

Review of Bachelor's Thesis

Student: Drankou Aliaksandr
Title: Real-Time Prediction of Football Matches Results (id 22890)
Reviewer: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., DIFS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Cílem bylo navrhnout a implementovat nástroj pro predikci výsledků zápasů v jejich průběhu, a pomoci tak sázkařům. Zadání bakalářské práce vyžadovalo podrobnější nastudování problematiky neuronových sítí a hlubokého učení, což jsou témata, která nejsou běžně součástí bakalářských prací. Také implementace celého procesu predikce není jednoduchou záležitostí.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Jednotlivé body zadání byly splněny, i když některým z nich se student mohl v technické zprávě věnovat podrobněji.
- 3. Length of technical report** **within minimum requirements**
Technická zpráva je celkově velmi stručná, její rozsah je přibližně kolem minima 40 normostran. Jednotlivé body zadání jsou však v technické zprávě rozebrány.
- 4. Presentation level of technical report** **64 p. (D)**
Logická struktura technické zprávy je navržena správně, ale jak již bylo uvedeno výše, některá témata by si zasloužila větší prostor. Např. by mohla být podrobněji popsána zdrojová data použitá pro trénování nebo i výsledky experimentů by si zasloužily obsáhlejší komentář. Z textu není zcela zřejmý význam tabulky 5.1. Jinak je ale většina kapitol psána srozumitelně.
- 5. Formal aspects of technical report** **77 p. (C)**
Formální úprava technické zprávy je dobrá, také anglický jazyk je prakticky bez chyb a překlepů. Je zde pouze několik drobností, jako např. chybějící text mezi dvěma nadpisy různé úrovně nebo nekonzistentní číslování podkapitol v kapitole 6.
- 6. Literature usage** **90 p. (A)**
Student využil velké množství relevantních materiálů, které jsou v rámci technické zprávy řádně odkazovány, vlastní přínos studenta je tedy zřejmý. Práci s literaturou tedy hodnotím velmi kladně.
- 7. Implementation results** **87 p. (B)**
Realizačním výstupem je program, který na základě vytvořeného modelu a dat o vývoji utkání je schopen predikovat jeho výsledek. Vše je podloženo experimenty, které jsou v práci popsány. Byly testovány dvě metody využívající hluboké učení. Program může sloužit jako podpora pro sázkaře, který chce sázet na výsledky v průběhu rozehraného zápasu. V práci mohlo být více zhodnoceno porovnání s existujícími nástroji podobného zaměření.
- 8. Utilizability of results**
Výsledný program je prakticky využitelný v oblasti sportovních sázek.
- 9. Questions for defence**
 - V čem vidíte hlavní přínos vaší práce v porovnání s existujícími řešeními?
 - Je vámi dosažená přesnost predikce dostatečná? Jakým způsobem lze vaši aplikaci v praxi využít?
- 10. Total assessment** **76 p. good (C)**
Kladně na této bakalářské práci hodnotím realizační výstup i celkově složitější zadání včetně náročnější studijní etapy. Naopak technická zpráva je velmi stručná a některé části mohly být rozepsány podrobněji. S přihlédnutím k těmto faktům navrhuji průměrné hodnocení C (dobře).

In Brno 18 August 2020

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.
reviewer