

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Martin Bláha**

Název práce: **Sada úloh pro PilsProg a softwarová aplikace pro shromažďování vyřešených úloh**

Zadání vzniklo na základě potřeby nejen vytvoření sady úloh, jejichž modifikací lze vytvářet zadání úloh pro programátorskou soutěž PilsProg, ale zároveň i možné archivace takto zpracovaných úloh (tj. zadání, popisu řešení a implementace v programovacím jazyku). Práce navazuje na bakalářské práce zpracované v minulých letech, které se však nezabývaly možnostmi archivace úloh.

Bakalář pracoval samostatně, řešení pravidelně konzultoval, avšak ne všechny úpravy navrhované vedoucí práce do bakalářské práce zakomponoval (např. složitost uváděných algoritmů).

Práce je vhodně členěna do kapitol, avšak obsahuje hodně překlepů, dále se v textu objevují některé „neobratné“ formulace (např. na str. 1, řádek 2, str. 10, poslední odstavec, překlady zadání z angličtiny), na čemž však může mít značný podíl autorem udávaná dyslexie. Dále, na str. 23 je v popisu použit podmiňovací způsob, což může vyvolávat pochybnost, zda je v aplikaci popisovaná sekvence opravdu implementována.

Pro vytvoření aplikace byla použita síťová architektura klient-server, jelikož oproti zadání BP (pouhá archivace úloh), je implementace rozšířena o možnost on line sdílení úloh a diskuze jejich řešení (aplikace by takto mohla být i použita např. ve skupině vybraných studentů jako studijní materiál buď v předmětech zaměřených na programování či pro přípravu na soutěže v programování).

Programátorská práce je v obou částech (vypracované úlohy i aplikace) na dobré úrovni, zdrojový kód vhodně okomentován (bohužel je ale použita česká diakritika). Dvě z vypracovaných úloh již byly v předchozích letech v soutěži PilsProg použity, ovšem v jiném znění. Pro snadnější ovládní aplikace je vytvořeno grafické rozhraní. Příložené CD je přehledně organizováno. Aplikace je funkční a vypracované úlohy mohou být využity při vytváření zadání v dalších ročnících soutěže PilsProg.

Předložená bakalářská práce nejen splňuje, ale i překračuje požadavky zadání.

S ohledem na všechny uvedené skutečnosti navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 23. 5. 2014



Ing. Arnoštka Netrvalová, Ph.D.