

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Brezánský Tomáš
Téma: Přehled současných přístupů ke klasifikacím (id 23735)
Oponent: Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- Náročnost zadání** **méně obtížné zadání**
Jedná se sice o spíše teoretickou práci, na druhou stranu ale se popisované algoritmy probírají v kurzu Základy umělé inteligence, domnívám se tedy, že jde spíše o méně obtížné zadání.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání práce bylo splněno.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva je v obvyklém rozmezí.
- Prezentační úroveň předložené práce** **70 b. (C)**
Struktura technické zprávy je dobrá, ale lepší čitelnosti textu by pomohlo, pokud by byly vizuálně odlišeny matematické pojmy a názvy tříd od ostatního textu.
- Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Jazyková stránka práce je dobrá.
- Práce s literaturou** **70 b. (C)**
Literatura je vybrána vhodně, jen do názvů kapitol se citace nepíše.
- Realizační výstup** **60 b. (D)**
Realizační výstup vypadá celkem jednoduše. Otestován byl na sadě dat z internetu. Nejsem si jistý úspěšností klasifikace, pokud na klasifikaci do dvou tříd má program úspěšnost 50%, to v podstatě odpovídá náhodnému hádání.
- Využitelnost výsledků**
Asi úplně nedoceňuji užitečnost aplikace, ale pokud by se doimplementovaly další algoritmy a možnost načítání dalších dat, mohla by aplikace sloužit jako výukový nástroj.
- Otázky k obhajobě**
 - Proč jste neotestoval na všech datech i ID3? Co znamená, že byl náročný na implementaci?
 - Můžete nějak vysvětlit nízkou úspěšnost jen lehce nad 50%? Nemůže se jednat o chybu v implementaci?
- Souhrnné hodnocení** **60 b. uspokojivě (D)**
GUI programu je velice jednoduché a působí spíše dojmem prvotního nástřelu rozmístění komponent (defaultní ikonka, chybějící mezery před výslednou úspěšností, neomezený počet desetinných míst). Ani samotné algoritmy nemají moc velkou úspěšnost a chybí srovnání s jinými implementacemi, hodnotím tedy stupněm D.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2021

Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D.
oponent