



PV243 Advanced Java technologies: JBoss

Part 3, Seam3

Marek Schmidt

March 2012

Projekt

- <https://github.com/qa/pv243>
- lesson03-seam3
- Tag seam3-00
- Online
 - <http://bakeries-seam3.rhcloud.com>



SeamBakeries

- Aplikace pro manažery spravující pekárny (Bakery) a jejich produkty (Cake)



Úloha 0

- Seznamte se s aplikací
- Co se děje při editaci pekárny?
 - BakeryList
 - CurrentBakeryProducer
 - BakeryAction



Úloha 1 Solder XML Config

- Text hlavičky na úvodní stránce je dán výrazem `{hello.header}`. Změňte text hlavičky úpravou Hello beanu beze změny java kódu.
- Náповěda
 - Solder XML Config
 - `xmlns:p="urn:java:cz.muni..."`
 - `<s:modifies/>`



Úloha 2 viewAction a ViewConfig

- URL při zobrazení detailu je ošklivé (např.
 - <http://127.0.0.1:8080/lesson03/view.jsf?id=8>
- Změňte URL na něco hezčího, např:
 - <http://127.0.0.1:8080/lesson03/view/8/>
- Dále upravte, aby se při snaze o načtení neexistující pekárny načetlo view /denied.xhtml.

- Náповěda:
 - @UrlMapping
 - faces-config.xml navigation-rule



Úloha 3 Autentizace

- Umožněte manažerům přihlašování, implementujte třídu `ManagerAuthenticator` jako potomka `org.jboss.seam.security.BaseAuthenticator` a přihlašovací formulář v `login.xhtml`
- Náповěda
 - `EntityManager createQuery`
 - `@Inject Credentials`
 - `setStatus`
 - `setUser(manager);`
 - `#{identity.login}`



Úloha 4 Autorizace

- Zabezpečte přístup k seznamu manažerů, vytvořte anotaci `@Admin` jako “security binding type” a umožněte přístup k `/managers.xhtml` pouze pro ty manažery, kteří jsou zároveň administrátoři.
- `@SecurityBindingType`
- `@Secures`
- `((Manager)identity.getUser())`
- `@ViewConfig`



Úloha 5 Logování

- Logujte každé přihlášení manažera
- Zabezpečte přístup k editaci pekáren pouze pro přihlášené manažery
 - Vytvořte novou událost BakeryEditedEvent, kterou palte při každém uložení pekárny
 - Logujte každou editaci pekárny observerem na tuto událost, do logu uveďte kdo a kterou pekárnu editoval.
- Nápowěda
 - Event<BakeryEditedEvent>
 - @Observes
 - LoggedInEvent
 - @LoggedIn
 - org.jboss.solder.logging.Logger



Úloha 6 validateForm

- Vytvořte Validator PasswordsMatchValidator, který bude validovat shodnost hesel v registračním formuláři.
- Náповěda
 - s:validateForm
 - @FacesValidator
 - @InputField
 - ValidatorException



Úloha 7 Autorizace II

- Zabezpečte editaci pekárny jen pro manažery dané pekárny či adminy.
 - Vytvořte security binding type `@IsManagerOf`
 - Vytvořte `@Secures` metodu, která ověří, zda přihlášený manažer je manažerem aktuálně vybrané pekárny.



Úloha 8 Exception Handling

- Vytvořte `@Handle OptimisticLockException` výjimky pro ošetření `BakeryAction.save`
- V této obsluze vyprodukuje nějakou omluvnou zprávu, která se zobrazí jako JSF message.
- Nápořěda
 - `@HandlesExceptions`
 - `@Handles`
 - `@ExceptionHandler`
 - `org.jboss.seam.international.status.Messages`



Úloha 9 Unwraps

- Všimněte si, že `CurrentBakeryProducer` a `CurrentCakeProducer` nefungují správně
 - Změňte např. `CakeEditAction` na `@ApplicationScoped` `@Named`, všimněte si chybného chování
- Vytvořte `CurrentBakeryUnwrapper` a `CurrentCakeUnwrapper` a nahrad'te jím původní `@Producery`
- (Beany obsahující `@Unwraps` metody nesmějí být `@Named`)



The End

