

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Pavel Suda**

Název práce: **Predikce vítěze sportovního utkání využitím PageRanku**

Student Pavel Suda provedl rešerši možností predikování vzniku nové hrany v grafu, seznámil se s algoritmem PageRank, získal data z jedenácti sportovních soutěží v pěti odvětvích sportu a navrhl tři typy grafů, které lze ze získaných dat vytvářet, a jednu úpravu personalizačního vektoru PageRanku. Dále vytvořil aplikaci, která predikuje vítěze sportovních utkání na základě aplikování PageRanku na navržené typy grafů nebo dle aktuálního postavení týmů v tabulce dané soutěže, a aplikaci, která do diagramu vykresluje procentuální úspěšnost predikce v jednotlivých kolech soutěže. Výsledky predikce v textu práce také náležitě diskutoval. Tímto student bez výhrad splnil zadání práce. Kvalitu řešení a dosažených výsledků bych hodnotil jako velmi dobrou.

V průběhu vypracovávání bakalářské práce student spolupracoval s vedoucím a chodil na konzultace, ale nejvíce aktivní byl až téměř před odevzdáním práce, která byla navíc odevzdána až v prodlouženém termínu odevzdávání bakalářských prací. To se nejspíš projevilo na formální úrovni textu práce, kterou bych hodnotil nanejvýš jako vyhovující, protože text obsahuje několik pravopisných chyb či překlepů a občasné syntaktické chyby (průměrně téměř dvě chyby na jednu stránku textu). Špatná formální úroveň textu práce je pro mě důvodem ke zhoršení mého konečného hodnocení. Předkládaná práce je ale původní a text práce má velmi dobrou logickou strukturu a odpovídající obsah i rozsah. V textu práce bylo odkázáno na 31 relevantních zdrojů, což hodnotím jako vynikající.

Studentem získané výsledky budou (po provedení několika dodatečných experimentů) s velkou pravděpodobností využity vedoucím práce pro přípravu vědeckého článku.

Dotazy k práci:

Mohly by být některé metody pro predikci vzniku nové hrany v grafu, které jste zmínil v teoretické části textu práce, použity pro predikci vítěze sportovního utkání? Svou odpověď zdůvodněte.

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

V Plzni 30. 7. 2014


Ing. Michal Nykl