

Povzetek

Diplomska naloga je namenjena študentom Fakultete za matematiko in fiziko, ki si želijo pridobiti nova znanja na področju spletnega programiranja v okolju Ruby on Rails.

Diplomska naloga je sestavljena iz pisnega dela in učne spletne aplikacije. Sestavljajo jo tri večja poglavja:

- Ruby
- Rails
- Razvoj aplikacije

V prvem poglavju diplome so predstavljene osnove programskega jezika Ruby. V poglavju Rails je predstavljeno razvojno okolje Rails, ki je napisano v jeziku Ruby. V zadnjem poglavju Razvoj aplikacije preučimo razvoj preproste učne spletne aplikacije tipa spletna knjiga.

Abstract

The suitable audience for the thesis are students of University of mathematics and physics, which want to acquire new knowledge in the area of web programming in Ruby on Rails environment.

The thesis consists of the written part and a learning web application. The written part is assembled from three major chapters:

- Ruby
- Rails
- Application development

The basics of the programming language Ruby are presented in the first chapter of the thesis. The chapter Rails contains a description of Rails development platform, which is written in programming language Ruby. In the last chapter Application development we study the development of a simple learning web-book application.

Math. Subj. Class. (2011): 68M12, 68N01, 68N15, 68N18, 68N19, 68N20

Computing Review Class. System (1998): A.1, D2.6, D.3.0, D3.1, D3.2, D.3.3

Ključne besede: spletna aplikacija, Ruby, Rails, paket Ruby, paket Rails, Python, niz, tabela, pogojni stavek, zanka, slovar, razred, modul, metoda, blok, procedura, simbol, izjema, generator, spletni strežnik, imenik, datoteka, model, krmilnik, prikazovalnik, usmeritev, spletni naslov, baza podatkov, akcija, vzorčna datoteka

Keywords: web application, Ruby, Rails, gem, Raitie, Python, string, table, conditional, loop, doctionary, class, module, method, block, procedure, symbol, exception, generator, web server, directory, file, model, controller, view, route, web address, database, action, template file

6 Literatura in viri

- [1] Cooper Peter, *Beginning Ruby From Novice to Professional*, Berkeley: Apress, 2007
- [2] Dokumentacija Bundler, *Bundler, The best way to manage your applications' dependencies*, dostopno na naslovu:
<http://gembundler.com> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [3] Dokumentacija Ruby on Rails v3.1.1, *RDOC_MAIN.rdoc*, dostopno na naslovu:
<http://api.rubyonrails.org/> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [4] Fisher Timothy R., *Ruby on Rails Bible*, Indianapolis: Wiley, 2008
- [5] Fitzgerald Mihael, *Learning Ruby*, Sevastopol: O'Reilly, 2007
- [6] Fauser Cody, MacAulay James , Ocampo-Gooding Edward, Guenin John, *Rails 3 in a Nutshell*, dostopno na naslovu:
<http://ofps.oreilly.com/titles/9780596521424/rails.html> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [7] Fuchs Sven, Rebernik Miha, *github Social Coding sl.yml (slovenska lokalizacija)*, dostopno na naslovu:
<https://github.com/svenfuchs/rails-i18n/blob/f97137d82a0e740f03b29041ec4ef5d9aebf0007/rails/locale/sl.yml> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [8] Garber Jason, *RedCloth*, dostopno na naslovu:
<http://redcloth.org/textile> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [9] Gite Vivek, *MySQL Change root Password*, dostopno na naslovu:
<http://www.cyberciti.biz/faq/mysql-change-root-password/> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [10] Griffiths David, *Head first Rails / David Griffiths*, Peking [etc.] : O'Reilly,2009
- [11] Harti Michael, *Ruby on Rails Tutorial Learn Rails by Example*, dostopno na naslovu:
<http://ruby.railstutorial.org/chapters> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [12] Hipp D. Richard, *SQLite*, dostopno na naslovu:
<http://www.sqlite.org/sqlite.html> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [13] Katz Jehuda (Wycats), *github Social Coding Thor wiki*, dostopno na naslovu:
<https://github.com/wycats/thor/wiki> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [14] Lazarič Bojana, *Uporaba kaskadnih slogovnih predlog (CSS)*, diplomska naloga, dostopno na naslovu:
http://rc.fmf.uni-lj.si/matija/OpravljeneDiplome/Lazaric-diploma_koncna.pdf
(zadnji dostop 14.10.2011)
- [15] Lit Steve, *Ruby Basic Tutorial*, dostopno na naslovu:
<http://www.troubleshooters.com/codecorn/ruby/basictutorial.htm> (zadnji dostop 14.10.2011)
- [16] Odsek za inteligentne sisteme, Institut "Jožef Stefan", DIS slovarček, slovar računalniških izrazov, verzija 0.8.38, dostopno na naslovu:

<http://dis-slovarcek.ijs.si/> (zadnji dostop 14.10.2011)

[17] Parolari Raul, *Inherited callback in Ruby*, dostopno na naslovu:
<http://www.raulparolari.com/Ruby2/inherited> (zadnji dostop 14.10.2011)

[18] RailsGuides, *The Rails Initialization process*, dostopno na naslovu:
<http://guides.rubyonrails.org/initialization.html> (zadnji dostop 14.10.2011)

[19] Seifer Jason, *Rake Tutorial*, dostopno na naslovu:
<http://jasonseifer.com/2010/04/06/rake-tutorial> (zadnji dostop 14.10.2011)

[20] W3Schools, *W3Schools CSS tutorial*, dostopno na naslovu:
<http://www.w3schools.com/css/default.asp> (zadnji dostop 14.10.2011)

[21] W3Schools, *W3Schools HTML tutorial*, dostopno na naslovu:
<http://www.w3schools.com/html/default.asp> (zadnji dostop 14.10.2011)

[22] W3Schools, *W3Schools HTML5 tutorial*, dostopno na naslovu:
<http://www.w3schools.com/html5/default.asp> (zadnji dostop 14.10.2011)