

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: Pavel Straka

Název práce: Realizace modelu akciového trhu a automatického hraní do aplikace DSGEgame

Obsah práce

Cílem práce je optimalizace databáze a rozšíření aplikace DSGEgame o model akciového trhu a o systém automatického hraní subjektů.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

V rámci optimalizaci databáze nejdříve student provedl analýzu dotazů, na základě které zvolil množinu k optimalizaci. Optimalizace samotná byla provedena rozumně: byla přepsána sada dotazů, dále byly na vhodných místech doplněny indexy a zároveň byla upravena aplikace s cílem minimalizace dotazů do DB. U každé navržené úpravy je uvedena časová úspora. V této části práce postrádám informaci o celkovém snížení zátěže DB stroje (srovnání běh před / po optimalizaci), která by byla lépe vypovídající.

Samotná implementace rozšíření hry DSGEgame v jazyce php je velmi rozsáhlá. Zdrojový kód je čitelný a slušně komentovaný. Samotná hra je funkční (ověřeno skupinou 152 studentů a zároveň předvedeno oponentovi).

V rámci práce postrádám popis nasazení celkové hry na server, tj. částí, které byly implementovány dříve + integrace Vašich modulů. Bez takového popisu bohužel není možné Vaše rozšíření nikde nasadit.

Formální úroveň

Práce je vytvořena v textovém procesoru LaTeX a je z formálního hlediska v pořádku. Obsah příloženého CD je též bez chyb.

Práce s literaturou

Student prostudoval 33 publikací, což je pro práci tohoto typu zcela postačující.

Splnění zadání

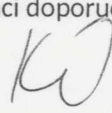
Zadání bylo splněno ve všech bodech.

Dotazy k práci

1. Na str. 28 uvádíte, že je nejdůležitější používat indexy a že restrukturalizace dotazu je až druhotná záležitost. S tímto tvrzením bych si dovolil nesouhlasit. Současné DB stroje totiž indexy tvoří na vhodných místech (primární a v některých SŘBD i cizí klíč) automaticky, jedná se tedy pouze o další sloupce. V případě, že je dotaz napsán špatně, indexy situaci bohužel nezachrání např. „... where osoba like '%xxx%'. Vysvětlete prosím.

Přes drobné připomínky navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 6.6.2017


doc. Ing. Pavel Král, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky