



Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Informační systém florbalového klubu
Název práce: Matěj Halouska
Oponent práce: Ing. Ondřej Macek, Ph.D.

Složitost řešeného problému

*nedostatečná - podprůměrná - **průměrná** - nadprůměrná - velmi nadprůměrná*

Hodnocení použitých metod řešení a odborných dovedností

*nedostatečné - **podprůměrné** - průměrné - nadprůměrné - velmi nadprůměrné*

Rešerše

Rešerše je uvedena tvrzením “Žádný opravdový informační systém pro florbalové kluby na internetu nalezen nebyl”, a proto byly do rešerše zahrnuty stránky zaměřené na informování o sportovním dění (florbal, hokej), tedy s primárně jiným účelem, než má mít výstup předkládané bakalářské práce, a proto je jejich hodnocení vzhledem k požadavkům z jiné oblasti zavádějící a rešerše se tak míjí cílem. Místo informačních stránek měly být do rešerše zahrnuty spíše team managery pro jiné sporty.

Nesouhlasím s tvrzením, že by nebyl dostupný alternativní informační systém pro sportovní kluby, viz např. systémy <https://www.sporteasy.net/en/sports/floorball/> (florbal), <https://www.teamsnap.com> (více sportů), <http://www.drillbook.net/db-online/features/> (více sportů) a další, které vždy nabízejí alespoň část funkcionality předkládané aplikace.

Analýza

V analytické části student definuje uživatelské role v systému, funkční požadavky, případy užití a databázový model.

Funkční požadavky definované autorem práce nejsou většinou funkční požadavky, ale jedná se o popis entit, které se v doméně vyskytují, a jejich atributů. Funkcionalita je v kapitole 2.1.2 zmíněna jen okrajově, např. účetnictví klubu (kapitola 2.1.2.4) by si jistě zasloužilo podrobnější analýzu a definici než tři věty. Navíc později implementované účetnictví, které umožňuje pouze vložit položku do účetnictví, těžko uspokojí (polo)profesionální kluby.

Případy užití jsou představeny formou dvou UML diagramů. Z těchto modelů je zřejmé, že aplikace řeší především Create-Read-Update-Delete (CRUD) operace nad entitami a nerealizuje žádnou složitější logiku. Use case nejsou konzistentní s testovacími scénáři a s výslednou implementací (např. není nutné vždy přidat zápas do databáze, aby bylo možné zadat gól vstřelený v zápasu).

Jednotlivé části kapitoly mezi sebou nejsou konzistentní, např. v kapitole 2.1.2.4 se počítá s existencí role “účetní klubu”, která není dříve definovaná. Na obrázku 2.2 je role Administrátor odvozena pouze od role Přihlášený uživatel, nikoliv od Ligového funkcionáře, jak je tomu ve slovním popisu dříve.

Databázový model by bylo vhodné začlenit spíše do kapitoly Návrh nebo Implementace.

Implementace

V kapitole Implementace je představeno vývojové prostředí použité při implementaci a knihovny/frameworky, které byly při realizaci práce použity. Implementace je provedena na frameworku Nette a v dostupném testovacím nasazení aplikace jsem nezaznamenal žádný zásadní problém (pád aplikace apod.). Uživatelská přívětivost je diskutabilní.

Ukázka kódu v kapitole 3.3.1 ukazuje, že by se autor měl zaměřit na nastudování best practices frameworku Nette (viz <http://doc.nette.org/cs/2.3/access-control#toc-vlastni-autentikator>), nicméně vlastní kód je funkční a srozumitelný.

Testování

Testování proběhlo především formou testu použitelnosti, kdy pět testerů plnilo scénáře dle zadání od autora předkládané práce. Popis zadání a řešení jednotlivých scénářů je součástí textu práce. Testovací scénáře by měly být konkrétnější v zadání (např. ve scénáři č. 10 uvést jakou konkrétní částku má uživatel vyplnit apod.).

Dále je v textu zmíněno testování UI v různých prohlížečích a testování databáze. Testování v průběhu vývoje, tak jak je popsáno v kapitole 4.1., považuji spíše za debugování než systematické testování.

Vzhledem k požadavku zadání na důkladné otestování bych očekával přítomnost automatických testů kódu a akceptačních testů.

Text práce

*nedostatečný - **podprůměrný** - průměrný - nadprůměrný - velmi nadprůměrný*

Poznámky

- Obrázky by měly být odkazovány v textu, aby byl jasný jejich význam pro text a výstup práce.
- Obrázky by měly být relevantní vzhledem ke sdělovaným skutečnostem a měly by být vhodně popsány - printscreen homepage frameworku s titulkem Nette framework (obrázek 3.2 a podobně další) toto nesplňuje, stejně tak obrázky z editorů CSS.

Formální náležitosti

*nesplněny - splněny s výhradami - **splněny***

- Pokud je citována webová stránka, mělo by být uvedeno i datum citace/navštívení stránky.

Míra splnění zadání

*nesplněno - **splněno s výhradami** - splněno - práce nad rámec zadání*

Výstupem práce je informační systém pro florbalové kluby, který implementuje základní CRUD operace nad datovým modelem. Vzhledem k požadavkům zadání na řešerši existujících aplikací a na důkladné otestování považuji zadání za splněné pouze s výhradami - obě části práce mohly být zpracovány důkladněji a lépe.

Dosažené výsledky a jejich přínos

*nedostatečné - **podprůměrné** - průměrné - nadprůměrné - velmi nadprůměrné*

Výstupem práce je jednoduchý informační systém pro florbalovou ligu a kluby, který implementuje základní CRUD operace nad datovým modelem, ale nerealizuje žádnou složitější funkcionalitu. Zpracování textové části bakalářské práce mělo být věnováno více pozornosti (zejména v řešerši a analýze). Větší pozornost měla být věnována řešerši podobných projektů, analýze vznikající aplikace a závěrečnému (zejména unit a akceptačnímu) testování.

Na základě výše uvedeného práci hodnotím známkou:

E - dostatečně (splňuje minimální požadavky)