

Inštalácia

Tímový projekt

Školský rok: 2008/2009

Vedúci tímového projektu : Ing. Michal Barla

Tím č. 6 – Awesome Legends

Bc. Stanislav Jurský

Bc. Martin Valašík

Bc. Lukáš Repka

Bc. Martin Sirota

Bc. František Chvostaľ

Bc. Dušan Zahoranský

Inštalácia

Systém Relax je postavený na platforme Ruby on Rails. Nakoľko je interne na veľa miestach používaný jazyk Java, je nevyhnutné, aby bol ako interpreter použitý JRuby. Dodatočná funkcionálnosť je zaistená cez rozšírenie RubyGems a skrz neho cez množstvo nainštalovaných gemov. Ich zoznam je uvedený nižšie:

- actionmailer (2.3.2)
- actionpack (2.3.2)
- activerecord (2.3.2)
- activerecord-jdbc-adapter (0.9.1)
- activerecord-jdbcmysql-adapter (0.9.1)
- activerecord-jdbcpostgresql-adapter (0.9.1)
- activeresource (2.3.2, 2.1.2)
- activesupport (2.3.2, 2.1.2)
- gem_plugin (0.2.3)
- jdbc-mysql (5.0.4)
- jdbc-postgres (8.2)
- jruby-openssl (0.4)
- prawn (0.4.1)
- prawn-layout (0.1.0)
- rack (0.9.1)
- rails (2.1.2)
- rake (0.8.4)
- rspec (1.2.0)
- ruby-net-ldap (0.0.4)
- sources (0.0.1)
- warbler (0.9.12)

V zátvorkách je uvedená verzia, ktorá bola použitá počas vývoja projektu. Najlepšie je však nainštalovať vždy najnovšiu verziu. Výnimku tvorí gem *rails* ktorý v prípade novej verzie nepracuje so systémom Relax správne. Samozrejme je tiež potrebné mať nainštalovanú Javu, konkrétne JRE verzie minimálne 6. V prípade webového servera odporúčame Mongrel 1.1.5.

Pre kompletnú funkcionálnosť musí Relax spolupracovať so štyrmi externými systémami. Prvým z nich je MySQL databáza, ktorá slúži ako úložisko dát. Nastavuje sa v konfiguračnom súbore *database.yml*.

```
development:
  adapter: mysql
  encoding: utf8
  database: relax_development
  username: RoR
  password: <password>
```

```
test:
  adapter: mysql
  encoding: utf8
  database: relax_test
  username: RoR
  password: <password>
```

```
production:
  adapter: mysql
  encoding: utf8
  database: relax_production
  username: RoR
  password: <password>
```

Samozrejme je nutné upraviť názvy jednotlivých databáz, používateľských mien a nastaviť správne heslá. Následné spustenie projektu pomocou príkazu *rake db:create* vytvorí databázy a *rake db:migrate* spustí migrácie nad databázou, ktoré vytvorila a čiastočne naplnia tabuľky.

Druhým systémom je LDAP autentifikačný server, ktorý slúži na autentifikovanie používateľov. Počas vývoja aplikácie sme mali k dispozícii prístup na autentifikačný server Slovenskej technickej univerzity *ldap.stuba.sk* na porte *636*. Tieto informácie sa nastavujú v súbore *LDAP.yml* a v našom prípade vyzerali nasledovne:

```
config:
  host: ldap.stuba.sk
  port: 636
```

V prípade nedostupnosti autentifikačného servera funguje prihlasovanie len podľa MySQL databázy, všetci používatelia teda musia byť v nej vytvorení.

Tretím externým systémom je YonBan, čo je jeden z mnohých informačných systémov používaných na fakultách FIIT a FEI STU. Systém by sa teoreticky mal pripájať na databázu tohto systému, ale nakoľko je verzia PostgreSQL inštalovaná na serveri pre YonBan staršieho vydania a Ruby on Rails si s ňou nerozumie, je nutné prevádzkovať vlastnú databázu minimálne verzie 8. Dáta z YonBanu sa do nej dajú dostať napríklad prostredníctvom dátového dumpu, ktoré sú samozrejme medzi sebou kompatibilné. Nastavenie prebieha opäť v súbore *database.yml*.

```
yonban_db:  
  adapter: jdbcpostgresql  
  host: localhost  
  database: postgres  
  username: feipro  
  password: <password>
```

Veľmi dôležité je zachovanie názvu *yonban_db*, nakoľko systém s týmto názvom ráta.

Posledným externým systémom je hlavný informačný systém STU AIS. Ten využíva databázu Oracle, na ktorú sa systém napája cez JDBC adaptér. Pre správne fungovanie je opäť potrebné mať správne nastavenia v súbore *database.yml*.

```
ais_db:  
  adapter: oracle  
  port: 1521  
  database: test.stuba.sk  
  host: localhost  
  username: fiit  
  password: <password>
```

Pri Oracle databázach je dôležitý údaj SID, to je v našom prípade hodnota *database*. Názov *ais_db* je opäť potrebné ponechať.

Ak sú všetky nastavenia správne, aplikácia by mala bežať po spustení webového servera samozrejme s podporou Ruby (presnejšie JRuby).