exclusive corporation

Sidekiq::Portal

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

Sidekiq::Portal - Что удалось сделать?

- решить проблему с тайм-лайнами (их не было как сущности);
 - засаппортить оба формата определения времени (cron и every);
 - полностью переписать существующее решение;
 - подготовиться к релизу полноценного гема (уже зарелизил, и **@sharombola** уже поймал первый баг);
 - сделать доку (не успел, но сделал);

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

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

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

- у нас есть Sidekiq::Scheduler (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::Scheduler (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::Scheduler (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 BAZAR нет решений

Так а в чем проблема?

- BalanceWithdrawJob ({ every: '15m' })
- Timecop.travel(Time.curren + 2.hours)

A E

(ничего не делаем)

- BalanceWithdrawJob ({ every: '15m' })
- Timecop.travel(Time.curren + 2.hours)

В (ничего не делаем)

А (должно было случиться? - выполним разочек)

- BalanceWithdrawJob ({ every: '15m' })
- Timecop.travel(Time.curren + 2.hours)

В (ничего не делаем)

Должно было случиться? - выполним разочек)

A

(посчитаем, сколько раз должно было - столько раз и выполним)

Проблема?

Time.current

- BalanceWithdrawJob ({ every: '15m' })
- Timecop.travel(Time.curren + 2.hours)

A

1) перехватываем Timecop.travel

- BalanceWithdrawJob ({ every: '15m' })
- Timecop.travel(Time.curren + 2.hours)

```
A
```

1) перехватываем Timecop.travel

2) строим таймлайн согласно планировщику

- BalanceWithdrawJob ({ every: '15m' })
- Timecop.travel(Time.curren + 2.hours)
 - A
 - 1) перехватываем Timecop.travel



- 2) строим таймлайн согласно планировщику
- A B
- 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'
```

Пример (конфигурируем)

```
# portal configuration
Sidekiq::Portal.setup! do |config|
  config.default timezone = 'UTC'
  config.retries_count = 1
  # pre-defined sidekig-scheduler configs (Rails example)
  config.scheduler_cofnig = Rails.application.config_for(:sidekiq)[:schedule]
  # manual sidekig-scheduler configs
  config.schedluer_config = {
   LoolJob: { every: '15m' },
    kek_job: { cron: '0 * * * * * *', class: :KekJob }
end
# global state clearing logic
RSpec.configure do |config|
  config.before { Sidekig::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 # 100
   # => 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
```

Sidekiq::Portal - Что дальше?

- новый режим тестирования Sidekiq:: Testing.portal!
 - добавить поддержку ретраев;
 - написать специальные rspec-матчеры;
 - добавить поддержку Sidekiq::Worker и Sidekiq::Cron;
 - рандомизировать порядок выполнения джобок, которые должны запускаться в одно и тоже время;
 - и всякие мелочи (в README.md есть ROADMAP);

umbrellio-hackaton-v1.0

Спасибо за внимание!

Sidekiq::Portal

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