

Kontext

Společnosti Blue Travel a Blue Resorts v současnosti úspěšně provozují své oddělené informační systémy a pokud má součástí zájezdu být ubytování v některém z hotelů Blue Resorts, provede cestovní kancelář rezervaci v příslušném systému. Snaha nejen o automatizaci celého procesu, ale také o důslednější oddělení informačních systémů obou společností, nás vedou k návrhu jejich možné integrace za použití technologií EJB a JMS.

Zadání

POZOR - na základě připomínek některých studentů došlo k modifikaci zadání domácího úkolu. Povinná část úkolu se týká pouze implementace částí EJB uvedených níže, část zabývající se JMS je nepovinná a bude hodnocena nad rámec hodnocení bonusovými body. Důkladně prostudujte doplňující materiály přiložené v příloze tohoto artefaktu. Zde také naleznete MAVEN projekty pro obě aplikace, které jsou součástí zadání. V případě implementace povinné části DŮ jsou nutné programátorské zásahy pouze v části aplikace BlueTravel. Původní přiložené eclipse workspace NEPOUŽÍVEJTE.

Do webové aplikace Blue Travel doplňte ve funkčnosti správy katalogových zájezdů také možnost přidávat/měnit a mazat ubytování. Funkčnost by měla být podporována EJB vrstvou (jsou zakázána především JPA volání přímo z managed beans).

- Správu zájezdů (v části ubytování) implementujte pomocí EJB s lokálním rozhraním v projektu BlueTravelEJB - TripConfigurationManager. Ukládány budou jednoduché objekty typu Accommodation (mají vazbu pouze na typ Holiday)
- Ke zjištění seznamu měst a hotelů v nich volejte vzdálené EJB rozhraní ReservationManager (obsaženo v projektu BlueResortsEJB) z projektu BlueTravelEJB.



Ve chvíli prodeje zájezdu předpokládáme optimisticky, že ve zvoleném hotelu a termínu bude ještě volné místo a v každém případě tedy s klientem ihned sepíšeme smlouvu. Až po jejím potvrzení a podepsání pošleme požadavek k rezervaci pokoj. Pokud by snad neměla např. z důvodu dosažení plné kapacity rezervace proběhnout úspěšně, je vhodné o tomto problému informovat klienta.

- **(NEPOVINNÉ)** Při prodeji zájezdu (v kroku potvrzení smlouvy) zašlete aplikaci Blue Resorts asynchronně požadavek na rezervaci ubytování. Odpověď bude následovat do odlišné fronty/topic a ovlivní způsob zobrazení zakoupeného zájezdu ve funkčnosti seznam/detail zákazníka (zájezdy s dosud nepotvrzeným ubytováním zobrazeny se žlutým pozadím, zájezdy s negativním potvrzením s červeným pozadím a úspěšně potvrzené s pozadím zeleným).



Body za implementaci jsou rozděleny následujícím způsobem:

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

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 úko...

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 **vkładat 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

-  [Přednášky a semináře předmětu](#)