

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Bc. Patrik Machala
Název práce HCI modely pro multi-objective doporučovací systémy
Rok odevzdání 2024
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku doc. Jakub Lokoč **Role** Oponent
Pracoviště KSI MFF UK

Text posudku:

Autor práce se zaměřuje na metody doporučování, které sledují více cílů než jen tradiční relevanci. Pro testované metody byl navržen prototyp SW a provedena studie s větším počtem uživatelů.

Samotný text je členěn do pěti hlavních kapitol, které uvádí do problematiky multi-objective doporučovacích systémů, popisují řešený problém formou výzkumných otázek, představují návrh řešení a implementaci, a na závěr prezentují způsob provedení a výsledky studie. Text je čitelný, ale poměrně dost dlouhý na diplomovou práci. Prezentovaný obsah by se dal sepsat v kratší a stručnější formě. Dále, popisky v grafech mohly být větším fontem.

Výsledky práce podporují hypotézu, že dává smysl zapojit uživatele do multi-objective doporučování. Jednotlivá kritéria kvality jsou uživatelům srozumitelná natolik, že jim nedělá potíže jejich nastavování dle vlastních potřeb. Dle studie uživatelé nejvíce preferovali nastavování vah pomocí posuvníků. Studie neprokázala, které metriky kritérií jsou nejvhodnější.

Otázka 1: Jak velký vliv má na celou studii znalost domény? Jak třeba posoudit takovou diverzitu v případě, že uživatel žádný ze zobrazených filmů neviděl a ani nezná?

Otázka 2: Jak velký vliv může mít věk účastníků? Je možné, že starší lidé by preferovali méně ovládacích prvků a automatická doporučení?

Otázka 3: Co přesně říká vzorec na straně 86 pro váhu w_a ?

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

Pokud práci navrhuje na zvláštní ocenění (cena děkana apod.), prosím uveďte zde stručné zdůvodnění (vzniklé publikace, významnost tématu, inovativnost práce apod.).

Datum 4. February 2024

Podpis