

Volba vhodného frameworku

Jiří Knesl

jiri.knesl@gmail.com

<http://www.knesl.com>

Proč zrovna já?

Volba vhodného frameworku

PHP

Ruby

Python

Javascript

CSS

Framework je

Framework je

Styl práce

Framework

Musí naplnit Vaši peněženku.

Kvalitní framework

- 1) Urychluje práci
- 2) Zjednodušuje kod
- 3) Je dokumentovaný
- 4) Vyvíjí a používají desítky spokojených uživatelů

Proč nevyvíjet vlastní framework?

- 1) Urychlil by práci na bývalých projektech
- 2) Nebude dostatečně dokumentovaný
- 2b) Vaši noví kolegové ho budou nenávidět
- 3) Vyvíjíte ho vy a kolega u vedlejšího stolu

Špatně zvolený framework

- 1) Vám nabízí příliš mnoho možností
- 2) Vám brání v použití nestandardní možnosti
- 3) Vnucuje složité přístupy u jednoduchých problémech
- 4) Není intuitivní, dokumentovaný a nikdo Vám s ním neporadí

A teď nějaký kód

Výborně:

```
require 'rubygems'  
require 'sinatra'
```

```
get '/' do  
  "Hello world"  
end
```

Výborně

```
import cherrypy
```

```
class HelloWorld(object):  
    @cherrypy.expose  
    def index(self):  
        return "Hello World!"
```

```
cherrypy.quickstart(HelloWorld())
```

```
$python main.py
```



```
class ApplicationController extends NejakyFrameworkController {  
    public function indexAction(  
        NejakyFrameworkRequest $request,  
        NejakyFrameworkResponse $response) {  
        $response->write(„Hello world“);  
    }  
}
```



```
package com.springinaction.chapter01.hello;
```

```
public interface GreetingService {  
    public void sayGreeting();  
}
```

```
package com.springinaction.chapter01.hello;
```

```
public class GreetingServiceImpl implements GreetingService {  
    private String greeting;
```

```
    public GreetingServiceImpl() {}
```

```
    public GreetingServiceImpl(String greeting) {  
        this.greeting = greeting;  
    }
```

```
    public void sayGreeting() {  
        System.out.println(greeting);  
    }
```

```
    public void setGreeting(String greeting) {  
        this.greeting = greeting;  
    }  
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN//EN"  
    "http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd">
```

```
<beans>  
    <bean id="greetingService"  
        class="com.springinaction.chapter01.hello.GreetingServiceImpl">  
        <property name="greeting">  
            <value>Buenos Dias!</value>  
        </property>  
    </bean>  
</beans>
```

```
package com.springinaction.chapter01.hello;
```

```
import java.io.FileInputStream;  
import org.springframework.beans.factory.BeanFactory;  
import org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanFactory;
```

```
public class HelloApp {  
    public static void main(String[] args) throws Exception {  
        BeanFactory factory =  
            new XmlBeanFactory(new FileInputStream("hello.xml"));  
  
        GreetingService greetingService =  
            (GreetingService) factory.getBean("greetingService");  
  
        greetingService.sayGreeting();  
    }  
}
```

Jaký zvolit jazyk?

PHP

Jaký zvolit jazyk?

PHP:

+

- 1) Nejlevnější programátoři
- 2) Rychlý vývoj
- 3) Dostatek frameworků
- 4) Dostupný hosting
- 5) Množství hotového kódu

Jaký zvolit jazyk?

PHP:

■

- 1) Není často dostupný debugger
- 2) Rozdílné chování v různých verzích
- 3) Vhodný pouze pro web

Jak začít?

Code Igniter (Rasmus Lerdorf doporučuje)

Kohana

CakePHP

(Jedno který, všechny mají jednoduché MVC,
routování, validace, scaffolding)

Krok 2

Nette

Krok 3

PRADO

(Odlišný přístup, připomíná ASP.NET, event-driven, komponentový)

Krok 4

Symfony (konfigurace pomocí YAML)

Zend Framework (pravděpodobně nejrychlejší
vývoj)

Flow3 (IoC, AOP, komponenty)

CSS

Blueprint

Javascript

Jquery (UI)

Prototype (Scriptaculous)

Dojo (Comet, Zend Framework, Dijit)

Mootools (MooFX)

Odbočka: Ruby

Ruby on Rails

Merb (Rychlejší a jednodušší varianta RoR)

Ramaze (mapování v controllerech, použit
Sequel)

Camping (velmi velmi jednoduchý)

Sinatra (možná nejjednodušší framework na
světě)

Odbočka: Python

Django (newforms, modelforms, administrace, výborná dokumentace)

Pylons (Mako šablony, Prototype)

Turbo Gears (Kid šablony, MochiKit javascript)

Cherrypy (základ mnoha frameworků – mimo jiné i Django a Turbo Gears)

Diskuze

?

Děkuji za pozornost. Hezký den.