

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno studenta:	Jan Pokorný
Téma práce:	Knihovna datových struktur množiny prvků
Zvolené téma a cíl práce: Tématem práce byl popis a porovnání možných implementací ADT Množina a následné praktické ověření těchto implementací ve zkušební aplikaci vytvořené v jazyku C#.	
Naplnění cíle: Deklarované cíle bakalářské práce byly naplněny.	
Logická stavba a stylistická úroveň práce: Logická stavba práce je odpovídající. Autor v teoretické části objasňuje základní pojmy týkající se datových struktur, dále se zaměřuje na různé druhy složitostí, zejména časové. Následně autor probírá použité abstraktní datové typy a implementující abstraktní datové struktury včetně jejich prohlídek i operace nad těmito typy a strukturami se zaměřením na výpočetní časovou složitost. V praktické části autor popisuje rozhraní a třídy knihovny .NET použitá pro další vývoj a navrhuje vlastní třídy datových struktur pro určité implementace datového typu. Následuje popis zkušební aplikace, popis testů a prezentace autorem provedeného testu. Po stylistické stránce je práce psaná srozumitelně, prohřešky proti pravidlům českého pravopisu jsem v práci nezaznamenal.	
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi: Vhodné by bylo provést ještě druhý test, kdy by čísla nebyla generována náhodně, ale deterministicky (možnost nastavení), a následně výsledky obou testů vzájemně porovnat. Práce by tak mohla poskytnout lepší podklad pro rozhodování, kterou implementaci množiny v určitých případech použít.	
Případné další hodnocení (připomínky k práci): Pokud v možnosti <i>Generovat prvky</i> zadám počet prvků 100, očekával bych, že tato množina bude mít tento počet vygenerovaných prvků, nicméně toto bylo způsobeno volbou scénáře pokusu a implicitním omezením množiny (neopakování prvků). Jako vhodné řešení bych viděl změnu popisu pole <i>Počet prvků</i> .	
Otázky k obhajobě: <ol style="list-style-type: none">1. Rozveďte tvrzení, že uzly jsou spojeny hranami z kapitoly 1.3.2 (strana 23) s ohledem na fyzické složení struktury.2. Jak byste na třídě TreeSet implementoval metody Min a Max?	

Práce je - není doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň:

výborně minus

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

Oponent bakalářské práce:

Jméno, tituly:

Ing. Libor Bajer

V Pardubicích dne: 10. 6. 2016

Podpis:

Bajer