

Kurs programowania Ruby on Rails

Zagadnienia zaawansowane

Mailery



Wykonywane do wysyłania maili.

Mailery działają także w oparciu o wzorzec MVC.

Generacja pliku mailera



rails generate mailer UserMailer

Generacja pliku mailera



rails generate mailer UserMailer

Przykładowa akcja Mailera



```
class UserMailer < ActionMailer::Base
 default from: 'notifications@example.com'
 def welcome email(user)
  @user = user
  @url = 'http://example.com/login'
  mail(to: @user.email, subject: 'Welcome to My
Awesome Site')
 end
end
```

Przykładowy widok



```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta content='text/html; charset=UTF-8' http-equiv='Content-Type' />
 </head>
 <body>
  <h1>Welcome to example.com, <%= @user.name %></h1>
  >
   You have successfully signed up to example.com,
   your username is: <%= @user.login %>.<br/>
  >
   To login to the site, just follow this link: <%= @url %>.
  Thanks for joining and have a great day!
 </body>
</html>
```

Deliver



-aby wysłać musimy użyć metody Deliver:

UserMailer.welcome_email(@user).deliver

-więcej informacji na

http://guides.rubyonrails.org/action_mailer_basics.html

Konfiguracja mailera



```
-config/environments/development.rb
config.action mailer.raise delivery errors = true
# Change mail delvery to either :smtp, :sendmail, :file, :test
 config.action mailer.delivery method = :smtp
 config.action mailer.smtp settings = {
    address: "smtp.gmail.com",
    port: 587,
   domain: "gmail.com",
   authentication: "plain",
   enable starttls auto: true,
   user name: ENV["email"],
    password: ENV["password"]
# Specify what domain to use for mailer URLs
 config.action mailer.default url options = {host: "localhost:3000"}
```

Zmienne środowiskowe



- zmienne, które zależne są od środowiska, w którym pracujemy
- dzięki nim zabezpieczamy bezpieczeństwo
- ustalamy je na środowisku, na którym pracujemy
- może być sytuacja, że developer posiada dostęp do środowiska testowego, stagingowego , a może nie posiadać dostępu do produkcji
- -z poziomu basha:

export EMAIL="makaruk.michal@gmail.com"

-odwołanie się z poziomu Railsów: ENV['EMAIL'']

Maile dlaczego nie dochodzą??

- -Protokoł SMTP: możemy podszyć się pod "Prezydenta USA"
- -Serwer może nas zablokować możemy trafić na tzw. "black listy"
- -firmy, które specjalizują się w wysyłce danych to np. FreshMail ,GetResponse
- -mailing to ważny temat np. www.activeads.pl
- -serwer smtp może nam nie umożliwić wysyłanie z zewnątrz maili, limity, potwierdzenia na gmailu.
- -na heroku możemy korzystać np. z sendgrida do wysyłki maili.

Inne pytania.....



- do ilu osób dotarł mailing?
- ile osób odczytało maila?
- dlaczego mail nie dotarł?
- ile osób to kobiety?

Długie operacje



-jeśli operacja trwa bardzo długo to użytkownik musiałby czekać bardzo długo, aż zostanie wykonany dany proces

-w aplikacjach mobilnych np. przy pobieraniu zdjęcia użytkownik nie miałby wyświetlonego widoku, bo musiałby czekać na odpowiedź serwera

Wątek



Wątek (ang. *thread*) – część programu wykonywana współbieżnie w obrębie jednego procesu; w jednym procesie może istnieć wiele wątków.

Różnica między zwykłym procesem a wątkiem polega na współdzieleniu przez wszystkie wątki działające w danym procesie przestrzeni adresowej oraz wszystkich innych struktur systemowych (np. listy otwartych plików, gniazd itp.) – z kolei procesy posiadają niezależne zasoby.

Ta cecha ma dwie ważne konsekwencje:

Wątki wymagają mniej zasobów do działania i też mniejszy jest czas ich tworzenia. Dzięki współdzieleniu przestrzeni adresowej (pamięci) wątki jednego zadania mogą się między sobą komunikować w bardzo łatwy sposób, niewymagający pomocy ze strony systemu operacyjnego. Przekazanie dowolnie dużej ilości danych wymaga przesłania jedynie wskaźnika, zaś odczyt (a niekiedy zapis) danych o rozmiarze nie większym od słowa maszynowego nie wymaga synchronizacji (procesor gwarantuje atomowość takiej operacji).

Aby uruchomić procesy w tle



rake jobs:work

- -na heroku płacimy za workery;/
- -jeden worker może wykonywać 1 proces
- -na produkcji możemy mieć np. 8 workerów
- -do zadań cyklicznych możemy użyć np. schedulera na heroku:
- https://devcenter.heroku.com/articles/scheduler





- -gem delayed_job_active_record
- -gem 'resque'

Gem delayed_job_active_record

-dane zapisywane w bazie danych o procesach

-rails g delayed_job:active_record rake db:migrate rake jobs:work

-delay.nazwa_metody wtedy dana metoda jest wykonywana w tle

Gem 'prawn'



- -gem służy do generowania pdfów.
- -jest dość skomplikowany w użyciu używa specjalnych metod z, których możemy korzystać, aby generować pdfa.
- -możemy za pomocą niego wygenerować np. fakturę VAT.

Mechanizm 'counter_cache'



- gdy mamy 2 powiązane modele i chcemy wyświetlać liczności to musimy wykonywać zapytanie o ilość np. project.tasks.size w tym momencie wykonwane jest dodatkowe zapytanie do bazy danych, gdy mamy projektów np. milion to dodatkowo milion zapytań project.tasks.size

Migracja counter_cache



```
class AddTasksCount < ActiveRecord::Migration
  def change
    add_column :projects, :tasks_count, :integer, :default => 0

    Project.reset_column_information
    Project.find_each do |p|
        Project.update_counters p.id, :tasks_count => p.tasks.length
    end
  end
end
```

Asocjacja counter_cache



```
class Task < ActiveRecord::Base
  belongs_to :project, :counter_cache => true
end
```

Wyświetlanie Project name w Tasks



```
Task Load (0.5ms) SELECT "tasks".* FROM "tasks"
 Project Load (0.3ms) SELECT "projects".* FROM
"projects" WHERE "projects"."id" = $1 ORDER BY
"projects"."id" ASC LIMIT 1 [["id", 1]]
 Project Load (0.4ms) SELECT "projects".* FROM "projects"
WHERE "projects"."id" = $1 ORDER BY "projects"."id" ASC
LIMIT 1 [["id", 2]]
 CACHE (0.0ms) SELECT "projects".* FROM "projects"
WHERE "projects"."id" = $1 ORDER BY "projects"."id" ASC
LIMIT 1 [["id", 1]]
 CACHE (0.0ms) SELECT "projects".* FROM "projects"
WHERE "projects"."id" = $1 ORDER BY "projects"."id" ASC
LIMIT 1 [["id", 2]]
```

Joins



-WYKONUJE NAM INNER JOIN W BAZIE DANYCH SELECT

-przykładowo:

@products =

Product.order("categories.name").joins(:category).select("products.*, categories.name as category_name")

Friendly_id



- Gem do generowania przyjaznych adresów url dla użytkownika zamiast articles/1 mamy np. articles/zoobmies

rails g migration add_slug_to_articles

add_column :articles, :slug, :string

add_index :articles, :slug

slug:string rake db:migrate rails c

rails g friendly_id



Kurs programowania Ruby on Rails

Sprawy organizacyjne

Koniec