

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: Vojtěch Urban

Název diplomové práce: Expertní systémy v medicíně a návrh prototypu diagnostické aplikace

Vedoucí diplomové práce: Doc. RNDr. Jiří Ivánek, CSc.

Oponent diplomové práce: Doc. RNDr. Jiří Souček, DrSc.

Hodnocení: *výborně*

Posudek:

12.9.06

Cíl práce:

Cílem práce bylo popsat vybrané aplikace expertních systémů v medicíně a navržení prototypu expertního systému v medicínském vyšetřování. Cílem práce je dále reprezentovat získanou bázi znalostí v systému NEST a ověřit funkčnost vzniklého prototypu expertního systému.

Shoda se zadáním diplomové práce:

Lze říci, že autor ve své práci plně vyhověl zadání.

Struktura práce:

Práce, kterou autor předkládá je dosti rozsáhlá. Napřed popisuje základní charakteristiky expertních systémů, reprezentaci znalostí, inferenční mechanismus, vysvětlující a komunikační modul, expertní systémy v medicíně a jejich další souvislosti. Ve třetí části autor popisuje navrhovaný projekt expertního systému ve všech jeho částech. V příloze autor dokumentuje znalostní data pro navrhovaný systém, testovací soubor, a verifikační soubor.

Práci hodnotím jako velmi rozsáhlou, podrobnou a důkladnou.

Popisované expertní systémy jsou podrobně popsány, vyhodnoceny a v práci jsou také velmi podrobně dokumentovány.

Celkově práci hodnotím jako výbornou, zvláště co se týče podrobnosti, pečlivého zpracování a dokumentování.

Volba informačních zdrojů:

Autor volí informační zdroje správně, citace jsou uvedeny dobře.

Stylistická úroveň práce:

Stylistickou úroveň práci hodnotím jako velmi dobrou.

Formální úprava práce:

Formální úprava práce je velmi dobrá. Práce obsahuje také obrazovou dokumentaci.

Doplňující dotazy pro diplomanta:

V práci jsem poněkud postrádal souvislost navrhovaného expertního systému s popisem existujících expertních systémů a porovnání postupů použitých v návrhu

expertního systému s postupy použitými v expertních systémech popisovaných v práci.

Tato připomínka směřuje pouze k vyjasnění souvislostí v dané oblasti a není jejím cílem kritické hodnocení práce, protože se jedná o složitou problematiku a není zcela jasné, jak by takové porovnání vůbec mohlo vypadat.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Kůrka', written in a cursive style.

Podpis