Upute za instalaciju

Windows

Najjednostavniji način instalacije je pomoću RailsInstaller aplikacije.  
Aplikaciju je moguće preuzeti sa sljedeće stranice: <http://railsinstaller.org>. Ona će automatski preuzeti i instalirati Ruby 1.9.3, Rails 3.2, Bundler, Git, Sqlite, TinyTDS, SQL Server Support i DevKit.  
  
Alternativno, mogu se ručno instalirati sljedeće komponente: Ruby 1.9.3 ili Ruby 2.0.0, Rails 3.2 ili Rails 4.0 i Sqlite.  
  
Najnoviju inačicu Rubyja je moguće preuzeti sa stranice: <http://www.ruby-lang.org>, a najnovija verzija Rubyja dostupna je za preuzimanje na poveznici: <http://rubyinstaller.org>.

Nakon kratke instalacije aplikacija je spremna za pokretanje. Kako bi se utvrdila točnost postavki, pokreću se redom sljedeće naredbe u Command Promptu (bez navodnih znakova):  
  
“ruby -v” - ispisuje “ruby X” gdje X predstavlja broj instalirane verzije Rubyja. Za korektnu operaciju aplikacije potrebno je da verzija Rubyja bude 1.9.3 ili više.  
  
“rails -version” - ispisuje “Rails X” gdje X predstavlja instaliranu verziju Railsa. Za korektan rad aplikacije potreban je Rails 4.0 ili više. Ukoliko je navedeni ispis “Rails 3.2”, potrebno je izvesti naredbu “gem install rails”. Ona će preuzeti i instalirati najnoviju verziju gema.  
  
Potrebno je i instalirati ImageMagic biblioteku te toolset. Preuzimanje navedenoga sa uputama za instalaciju moguće je na ovoj poveznici: <http://www.imagemagick.org/script/advanced-windows-installation.php>.

U slučaju greški, valja se konzultirati sa uputama za korištenje od pojedinih installera.

**Pokretanje**  
Kako bi se pokrenula aplikacija, potrebno je „pomaknuti“ se u njezin direktorij.  
To se čini naredbom “cd” na sljedeći način: “cd C:\put\do\direktorija\aplikacije\”.  
U navedenom direktoriju valja izvršiti naredbu “bundle”. Ta naredba provjerava gemfile aplikacije i preuzima i instalira sve potrebne gemove. Ako Command Prompt javi da takva naredba ne postoji, treba izvesti naredbu “gem install bundler” i pokušati ponovno.

Na kraju je potrebno izvesti naredbu “rails s”, ona će podignuti server na poveznicu   
<http://127.0.0.1:3000> koja se može otvoriti u pregledniku.

Mac

Najlakši način, koji nije preporučen, instalacije je pomoću RailsInstaller aplikacije.  
Aplikaciju je moguće preuzeti sa sljedeće stranice: <http://railsinstaller.org>. Ona automatski preuzima i instalira Ruby 1.9.3, Rails 3.2, Bundler, Git, Sqlite, TinyTDS, SQL Server Support i DevKit.  
  
Puno bolja metoda jest ručna instalacija komponenti. Prvo je potrebno preuzeti XCode sa Mac AppStorea, program je besplatan. Jednom kada je XCode instaliran, treba otvoriti Preferences > Downloads > Install Command Line Tools.  
  
Potom se instalira Homebrew, to je menadžer paketa te kao takav ne radi dobro sa drugim menadžerima paketa na istom sustavu, pa ako postoji instaliran MacPorts, treba ga ukloniti sa sustava.  
  
  
Naredbe koje se moraju izvesti, bez upisivanja navodnih znakova, redom su:

“ ruby -e "$(curl -fsSkL raw.github.com/mxcl/homebrew/go)” ”  
“ brew tap homebrew/dupes ”  
“ brew install apple-gcc42 ”  
“ sudo ln -s /usr/local/bin/gcc-4.2 /usr/bin/gcc-4.2 ”  
Uvijek valja pratiti upute koje se ispišu u prozoru Terminala!  
  
Potom je potrebno instalirati Ruby Menadžer Verziju (eng. Ruby Version Manager, skraćeno RVM), naredbom “\curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable —ruby”. Treba pratiti uputstva za instalaciju koja se pojavljuju u prozoru Terminala.  
Nakon instalacije treba izvesti naredbu “source ~/.rvm/scripts/rvm”.  
  
Po završetku instalacije RVM paketa, valja ugasiti i ponovno pokrenuti Terminal.  
Upisom “ruby -v” u Termina, ispisat će se “ruby X”, gdje X predstavlja verziju. Za uspješno pokretanje aplikacije potreban je ruby 1.9.3 ili 2.0.0. Ako je verzija niža od navedenog, potrebno je pokrenuti naredbu “rvm install ruby”.  
  
Zatim se naredbom “gem install rails” instalira Rails. Uspješnost instalacije provjerava se naredbom “rails -version”. Ako je sve točno instalirano, ispis će biti “Rails X”, gdje je X instalirana verzija Railsa. Za korektno funkcioniranje aplikacije potrebna je verzija 4.0 ili više.  
  
Dodatno je potrebno instalirati ImageMagic biblioteku i toolset.  
Kako je prethodno instaliran Brew, sada je to jednostavno napraviti, samo se izvede naredba “brew install imagemagick”.  
  
**Pokretanje**Kako bi se pokrenula aplikacija, potrebno je „pomaknuti“ se u njezin direktorij.  
To se čini naredbom “cd” na sljedeći način: “cd C:\put\do\direktorija\aplikacije\”.  
U navedenom direktoriju valja izvršiti naredbu “bundle”. Ta naredba provjerava gemfile aplikacije i preuzima i instalira sve potrebne gemove. Ako Command Prompt javi da takva naredba ne postoji, treba izvesti naredbu “gem install bundler” i pokušati ponovno.  
  
Na kraju je potrebno izvesti naredbu “rails s”, ona će podignuti server na poveznicu   
<http://127.0.0.1:3000> koja se može otvoriti u pregledniku.

Napomena:  
Da bi se periodički radili obračuni potrebno je dodati periodički zadatak u Cron tablicu.  
To se može izvesti pomicanjem u direktorij aplikacije naredbom “cd put/do/aplikacije” i  
potom izvedbom naredbe “ whenever --update-crontab --set environment=‘development' ”  
Ako aplikaciju pokrećete u production naćinu rada tada treba izvesti sljedeću naredbu  
“ whenever --update-crontab --set environment=‘production' ”

Prije sljedećeg pokretanja aplikacije poželjno je izvršiti naredbu “crontab -r”, ali nije nužno.

Linux

Pokrene se Terminal i izvede naredba (bez početnih i završnih navodnika):  
“sudo apt-get update”. Potom se izvede naredba “curl”. Ako Terminal izjavi da ne poznaje takvu naredbu tada je potrebno instalirati curl sljedećom naredbom: “sudo apt-get install curl”.  
  
Potom je potrebno instalirati Ruby Menadžer Verziju (eng. Ruby Version Manager, skraćeno RVM), naredbom “\curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable —ruby”. Treba pratiti uputstva za instalaciju koja se pojavljuju u prozoru Terminala.  
Nakon instalacije treba izvesti naredbu “source ~/.rvm/scripts/rvm”.  
  
Za instalaciju Rubyja izvedu se naredbe:  
“ rvm install ruby ”  
“ rvm use ruby --default ”  
“ rvm rubygems current ”  
  
Zatim se naredbom “gem install rails” instalira Rails. Uspješnost instalacije provjerava se naredbom “rails -version”. Ako je sve točno instalirano, ispis će biti “Rails X”, gdje je X instalirana verzija Railsa. Za korektno funkcioniranje aplikacije potrebna je verzija 4.0 ili više.  
  
Potom valja instalirati Node.js naredbom “ sudo apt-get install nodejs ”.  
  
Kao zadnji korak je potrebno instalirati ImageMagic sljedećom naredbom:  
“ sudo apt-get install libmagickwand-dev imagemagick ”  
  
**Pokretanje**  
Kako bi se pokrenula aplikacija, potrebno je „pomaknuti“ se u njezin direktorij.  
To se čini naredbom “cd” na sljedeći način: “cd C:\put\do\direktorija\aplikacije\”.  
U navedenom direktoriju valja izvršiti naredbu “bundle”. Ta naredba provjerava gemfile aplikacije i preuzima i instalira sve potrebne gemove. Ako Command Prompt javi da takva naredba ne postoji, treba izvesti naredbu “gem install bundler” i pokušati ponovno.  
  
  
Na kraju je potrebno izvesti naredbu “rails s”, ona će podignuti server na poveznicu   
<http://127.0.0.1:3000> koja se može otvoriti u pregledniku.

Napomena:  
Da bi se periodički radili obračuni potrebno je dodati periodički zadatak u Cron tablicu.  
To se može izvesti pomicanjem u direktorij aplikacije naredbom “cd put/do/aplikacije” i  
potom izvedbom naredbe “ whenever --update-crontab --set environment=‘development' ”  
Ako aplikaciju pokrećete u production naćinu rada tada treba izvesti sljedeću naredbu  
“ whenever --update-crontab --set environment=‘production' ”

Prije sljedećeg pokretanja aplikacije poželjno je izvršiti naredbu “crontab -r”, ali nije nužno.

nginx

Nakon uobičajenog postupka instalacije (opisan prethodno) potrebno je izvesti sljedeće naredbe iz Terminala (bez početnih i završnih navodnika):  
“ gem install passenger ” i “ rvmsudo passenger-install-nginx-module ”  
  
Preporučeno je odabrati automatsku instalaciju te pratiti uputstva koje daje installer. Najvjerojatnije se moraju instalirati paketi koji nedostaju. To se čini naredbom “sudo apt-get install ” i nazivima paketa koji nedostaju razdvojeni razmakom.  
  
Po završetku instalacije potrebno je konfigurirati server.  
Za mijenjanje teksta preporučeni su alati Vim i Nano (na nekim distribucijama se zove Pico).  
Izvede se naredba “sudo nano /opt/nginx/conf/nginx.conf” ili “sudo vim /opt/nginx/conf/nginx.conf”  
i izbriše sve što piše unutar “ server { … } ” polja te se zamijeni sa sljedećim informacijama:  
  
listen 80; # TCP Port na kojem će se server odazivati

server\_name example.com; # Ime servera

passenger\_enabled on; # OVA LINIJA JE OBAVEZNA!

root /put/do/apliacije/public; # Putanja do “public” direktorija unutar aplikacije  
  
Pohrane se promjene i izađe iz programa.  
Na kraju se pokreće nginx preko pokretačke skripte ili naredbom “service nginx start”.

Napomena:  
Da bi se periodički radili obračuni potrebno je dodati periodički zadatak u Cron tablicu.  
To se može izvesti pomicanjem u direktorij aplikacije naredbom “cd put/do/aplikacije” i  
potom izvedbom naredbe “ whenever --update-crontab --set environment=‘development' ”  
Ako aplikaciju pokrećete u production naćinu rada tada treba izvesti sljedeću naredbu  
“ whenever --update-crontab --set environment=‘production' ”

Prije sljedećeg pokretanja aplikacije poželjno je izvršiti naredbu “crontab -r”, ali nije nužno.

Apache

Nakon uobičajenog postupka instalacije (opisan prethodno) potrebno je izvesti sljedeće naredbe iz Terminala (bez početnih i završnih navodnika):  
“ gem install passenger ” i “ rvmsudo passenger-install-apache2-module ”  
  
Preporučeno je odabrati automatsku instalaciju te pratiti uputstva koje daje installer. Najvjerojatnije se moraju instalirati paketi koji nedostaju. To se čini naredbom “sudo apt-get install ” i nazivima paketa koji nedostaju razdvojeni razmakom.  
  
Po završetku instalacije potrebno je konfigurirati server.   
Za mijenjanje teksta preporučeni su alati Vim i Nano (na nekim distribucijama se zove Pico).  
Izvede se naredba “sudo nano /etc/apache2/apache2.conf” ili “sudo vim /etc/apache2/apache2.conf” te se doda sljedeće:  
“  
LoadModule passenger\_module /usr/lib/ruby/gems/1.8/gems/passenger-2.2.2/ext/apache2/mod\_passenger.so

PassengerRoot /usr/lib/ruby/gems/1.8/gems/passenger-2.2.2

PassengerRuby /usr/bin/ruby1.8  
“.  
Potom valja izvesti naredbu “sudo a2enmod rewrite”.  
Sada je potrebno stvoriti server, što se čini pokretanjem Vim ili Nano naredbom “sudo vim” ili “sudo nano” i upisom sljedećeg:  
“  
<VirtualHost \*>

RailsEnv development # Vrsta radnog okruženja (development ili production)

ServerName ime.mojeg.servera # ime servera

DocumentRoot /put/do/aplikacije/public # Putanja do “public” direktorija unutar aplikacije

</VirtualHost>  
“  
Treba pohraniti promjene u “ /etc/apache2/sites-available/ime.mojeg.servera ” i izaći iz programa.  
Server se uspostavlja naredbom “ sudo a2ensite ime.mojeg.servera ” i resetira se Apache naredbom  
“ sudo /etc/init.d/apache2 restart ” ili “service apache2 restart”.

Napomena:  
Da bi se periodički radili obračuni potrebno je dodati periodički zadatak u Cron tablicu.  
To se može izvesti pomicanjem u direktorij aplikacije naredbom “cd put/do/aplikacije” i  
potom izvedbom naredbe “ whenever --update-crontab --set environment=‘development' ”  
Ako aplikaciju pokrećete u production naćinu rada tada treba izvesti sljedeću naredbu  
“ whenever --update-crontab --set environment=‘production' ”

Prije sljedećeg pokretanja aplikacije poželjno je izvršiti naredbu “crontab -r”, ali nije nužno.