

Posudek oponenta bakalářské práce

Název: Programování v MS Excel
Autor: Tomáš Vlček
Vedoucí: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.
Oponent: PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

Bakalářská práce podává přehled základů programování v jazyce Visual Basic for Applications v prostředí tabulkového procesoru MS Excel. Praktická část práce je vlastně malou sbírkou řešených úloh. Každá úloha je nejprve jednoznačně formulována, následně je realizován program formou slovního popisu použitého algoritmu a zápisu programu v jazyce VBA. Práce je psána jednoduchým, srozumitelným jazykem, občas obsahuje drobné věcné nepřesnosti. Např.:

Str. 16: autor píše o odvození slova algoritmus z příjmení středověkého učence al-Khwarizmiho. Nejde však o příjmení, ale o přízvisko označující místo, odkud učenec pocházel. Český přepis je obvykle al-Chórezmi podle středověkého perského města Chorezm na území dnešního Uzbekistánu. Zkomolením latinského přepisu al-Gorizmi na algoritmi vzniklo slovo algoritmus.

Str. 24: autor používá název řešené úlohy „Číslené kombinace“. Nejedná se však o kombinace, ale o permutace. Vzhledem k tomu, že základy kombinatoriky jsou standardně učivem středoškolské matematiky, měl by zde být použit přesný termín.

Rozsah práce: 41 stran textu
Formální úprava: odpovídá vnitřním předpisům UHK
Logická struktura: práce je vhodně členěna do kapitol a podkapitol
Bibliografické citace: odpovídají normě ČSN ISO 690, 15 knižních a 8 on-line zdrojů
Cíle práce: cíl práce není implicitně obsažen v úvodu, ale z úvodu je zřejmé zaměření a smysl práce

Závěrečnou práci doporučuji připustit k obhajobě, protože prokazuje vcelku dobré zvládnutí tématu a příklady v praktické části mají vhodně zvolenou obtížnost, která se postupně plynule zvyšuje. Vzhledem k výše zmíněným věcným nepřesnostem a absenci jasné deklarace cílů práce navrhuji hodnocení velmi dobře.

Otázka k obhajobě bakalářské práce: Proč jste nepoužil pro znázornění algoritmů použitých pro řešení vybraných úloh grafické znázornění? Ať již vývojový diagram, nebo strukturogram?

V Hradci Králové dne 18. 1. 2014