

Ruby on Rails

Gašper Košmrlj

16. marec 2017



Ruby je objektno orientiran, funkcijski programski jezik, uporaben v splošnem - podobno kot Python, Java, C++, ...

Ruby on Rails ali samo *Rails* je spletno ogrodje napisano v Ruby-ju. Edini namen Railsov je gradnja dinamičnih spletnih aplikacij.

Pros and Cons Railsov

Prednosti:

- + hiter in urejen razvoj (jasna struktura map in datotek)
- + enostavno vzdrževanje in dograjevanje aplikacij
- + berljiva koda
- + vgrajeni generatorji in server
- + velik nabor open-source knjižnic, katere se enostavno vključi v aplikacijo
- + testi

Slabosti:

- strma krivulja učenja
- slabša podpora kot za PHP ali Javo

Aplikacija za ocenjevanje profesorjev

Baza:

1. tabela: *Professor*
 - id (integer, automatic)
 - first_name (string)
 - last_name (string)
 - faculty (string)
 - has_many reviews

Aplikacija za ocenjevanje profesorjev

Baza:

1. tabela: *Professor*

- id (integer, automatic)
- first_name (string)
- last_name (string)
- faculty (string)
- has_many reviews

2. tabela: *Review*

- id (integer, automatic)
- rating (integer, 1-5)
- comment (text)
- professor_id (integer)
- belongs_to professor

...

Podstrani:

- ▶ / - prva stran s statistiko (najboljših 5, najslabših 5, ...)

...

Podstrani:

- ▶ / - prva stran s statistiko (najboljših 5, najslabših 5, ...)
- ▶ /professors - seznam vseh profesorjev v bazi (in gumbi za dodajanje, pregledovanje, urejanje, brisanje posameznega profesorja) - INDEX

...

Podstrani:

- ▶ / - prva stran s statistiko (najboljših 5, najslabših 5, ...)
- ▶ /professors - seznam vseh profesorjev v bazi (in gumbi za dodajanje, pregledovanje, urejanje, brisanje posameznega profesorja) - INDEX
- ▶ /professors/new - stran z obrazcem za dodajanje profesorja - NEW + CREATE

Podstrani:

- ▶ / - prva stran s statistiko (najboljših 5, najslabših 5, ...)
- ▶ /professors - seznam vseh profesorjev v bazi (in gumbi za dodajanje, pregledovanje, urejanje, brisanje posameznega profesorja) - INDEX
- ▶ /professors/new - stran z obrazcem za dodajanje profesorja - NEW + CREATE
- ▶ /professors/:id/ - stran s podatki o profesorju ter možnostjo dodajanja in branja komentarjev - SHOW + (INDEX + NEW + CREATE) REVIEW

Podstrani:

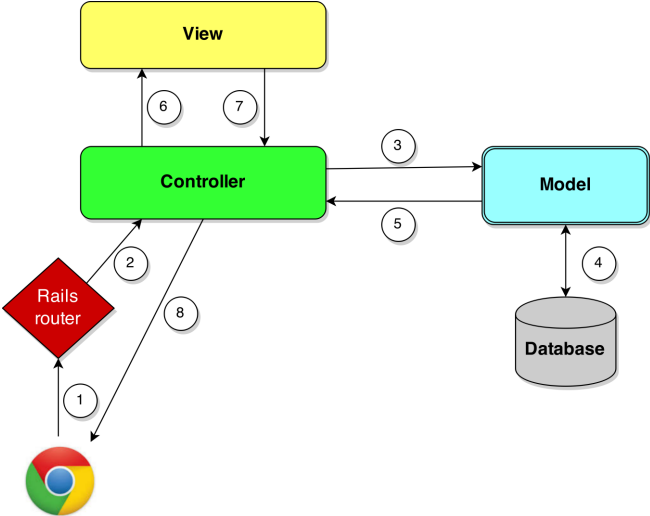
- ▶ / - prva stran s statistiko (najboljših 5, najslabših 5, ...)
- ▶ /professors - seznam vseh profesorjev v bazi (in gumbi za dodajanje, pregledovanje, urejanje, brisanje posameznega profesorja) - INDEX
- ▶ /professors/new - stran z obrazcem za dodajanje profesorja - NEW + CREATE
- ▶ /professors/:id/ - stran s podatki o profesorju ter možnostjo dodajanja in branja komentarjev - SHOW + (INDEX + NEW + CREATE) REVIEW
- ▶ /professors/:id/edit - stran z obrazcem za urejanje profesorjevih podatkov - EDIT + UPDATE

Podstrani:

- ▶ / - prva stran s statistiko (najboljših 5, najslabših 5, ...)
- ▶ /professors - seznam vseh profesorjev v bazi (in gumbi za dodajanje, pregledovanje, urejanje, brisanje posameznega profesorja) - INDEX
- ▶ /professors/new - stran z obrazcem za dodajanje profesorja - NEW + CREATE
- ▶ /professors/:id/ - stran s podatki o profesorju ter možnostjo dodajanja in branja komentarjev - SHOW + (INDEX + NEW + CREATE) REVIEW
- ▶ /professors/:id/edit - stran z obrazcem za urejanje profesorjevih podatkov - EDIT + UPDATE
- ▶ /professors/:professor_id/reviews/:id/edit - stran z obrazcem za urejanje komentarja (in ocene) - EDIT + UPDATE

MVC

Model-View-Controller:



CRUD

Create-Read-Update-Destroy:

4 osnovne operacije, 7 akcij:

- ▶ Ustvari (akciji: new, create)
- ▶ Preberi (akciji: index, show)
- ▶ Posodobi (akciji: edit, update)
- ▶ Izbriši (akcija: destroy)

CoC in DRY

Convention over Configuration

Namesto eksplicitne konfiguracije, moramo le poimenovati imena datotek (ter s tem razredov/objektov) pravilno.

CoC in DRY

Convention over Configuration

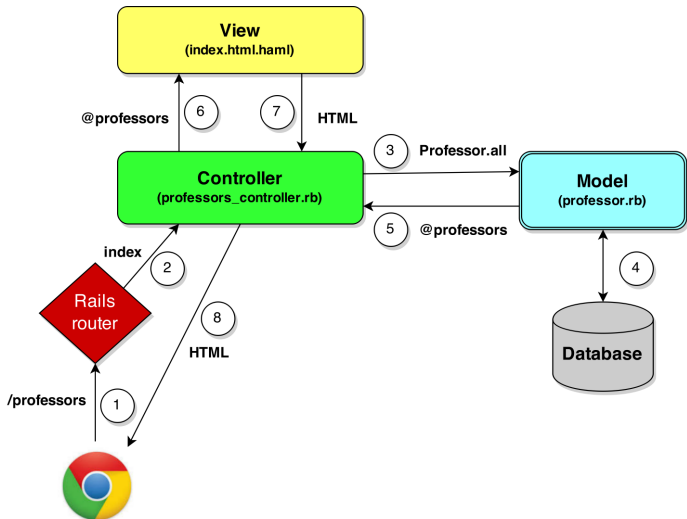
Namesto eksplicitne konfiguracije, moramo le poimenovati imena datotek (ter s tem razredov/objektov) pravilno.

Don't Repeat Yourself

S pomočjo partial-ov, helper-jev, objektnih metod, ... ne podvajamo kode.

Primer

Primer MVC-ja na podstrani /professors:



Uporabni linki

- ▶ ruby-toolbox.com
- ▶ rubygems.com
- ▶ railscasts.com
- ▶ guides.rubyonrails.org
- ▶ ruby-doc.org