0300 (+15m) (Time.current from HookExampleJob#perform)
   # 2019-12-24 03:20:39 +0300 (+15m)
   # 2019-12-24 03:35:39 +0300 (+15m)
   # 2019-12-24 03:50:39 +0300 (+15m)
   # 2019-12-24 04:05:39 +0300 (+15m)
   # 2019-12-24 04:20:39 +0300 (+15m)
   # 2019-12-24 04:35:39 +0300 (+15m)
   # 2019-12-24 04:50:39 +0300 (+15m)
  end
end
```

- новый режим тестирования Sidekiq::Testing.portal!

- новый режим тестирования Sidekiq::Testing.portal!

- расширение для **RSpec** (специальные rspec-матчеры)

- новый режим тестирования Sidekiq::Testing.portal!
 - расширение для **RSpec** (специальные rspec-матчеры)
 - поддержка Sidekiq::Worker и Sidekiq::Cron

- новый режим тестирования Sidekiq::Testing.portal!
 - расширение для **RSpec** (специальные rspec-матчеры)
 - поддержка Sidekiq::Worker и Sidekiq::Cron
 - рандомизация порядка выполнения джобок, запланированных на одно время

- новый режим тестирования Sidekiq::Testing.portal!
 - расширение для **RSpec** (специальные rspec-матчеры)
 - поддержка Sidekiq::Worker и Sidekiq::Cron
 - рандомизация порядка выполнения джобок, запланированных на одно время
 - конфигурируемый inline-запуск отдельных джобок

- новый режим тестирования Sidekiq::Testing.portal!
 - расширение для **RSpec** (специальные rspec-матчеры)
 - поддержка Sidekiq::Worker и Sidekiq::Cron
 - рандомизация порядка выполнения джобок, запланированных на одно время
 - конфигурируемый inline-запуск отдельных джобок
 - и еще много всего (смотри **ROADMAP**)



Спасибо за внимание! Sidekiq::Portal

https://github.com/0exp/sidekiq_portal

