

Projekt Giełdy Terminów

Podręcznik instalacji

Michał Begejowicz Bartosz Żurkowski

19 czerwca 2015



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

Spis treści

1	Wstęp	2
2	Przygotowanie środowiska	3
2.1	Instalacja Ruby	3
2.1.1	Instalacja rbenv	3
2.1.2	Instalacja Ruby	3
2.1.3	Instalacja gemu Bundler	4
2.2	Instalacja redis	4
2.3	Instalacja PostgreSQL	4
2.4	Instalacja nodejs	5
3	Instalacja aplikacji	5
3.1	Sklonowanie repozytorium	5
3.2	Instalacja bibliotek	5
3.3	Konfiguracja bazy danych	5
4	Uruchomienie aplikacji	5
4.1	Dostęp do panelu administratorskiego	6

1 Wstęp

Poniższy opis instalacji opisuje ogólne czynności które należy wykonać, by uruchomić aplikację w środowisku deweloperskim. Podane również są dokładne komendy, które pozwolą wykonać opisane czynności w systemach z rodziny Ubuntu (w wersji 14.10 i nowszych).

Przed rozpoczęciem, należy zaktualizować listę pakietów.

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get upgrade
```

2 Przygotowanie środowiska

2.1 Instalacja Ruby

Instalacja Rubiego składa się z dwóch elementów: instalacji menedżera wersji Ruby oraz samego interpretera języka.

2.1.1 Instalacja rbenv

rbenv jest menedżerem wersji Ruby. Aktualne informacje o sposobach instalacji najnowszej wersji na różnych systemach można znaleźć pod adresem: <https://github.com/sstephenson/rbenv>.

W systemie Ubuntu należy wykonać poniższe komendy:

```
$ sudo apt-get install git
$ git clone https://github.com/sstephenson/rbenv.git ~/.
  ↳ rbenv
$ echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
$ echo 'eval "$(rbenv_init -)"' >> ~/.bashrc
$ source ~/.bashrc
$ git clone https://github.com/sstephenson/ruby-build.git
  ↳ ~/.rbenv/plugins/ruby-build
```

2.1.2 Instalacja Ruby

Pomyślna kompilacja Ruby zależy od obecności pewnych elementów w systemie. Instalacja zalecanego zestawu pakietów została opisana poniżej. Jeżeli wciąż pojawiają się błędy, należy skorzystać z pomocy ruby-build: <https://github.com/sstephenson/ruby-build/wiki>.

```
$ sudo apt-get install autoconf bison build-essential
  ↳ libssl-dev libyaml-dev libreadline6-dev zlib1g-dev
  ↳ libncurses5-dev libffi-dev libgdbm3 libgdbm-dev
$ rbenv install 2.2.1
```

2.1.3 Instalacja gemu Bundler

Jedynym gemem, który musi zostać zainstalowany ręcznie, jest Bundler. On zajmie się natomiast instalacją wszystkich innych gemów potrzebnych do działania aplikacji.

```
$ gem install bundler --no-ri
```

2.2 Instalacja redis

Redis jest prostym, lecz szybkim magazynem danych. Aplikacja korzysta z niego, by przechowywać informacje o zadaniach wykonywanych asynchronicznie.

```
$ wget http://download.redis.io/redis-stable.tar.gz
$ tar xvfz redis-stable.tar.gz
$ cd redis-stable
$ make
$ sudo make install
$ cd utils
$ sudo ./install_server.sh
$ sudo service redis_6379 start
```

2.3 Instalacja PostgreSQL

PostgreSQL to popularny system zarządzania bazą danych.

```
$ sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib
```

Aby aplikacja mogła tworzyć i usuwać swoje bazy danych, należy pozwolić jej na połączenie z PostgreSQL. Można tego dokonać, modyfikując plik `/etc/postgresql/9.4/main/pg_hba.conf` w ten sposób, by zawarta była tam poniższa linia:

```
local    all         all         trust
```

Następnie należy zrestartować serwer:

```
$ sudo /etc/init.d/postgresql reload
```

2.4 Instalacja nodejs

Do działania każdej aplikacji Ruby on Rails niezbędny jest interpreter języka JavaScript, na przykład NodeJS.

```
$ sudo apt-get install nodejs
```

3 Instalacja aplikacji

Uruchomienie aplikacji wymaga ściągnięcia jej kodu, potrzebnych bibliotek oraz skonfigurowania bazy danych.

3.1 Sklonowanie repozytorium

```
$ cd ~; mkdir projects; cd projects  
$ git clone git@github.com:bzurkowski/Exchange.git  
$ cd Exchange
```

3.2 Instalacja bibliotek

```
$ bundle
```

3.3 Konfiguracja bazy danych

```
$ cp config/database.yml.sample config/database.yml  
$ bundle exec rake db:create db:schema:load
```

4 Uruchomienie aplikacji

Uruchomienie aplikacji polega na wpisaniu komendy uruchamiającej serwer http:

```
$ bundle exec rails server
```

Aplikacja będzie dostępna pod adresem `http://localhost:3000/`

4.1 Dostęp do panelu administratorskiego

Użytkownicy systemu nie mogą zarejestrować się jako Administrator, lecz inny Administrator może nadać takie prawa zwykłym użytkownikom. Aby utworzyć pierwsze konto administratorskie, należy zarejestrować konto w aplikacji, a następnie nadać rolę administratora z pomocą konsoli rails:

```
$ bundle exec rails console  
> User.last.roles << Role.create(name: "Admin")  
> quit
```