

Spring Portlet MVC

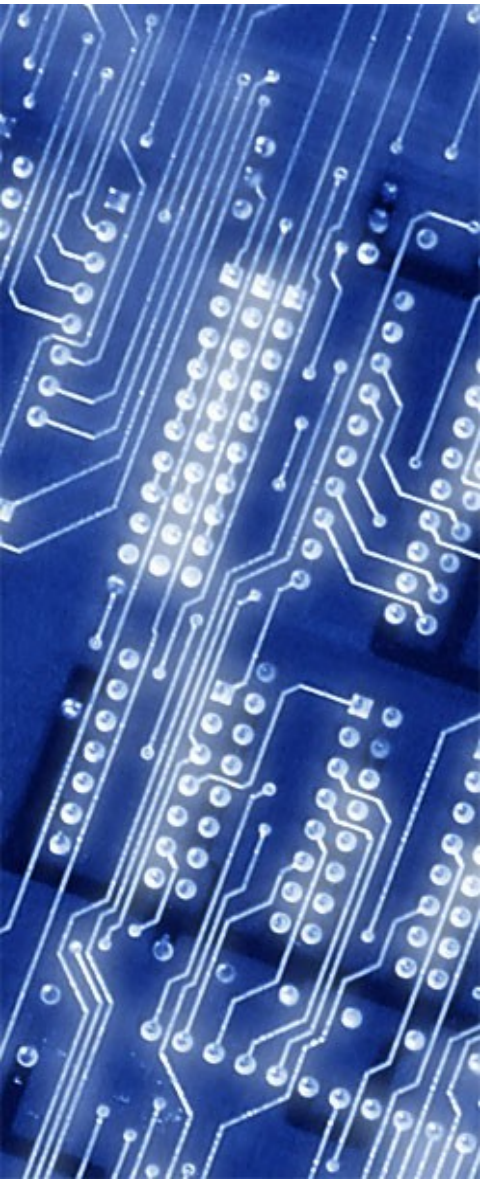
Rastislav Papp

Tomáš Polešovský

IBA CZ, s.r.o.

- Frameworky na tvorbu portletov
- Spring Core - IoC Container
- Spring Portlet MVC
 - Konfigurácia aplikácie pre použitie frameworku
 - @Controller vs. Portlet
 - Anotácie
 - Lokalizácia





- V drvivej väčšine vychádzajú z prostredia servletov a fungujú ako most medzi portletmi a servletmi (portlet-bridge)
- Snažia se napasovať svoj spôsob myslenia na portlety - nepodporujú vývoj portletov natívne
- Request-based (push) frameworky se ťažko vysporiadávajú s viacerými fázami (render, action, resource, event)
- Spring Portlet MVC podporuje vývoj portletov natívne, nie pomocou portlet-bridge



- Aplikácia beží v Springovom IoC kontajneri
- Jednotlivé objekty (beany) aplikácie sú vytvárané Springom
- Beany, ktoré majú závislosti na iných beanoch, sa nestarajú o ich vytváranie, len deklarujú že ich potrebujú, a Spring im ich nastaví automaticky

- Vychádza z Spring Web MVC
- Ak viete používať Web MVC, viete aj Portlet MVC
- Zmeny reflektujú portletové prostredie s dôrazom na anotácie

- Controller
 - jednoduchý POJO objekt
 - Definujeme anotáciou `@Controller` a `@RequestMapping`
 - Zastupuje funkciu portletu
- Model
 - Slúži na predanie dát medzi Controllerom a View
- View
 - Prezentačná technológia, môže byť ľubovoľná
 - Zväčša JSP + JSTL
 - Velocity, Freemarker, Tiles, ...





- Vo web.xml je nutné deklarovať Springovský listener a Servlet a môžeme uviesť lokáciu hlavného konfiguračného súboru - applicationContext.xml (ale nie je to nutné, defaultne sa hľadá na ceste WEB-INF/applicationContext.xml)
- Samotné portlety v portlet.xml:


```

      <portlet-class>
        org.springframework.web.portlet.DispatcherPortlet
      </portlet-class>
      
```
- Jednotlivé konfiguračné súbory portletov deklarujeme tiež v portlet.xml, alebo sa hľadajú na ceste WEB-INF/<názov_portletu>-portlet.xml



- Anotácia @Controller
- Anotácia @RequestMapping - VIEW, EDIT, ... + ďalšie parametre
- Metódy @XXXMapping - podľa názvu portletového módu ktorého požiadavky obsluhujú:
 - @RequestMapping - doView
 - @ActionMapping - processAction
 - @EventMapping - processEvent
 - @ResourceMapping - serveResource
- Signatúra metód nieje predpísaná, programátor si ju volí sám
- @InitBinder, @RequestParam, @ModelAttribute, ...



- Podpora lokalizácie
- Zadefinovať bean s názvom 'messageSource' (konkrétne ukážky v príklade) v konfiguračnom súbore portletu
- V JSP môžeme na vytiahnutie hlášky z ResourceBundlu použiť tag zo springovského taglibu:

```
<spring:message code="key-from-resource-bundle"/>
```

- Ten sa nahradí hodnotou kľúča

- @RequestParam
- Tvorba formulárov - @ActionMapping, @InitBinder, @ModelAttribute, ...
- Validácia
- ...

