

JEE Domácí úkol 3 - Objednávka taxi (kombinovaná forma)

Kontext

Poté co se osvědčila služba pro centrální objednávky taxi, kterou používá společnost Blue Resorts ve svých hotelech, rozhodlo se její vedení začít službu nabízet i dalším majitelům hotelů. Protože ale všichni nemohou používat EJB rozhraní pro rezervaci (protože EJB volání často špatně procházejí přes firewall), musíme rezervaci zpřístupnit rovněž jako webovou službu.

Zadání

Kromě implementace služby poskytněte i klientský kód, který dokáže webovou službu vyvolat (bude používán v případě, kdy partneři Blue Resorts nedokáží sami klientskou aplikaci vytvořit - nebo se jen chtějí inspirovat kódem vzorové klientské aplikace). Bude se jednat o konzolovou aplikaci, která umožní údaje z objednávky buď zadat interaktivně nebo na vyžádání načíst z XML souboru (kostra aplikace již byla vytvořena). Formát XML požadavků popíšeme jen neformálně následujícím příkladem:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request xmlns="http://www.ucl.cz/blue_resorts/taxi">
  <from>Václavské náměstí</from>
  <to>Českomoravská 21</to>
  <client>
    <name>Vlastimil Cestující</name>
    <email>vlastimil@cestujici.cz</email>
  </client>
</request>
```

Doplnění: K implementaci DU 3 použijte projekty aplikace BlueResorts, které byly součástí DU 2. Úkolem je doplnit EJB rozhraní funkčnosti TaxiRequestManagerBean o WSDL interfejs a zveřejnit ho jako webovou službu (SOAP WS). Eclipse workspace uložený v příloze artefaktu nepoužívejte pro implementaci ale pouze pro inspiraci. K otestování webové služby můžete využít např. volně dostupného produktu SOAP UI. Způsob implementace klientského kódu je zcela na vás, měl by dostatečně demonstrovat schopnosti implementované webové služby. Dodejte proto klientský kód ve formě MAVEN projektu.

Sami se rozhodněte, zda raději budete pracovat s klientským kódem, vygenerovaným z WSDL nástrojem wsconsume nebo budete provádět volání služby pomocí generického rozhraní Dispatch a sami sestavovat vstupní XML dokument. Za implementaci je udělováno maximálně 25 bodů, distribuovaných následujícím způsobem:

- Funkčnost kódu - 50%
- Srozumitelnost, styl a čistota kódu (objektový přístup, vhodné názvy identifikátorů - tříd, metod a proměnných, absence duplicitního kódu) - 50%

Do přílohy požadavku vložte zabalený (ZIP) obsah adresáře U:\JEE\Workspace\XA03.

K zveřejnění funkčnosti SLSB jako webové služby stačí použití vhodných JAX-WS anotací (je pěkné také tímto způsobem např. přiřadit rozumná jména elementům pro obalení požadavku/odpovědi v SOAP zprávách). Přehled webových služeb, běžících v lokální instanci JBoss AS je přístupný na adrese <http://localhost:8080/jboss/ws/services> - včetně odkazů na WSDL služeb. K ověření funkčnosti vašeho řešení nemusíte testovat kompletní běh aplikace (tedy včetně taxi klientů), důležité je správné uložení požadavku do databáze a odeslání JMS zprávy, obojí je ale již v systému implementováno, musíte se jen postarat o správné doručení SOAP požadavku. Různé způsoby volání webových služeb jsou rozebrány v 11. semináři. Zpracování XML souboru v klientské aplikaci je možné jak pomocí DOM, tak pomocí SAX (ale SAX je pravděpodobně jednodušší).

Řešení

Domácí úkol odešlete k ohodnocení tlačítkem níže. Dodržujte pokyny pro vyplnění požadavku, například formát přílohy či název požadavku, pokud vyučující takové pokyny uvedl v zadání domácího úkolu.

Odeslat řešení domácího úk...

Termín odevzdání je 14.05.2017 20:00. Na později odevzdaná řešení nebude brán zřetel. Svá řešení můžete odevzdávat i dříve.

Jak odevzdat domácí úkol

Vyplňte "Název" - někteří vyučující uvádějí požadovaný název v zadání domácího úkolu. (*Jméno odesílatele a předmět jsou doplněny automaticky školním systémem.*)

Pokud chcete do požadavku **vložit přílohy**, klikněte na tlačítko "Vložit přílohu". Zobrazí se dialogové okno, kde zadáte cestu k příslušnému souboru. Po kliknutí na tlačítko "OK" se zobrazí seznam příloh, následně zavřete dialogové okno.

Domácí úkol odevzdáte kliknutím na tlačítko "Odeslat". V záhlaví se zobrazí lišta s informací "Požadavek byl úspěšně odeslán ke zpracování." *Založené ale neodeslané požadavky se hlásí ve vašem úkolovníku aktivitou "Neodesláno!" O akceptaci (či zamítnutí) vyučujícím Vás bude systém informovat aktivitou a požadavek s domácím úkolem se následně odkáže na Vaší kartu studenta v předmětu.*

Podrobná nápověda k odevzdání domácího úkolu v  [Jak odevzdat domácí úkol](#)

Zdroje

-  [JEE Web Services](#)
-  [JEE Web Services](#)
-  [JEE Spring Framework](#)
-  [JEE Spring Framework](#)