Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra aplikované kybernetiky

Hodnocení bakalářské práce

Posudek oponenta

Jméno autora: Michal Rak

Rok obhajoby: 2023

Název práce: Grafická vizualizace měřených hodnot

Vedoucí práce: RNDr. Bc. Němec Radek, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Petr Voborník, Ph.D.

Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	diskutuje se o něm
Zaměření práce:	původní práce
Práce je zaměřena:	prakticky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	odpovídá
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	nebylo v náplni práce
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	vysoká
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Bakalářská práce měla za cíl prozkoumat historii, principy a aplikaci grafické vizualizace nejprve obecně a následně zpracovat vizualizaci fiktivního měření v programu Adobe After Effects. V teoretické práci autor čtenáře seznamuje s historií a důležitostí vizualizace dat, použitými softwarovými nástroji i několika jejich možnými alternativami, praktická část je pak zaměřena na popis samotného procesu zpracování a vizualizace dat.
Animace dat je předvedena na náhodně vygenerovaných hodnotách, škoda, že je autor, už jen vzhledem k zaměření studovaného oboru, skutečně nenaměřil nebo alespoň blíže neprezentoval způsob jejich generování (některé hodnoty by totiž měly vzájemně korelovat). Mezi zvažovanými alternativami jsem také postrádal možnost naprogramování vlastní aplikace s využitím XAML vizualizací a animací (např. WPF či .NET MAUI), které by zároveň umožňovalo opakované použití s živými či vlastními daty každého uživatele přes uživatelsky přívětivou aplikaci bez nutnosti pokročilejší interakce či pořizování dalších licencí. V práci se též nacházelo několik typografických chyb, jako nekonzistentní používání malých/velkých písmen v titulcích, KSVZ na koncích řádku, či neobvyklé odkazování se na zdroje čísly v kulatých závorkách. I přes tyto drobnosti lze ale považovat práci za zdařilou, splňující vytyčené cíle i náležitosti na ni kladené, a zároveň velmi užitečnou pro danou oblast především s důrazem na mediální sféru, a prokazující dostatečné znalosti autora v tomto oboru, načež ji doporučuji k obhajobě.

Výsledné hodnocení: **A**

V Hradci Králové dne 3.8.2023

Podpis