

Examinator:
Anders Haraldsson

TDP019: Projekt: Datorspråk
Implementationshandledning version 1.1
2010-05-27

Benjamin Wallin
Mikael Andersson
Grupp: IP1-A-1



Xtats Language

Implementationshandledning

Version 1.2

Innehåll

Inledning.....	2
Installation av mod_ruby med Xtat-stöd i Apache.....	3
Krav	3
Lägg till följande i httpd.conf (mod_ruby-stöd).....	3
Förslag på vhost-site.....	4
Installation av Xtat.....	5
Källor	6

Inledning

Driver du ett webbhotell eller har en server hemma som du vill ska ha stöd för programmeringsspråket Xtat så ska du läsa igenom den här handledningen. Xtat är ett skriptspråk som körs direkt på servern när besökaren anropar Xtat-sidan. För att det ska fungera så behöver du modifiera din server, och här beskriver vi hur du gör i Apache.

Installation av mod_ruby med Xtat-stöd i Apache

Krav

Installerad och fungerande version (2.0 eller senare) av Apache.

Installerad och fungerande version (1.8.7 eller senare) av Ruby.

Installerad och fungerande version (1.0.5 eller senare) av Eruby.

Mod_ruby (Apache-modul, version 1.3.0 eller senare) måste vara installerat på servern.

Mappen med Xtat-filer sätts förslagsvis med filsystemsflaggan 755 (ändra med chmod).

Filerna körs förslagvis med filsystemsflaggan 775 (ändra med chmod).

Lägg till följande i httpd.conf (mod_ruby-stöd)

```
# Adds ruby-support for Apache.
LoadModule ruby_module modules/mod_ruby.so
# Allows Ruby to run instance_eval-scripts.
RubySafeLevel 0
<IfModule mod_mime.c>
  # For Ruby/eRuby.
  <IfModule mod_ruby.c>
    # For Apache::RubyRun.
    RubyRequire apache/ruby-run
    # For Apache::ERubyRun.
    RubyRequire apache/eruby-run
  </IfModule>
</IfModule>
```

Förslag på vhost-site

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName xtat.ath.cx
  ServerAlias xtat.ath.cx
  DocumentRoot "/home/xtat/public_html"
  ServerAdmin xtat@domain.com

  <Files *.xt>
    SetHandler ruby-object
    RubyHandler Apache::RubyRun.instance
  </Files>

  <Directory /home/xtat/public_html >
    SetHandler ruby-object
    RubyHandler Apache::RubyRun.instance
    ErrorDocument 500 /.error_500.rb
    Options +Indexes
    Options +FollowSymLinks ExecCGI
    AllowOverride All
    Allow from all
  </Directory>

  <FilesMatch
"\.(gif|html|jpg|jpeg|png|css|PNG|tar.gz|rar|zip|tar)$
>
    SetHandler default-handler
  </FilesMatch>
</VirtualHost>
```

Installation av Xtat

För att xt-filerna skall kunna köras måste de extraheras till Rubys Apache-bibliotek. En fil behöver dessutom ersättas (ruby-run.rb).

1. Ladda hem filerna via <http://bnet2k.info/xtat-lang.tar.gz>
2. Extrahera filerna till Rubys Apache-mapp (observera att du måste ha mod_ruby installerat för att detta skall fungera), den ligger förslagsvis enligt exempel nedan om du kör version 1.8 av Ruby. Vid konflikt skriv över befintliga filer:

```
/usr/lib/ruby/1.8/apache
```

3. Kontrollera så att sökvägarna till rdparse.rb och xtatInterpreter.rb stämmer i början av require-satserna i xtat.rb.
4. Kontrollera så att du har en .error_500.rb-fil korrekt synkroniserad med din Apache-virtualhost-konfiguration. Denna fil behöver inte innehålla någonting alls om man så vill, utan bara existera.
5. Starta om Apache.

Efter dessa steg har utförts bör du kunna köra Xtat-filer utan problem.

Källor

"mod_ruby-1.3.0" [www]. Shugo Maeda, 2008-11-08. Tillgängligt på
<<http://www.modruby.net/en/>>. Hämtat 9 maj 2010.

Mer detaljerad information om mod_ruby i Apache.