



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jan Křivánek

Téma práce: Softwarová podpora turnaje družstev stolních tenistů

Diplomová práce Bc. Jana Křivánka je zaměřena na možnosti softwarové podpory administrativních úkonů spojených s pořádáním turnajů stolních tenistů. Cílem práce je za využití metodiky Unified Process návrh a implementace desktopové aplikace umožňující konfigurovatelnost turnajů stolních tenistů.

V první části práce se student věnuje rozebrání a vysvětlení problému, který jeho aplikace řeší. Tím je složitá administrativa spojená s pořádáním turnajů amatérských stolních tenistů s danými, ne zcela triviálními, pravidly soutěžního řádu. Tuto část diplomant rovněž rozšířil o nutné minimální teoretické základy z oblasti teorie grafů, metodik vývoje software a užitečnosti návrhových vzorů. Ne všechna východiska jsou však formulována zcela jasně a jednoznačně.

V druhé polovině práce se diplomant zabývá analýzou předcházející návrhu aplikace.

V závěrečné části je popsána konkrétní implementace softwarového nástroje.

Výsledná desktopová aplikace je naprogramována na platformě .NET v jazyce C# a využívá objektovou databázi Db4o. Aplikace umožňuje konfigurovatelným způsobem evidovat turnaje stolních tenistů, a to včetně zadávání hráčů, týmů, provádět jejich rozlosování do skupin, evidovat pořadí utkání a zápasů. Uživateli aplikace je též umožněno exportovat potřebná data do PDF souborů určených k tisku.

V praktické části by bylo možné lépe pracovat s předáváním výjimek, místy zvolit vhodnější názvosloví a důkladněji se zabírat implementací návrhových vzorů.

Textová část práce by si zasloužila lepší stylistickou úpravu a vyvarování se nevhodným slovním obrátům. Vzhledem k povaze některých uvedených obrázků (např. vygenerovaná formulářová listina) by bylo vhodnější vkládat tyto včetně ohraničení, čímž by bylo docíleno větší přehlednosti textu. Za nevhodné považuji též některé až příliš dlouhé přímé citace. Vytknout lze taktéž neúplný seznam zkratk.

Cíle, které byly zadáním diplomové práce uloženy, se diplomantovi podařilo splnit. Aplikace je funkční, v praxi využitelná a pro jistou cílovou skupinu též užitečná a poskytuje prostor pro další rozšíření. Student svou diplomovou prací prokázal osvojení si znalostí získaných během rámce magisterského studia.

Doplňující otázky:

1. Ve zdrojových kódech nevyžíváte tzv. dokumentačních komentářů. Dokázal byste vysvětlit syntaxi zápisu dokumentačních komentářů, jejich význam a uvést příklad v rámci Vámi zvolené třídy a metody?

Doporučení k obhajobě: ANO**Hodnocení: VELMI DOBŘE MINUS**

Vedoucí práce: Ing. Jan Hřídel
software developer, HyperMedia a.s.

V Pardubicích dne: 4. 6. 2015

Podpis: