

# Posudek diplomové práce

Autor: Bc. Petr Lasák, Katedra SW inženýrství, MFF UK

Název: Monitoring procesních dat Národní Vlakové Linky

Práce se primárně zabývá vytvořením uživatelsky přívětivé nadstavby k uzlu Národní Vlakové Linky (NVL), které by umožňovalo volitelným způsobem zobrazovat procesní data s vyšším komfortem, než je stávající stav spočívající v zadávání příkazových řádků. Navržené řešení navíc umožňuje (po doplnění příslušnými rozhraními) budoucí využití i na jiných sběrnících.

Výsledný SW splňuje požadavky na něj kladené, což prokázal jak při praktickém nasazení v terénu na NVL, tak i srozumitelnou představou o způsobu rozšíření na jiné sběrnice.

Textová část práce dostatečně srozumitelně popisuje prostředí, v němž má SW pracovat, i postup při jeho návrhu a programování (včetně změn v průběhu řešení). Autorovi je nutné vytknout pouze jisté nepřesnosti v popisu používaných vlakových sběrníc, převážně pak v oblasti historických souvislostí jejich vzniku či železničních reálií obecně. Vliv těchto nepřesností na celkovou kvalitu práce je však jen okrajový.

Jako oponent považuji za důležité především to, že autor dokázal v relativně krátké době zorientovat v problematice sběrnice NVL a navrhnout v praxi použitelné řešení. Naopak formálními nedostatky přikládám pouze malý význam, protože jde zpravidla o věci, jimž se lze v budoucí praxi snadno naučit (na rozdíl od schopnosti kreativně řešit problémy).

Závěr: práci považuji za kvalitní a doporučuji ji k obhájení.

V Praze dne 31.8.2010

Dr. Ing. Ivo Myslivec