



# POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Luboš Zeman

Název práce: Využití umělé inteligence pro analýzu dat z Bobříka informatiky

Studijní obor: Informační technologie a e-learning

Datum odevzdání: 7.7.2022

Posudek vyhotovil: Mgr. Václav Dobiáš, Ph.D.

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Aktuálnost tématu:                                | A |
| Cíl práce a jeho naplnění:                        | A |
| Metodologická stránka práce:                      | A |
| Orientace v odborné literatuře:                   | A |
| Úroveň zpracování obsahu a interpretace výsledků: | B |
| Přínosy a aplikovatelnost v praxi:                | A |
| Jazyková, formální a grafická úroveň práce:       | A |

Vlastní přínos autora:

Autor samostatně vytvořil a vytrénoval neuronovou síť. Tato neuronová síť predikuje úspěšnost vyřešení interaktivní programovací úlohy ze soutěže bobřík informatiky na základě prvního sestavení kódu. A to s úspěšností 95,99 % na síti známých datech a na přibližně 68 % na datech, na kterých se síť neučila. Autor se nespokojil s vytvořením a vytrénováním jedné neuronové sítě, následně experimentoval se třemi dalšími druhy neuronových sítí. Z hlediska didaktiky informatiky především oceňuji výsledky zpracované v kapitole 3.5.

Hlavní nedostatky práce:

Práce je celkově dobře napsána a strukturována. Práce obsahuje drobné nedodělky je šipka v obrázku 10. V některých případech byla použita nevhodná formulace vět jako například: „582235 polí obsahovalo 65 polí, a každé z nich obsahovalo devítimístné pole“

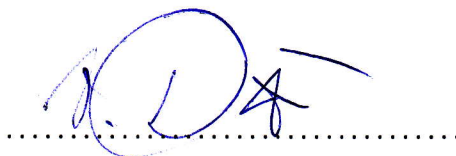
Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

Práce neobsahuje informaci, jak byla vybrána data, proto prosím o prezentaci této informace před komisí

**Práci doporučuji k ústní obhajobě.**

**Navrhuji hodnocení stupněm: A výborně**

Místo, datum: České Budějovice, 12.7.2022



**Vysvětlivky:**

**A – vysoká úroveň (precizní teoretická část, kvalitní rešerše, bohatá a správně citovaná literatura, bez chyb psaní, výstižné formulace, kvalitní grafika, velký rozsah prací, velice inovativní práce, správná volba metody výzkumu, kvalitně zpracované výsledky výzkumu)**

**B – standard (teoretická část bez chyb, správně a přesně popsán cíl a metoda práce, průměrná odborná úroveň, standardní rozsah práce, s málo překlepy, vzhledem k rozsahu přiměřený počet drobných chyb, správné popisy v grafech, nepřesné citace v textu, chudší literatura – použití převážně 1- 2 zdrojů)**

**C – slabší úroveň (cíle a metody popsány nepřesně nebo neodpovídají realitě práce, menší rozsah práce, nepřesná terminologie, chybějící vysvětlení hlavních pojmů, malý rozsah práce, nepřiliš inovativní a nosné, nedostatečné zdroje, použití převážně jednoho hlavního zdroje, chudá literatura, četné překlepy a slabší grafická úroveň, větší množství méně podstatných chyb, nejasná metoda a analýza výzkumu)**

**N – nevyhovující (chybějící nebo velmi stručné a formální popsání cílů a metod, malý rozsah práce, částečně opsáno v teoretické části, slabá terminologie, není patrný vlastní přínos, slabá úroveň vyjadřování, nejasné používané pojmy, malý rozsah praktické složky práce, závažné chyby ve výzkumu, nevyhovující grafická úroveň, mnoho hrubých chyb a překlepů, odbyté)**