

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Pausar**

Název práce: **Automatické vyhodnocování dotazníků pro výběr doplňků stravy**

Obsah práce

První tři kapitoly bakalářské práce obsahují pěkně a přehledně zpracovaný přehled řešené problematiky dotazníků pro výběr doplňků stravy, převod vyhodnocení dotazníků do automatické podoby a nakonec seznámení s deklarativním jazykem Prolog a se základními pojmy. Další části práce tvoří popis jednotlivých rozhraní pro zadávání dat či samotného vyhodnocení. Znalostní systém je implementován v prostředí SWI Prolog, ve kterém bylo provedeno jeho testování. Poslední část tvoří uživatelská dokumentace, která přehledně popisuje instalaci SWI Prologu a zadávání dat ve vyvinuté aplikaci.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Kvalita dosažených výsledků je dobrá, v práci je možné se bez komplikací orientovat. Programové řešení práce je propracované a odpovídá předpokládané úrovni.

Formální úroveň

Text je srozumitelný a přehledný. Jednotlivé části práce jsou srozumitelně a přehledně rozdělené do jednotlivých kapitol. V příloze je uveden ukázkový znalostní systém, který napomáhá k snadnějšímu pochopení programové části práce.

Práce s literaturou

Ze seznamu literatury a z odkazů v textu je patrné, že je využito nezbytné množství zdrojů, které sloužilo pro základní seznámení s touto rozsáhlou problematikou. Pro hlubší náhled do tématu znalostního systému by mohlo být zajímavé použít více zdrojů a jejich různé pohledy na tento problém v práci porovnat.

Splnění zadání

Autor práce splnil všechny zmíněné body zadání bez větších výhrad.

Doplňující informace k práci

Jako hlavní pozitivum práce hodnotím fakt, že je znalostní systém, i ve své současné podobě, schopen napomáhat obchodníkům v reálném prodeji. Vzhledem k odpovídající funkčnosti vyvinutého znalostního systému se mi jeví jako velmi vhodné provádět rozšíření báze znalostí a rovněž dále zdokonalovat inferenční mechanismus z poznatků získaných při jeho používání. Bylo by rovněž praktické upravit stávající program tak, aby bylo možné provádět vyhodnocování dotazníků z webového rozhraní automaticky.

Dotazy k práci:

- 1) S jakou pravděpodobností je schopný znalostní systém korektně vyhodnotit vhodný doplněk stravy?
- 2) Jakým způsobem by bylo možné znalostní systém rozšířit a zdokonalit?
- 3) Kolik času trvá zpracování jednotlivých dotazníků lékařem (odborníkem) a jaká je úspora času? Jaká jsou rizika špatného vyhodnocení?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 17.8.2015

Ing. Jan Holub

