

Posudek na diplomovou práci

Fashionspace Portal

Jindřich Flídr

Hlavním cílem posuzované práce je vhodný návrh a implementace webového portálu, který umožní návštěvníkům sledovat videozáznamy z módních přehlídek, doplňovat k nim komentáře a mít možnost nad modely diskutovat. Vzhledem k tomu, že se jedná o poměrně složitý a implementačně náročný problém, hlavní těžiště práce je v integraci a úpravě zvolených frameworků, komponent, redakčního systému a služeb pro streamování videa.

Práce je netradičně rozdělena do deseti kapitol, jejichž návaznost je místy slabá, a to zejména z důvodu nevhodně zvoleného pořadí kapitol. Autor nás v druhé a třetí kapitole nejprve seznamuje s použitými technologiemi a podobnými projekty, a až ve čtvrté kapitole definuje funkční požadavky systému. Obdobně v páté kapitole je čtenář seznámen s návrhem architektury aplikace, a teprve v šesté kapitole obrátí svou pozornost podrobně na návrhový vzor MVC, který tvoří základ architektury. Zbývající krátké kapitoly 7, 8 a 9 se zabývají postupně problémy video streamingu, online komunikací uživatelů a změnami vzhledu aplikace. Vzhledem k tomu, že streaming videa je klíčovou komponentou celé aplikace, zasloužilo by si toto téma více prostoru než pouze tři strany.

Autor přistupuje k práci spíše technicky. Na řadě míst není vhodné uvádět přílišné technické detaily aplikace, neboť tyto informace náleží do programátorské dokumentace, případně do jedné samostatné kapitoly (ideálně appendixu). Jako příklad uveďme některé ukázky XML kódu (str. 11 a 28) obrázky 16, 22, 23 a 24. Naproti tomu práce postrádá dostatečná odůvodnění některých architektonických rozhodnutí. Autor věnuje jen málo prostoru popisu alternativních možností výběru architektonických vzorů, frameworků, redakčního systému a zdůvodnění jeho rozhodnutí. Tyto informace jsou přitom jedny z nejdůležitějších, protože díky nim se může čtenář vyvarovat chyb při vývoji obdobné aplikace nebo při používání stejných technologií.

Práce je psána v českém jazyce bez zjevných gramatických chyb. Na některých místech se také objevují termíny, které autor používá v jiném smyslu, než v jakém jsou běžně používány, aniž by je před tím definoval. Jako příklad uveďme termín „životní cyklus aplikace“ (kapitola 5.2.5), který autor používá ve smyslu načtení aplikace a příslušných modulů a její spuštění, zatímco tento termín obvykle chápeme jako jednotlivé fáze vývoje aplikace (analýza, návrh, implementace, ...).

Software představuje kvalitně odvedenou integrační a programátorskou práci. Autor využil existující redakční systém Drupal, který upravil pro potřeby jeho aplikace a úspěšně integroval se službami pro streamování videa, klientskou flash aplikací a serverem pro instant messaging pracujícím na protokolu XMPP. Aplikace je plně funkční, působí dobrým dojmem a během demonstrace se chovala stabilně. Implementace zcela splňuje zadání a svým rozsahem odpovídá diplomové práci.

Výše uvedené nedostatky nejsou závažné a u práce, jejímž těžištěm je vývoj aplikace, je lze do jisté míry tolerovat. Diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě.

17.5.2011

RNDr. Martin Kruliš

KSI, MFF UK