

Posudek oponenta diplomové práce

Název DP: Datové struktury pro uchovávání multidimenzionálních dat

Diplomant: Bc. Libor Dvořák

Oponent DP: Ing. Jan Fikejz
Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra softwarových technologií

Diplomant ve své písemné části zaměřuje na popis vybraných datových struktur pro multidimenzionální data. Jednotlivé datové struktury jsou vždy popsány a základní operace jsou rozebrány na praktickém příkladu s nastíněným algoritmem v jazyce C#. V této části textu by některé skutečnosti mohly být více akcentovány.

V praktické části se diplomant věnoval implementaci popsaných datových struktur. Tři datové struktury je možné otestovat přes GUI aplikaci. Nad těmito strukturami byly provedeny testy vybraných operací a byl tak vytvořen přehled časů v závislosti na objemu dat. Tyto informace lze využít jako podporu při výběru vhodné datové struktury pro multidimenzionální data. Zbylé datové struktury nebyly z časových důvodů uvedeny v „život“.

Diplomová práce má dobrou logickou i stylistickou úroveň.

Diplomantovi se podařilo splnit cíle zadání diplomové práce. Práci **doporučuji** k obhajobě a to s klasifikačním stupněm **velmi dobře**.

v Pardubicích dne 10. září 2009

Ing. Jan Fikejz