

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. František Kolečák**

Název práce: **Explainable Artificial Intelligence**

Aktivita studenta

Přístup studenta k řešení problému byl nekonzistentní. Výběr konkrétního směru v rámci vypsání tématu zadání nechal na poslední chvíli (prosinec 2019) a na samotné práci začal pracovat až začátkem března 2020. Obojí se projevilo při dokončování práce, kdy v průběhu období březen až červenec 2020 práci jen pomalu rozvíjel a aktivita se stupňovala až na samotném konci tohoto období a gradovala týden až dva před odevzdáním.

Spolupráce s vedoucím

Na vedení práce se velmi významně podílel Ing. Jaromír Salamon, Ph.D. student KIV. Ač měl student možnost diskutovat průběh svého postupu řešení práce, dosažených výsledků a popsání výstupů co dva týdny v rámci konzultační hodiny, využil tuto možnost jen sporadicky a největší intenzita diskuze pak spočívala v posledních dvou týdnech před odevzdáním.

Původnost práce a práce související

Diplomová práce je zcela jistě a bez výhrad původním dílem studenta. V případě textových nebo obrázkových citací student postupoval v souladu se zažitými standardy a práce obsahuje přes sto citací na zhruba šedesáti stránkách teoretického úvodu a praktického řešení. Publikace zabývající se podobným tématem student cituje a porovnává se svým původním řešením v závěru práce.

Kvalita řešení

Předložené řešení odpovídá komplexností inženýrskému problému. Bohužel je práce i přes četné připomínky stále velmi nekonzistentní kvality, což ovšem neznamená, že by byla nekompletní. V některých částech teoretického úvodu a interpretace překvapí velmi detailním popisem (ať už komplexní problematiky nebo základů), ale stejně tak jí chybí dotažení některých částí do daleko větší hloubky. Zřejmá je i absence elegantnějšího popisu a celkového provázání textu tak, aby autor dosáhl lepší čitelnosti a srozumitelnosti důležité pro čtenáře v tak komplexním tématu, jakým vysvětlitelná umělá inteligence je.

Text diplomové práce je napsán v anglickém jazyce, samotný jazyk však není důvodem obtížnější čitelnosti textu zmíněné výše. Mezi jazykovými nedostatky (které jsou obecně úměrné délce textu) je patrnější omezené používání členů. Některé převzaté obrázky mají nízké rozlišení.

Kódy napsané v jazyce Python a dostupné ve veřejném repositáři jsou funkční a průměrně komentované.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce poslouží jako náhled do vysvětlitelné umělé inteligence a jejich další aplikace je možná v rámci jiných studentských prací, ať už rozvíjející dané téma nebo využívající AI v jiných aplikacích.

Splnění zadání

Práce, byť v mnoha ohledech v minimální míře, plní zadání.

Student prokázal finální schopnost se úspěšně zhostit inženýrské práce, ale jak přístupem k řešení diplomové práce, tak konečným výsledkem jen překročil minimální laťku.

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

V Plzni 17. 8. 2020

Ing. Roman Mouček, Ph.D.