

Oponentský posudek

Disertační práce Ing. Denis Šefara

„Business dashboardy pracující s pozorností uživatele Eye-tracking technologie jako nástroj pro podporu rozhodování znalostních pracovníků“

Předložená disertační práce je věnována velmi zajímavé problematice eye-tracking technologií a jejich využití pro podporu rozhodování. Autor si klade v rámci práce vyřešit následující tři cíle:

- 1) Experimentální ověření fenoménu snížené efektivity při práci s kognitivně náročnými digitálními stimuly vlivem externích přerušení činností
- 2) Návrh a vývoj prototypu attention-aware dashboardu poskytující uživateli vodítka
- 3) Experimentální ověření efektivity attention-aware dashboardu

Struktura práce

Práce je rozdělena do tří ucelených částí, které jsou představovány 128 stranami základního textu disertační práce bez příloh a dalších doplňujících materiálů.

První část práce, se věnuje úvodu do zkoumané problematiky a stávajícího stavu poznání v oblasti řešené disertační prací. Součástí první ucelené části je i samostatná kapitola věnovaná cílům disertační práce.

Druhá část práce, kterou považuji za nejdůležitější, je rozdělena do tří samostatných kapitol, které popisují:

- metodologii a řešení navrhované v rámci disertační práce;
- experimenty, a to včetně hypotéz definovaných pro řešený problém. Tyto jsou popisovány ve dvou samostatných kapitolách.

Třetí část práce, kterou lze rozdělit do dvou kapitol, je věnována detailní diskusi řešení a následně souhrnu zjištění disertační práce v podobě závěru disertační práce.

Postup řešení, použité metody

Úvod do problematiky je velmi kvalitně zpracován a velmi detailně popisuje současný stav poznání. Zejména kapitola věnovaná efektivitě práce s nástroji pro podporu rozhodování je velmi zajímavá a poučná.

Následující kapitola, kapitola č. 3 je věnovaná definici cílů disertační práce. Autor v této části definuje cíle práce, avšak mezi jednotlivé cíle práce vkládá i texty, které cíle ospravedlňují či podporují.

Kapitola čtyři popisuje metodiku práce a jednotlivých experimentů. Tato kapitola je velmi detailně zpracována a jasně stanovuje hranice řešené oblasti.

Kapitola 5 a 6 řeší experimenty na základě metodiky definované v předchozí části. V rámci těchto dvou kapitol jsou definovány a následně i vyhodnocovány hypotézy.

V závěru práce, což je zajímavé, autor již jen popisuje průběh řešení práce a nevyjadřuje se ke skutečnosti, zda cíle práce byly či nebyly naplněny.

Stanovisko k poskytnutému textu a výsledkům disertační práce

Autor práce v rámci jejího řešení naplnil cíle práce, které si stanovil a jejichž naplnění detailně popsal v kapitolách 4, 5 a 6 a následně detailně diskutoval v kapitole 7.

Příprava disertační práce byla podpořena několika grantovými projekty, jichž byl autor disertační práce účasten.

Části práce již byly publikovány společně s dalšími autory v mnoha publikacích, jejichž počet významně přesahuje běžnou publikační činnost studentů doktorského studia.

Výsledky předkládané disertační práce jsou jednoznačně přenositelné jak do praxe, tak i do pedagogického procesu. Autor získal nové vědecké, především metodické poznatky při analýze a návrhu řešení.

Autor splnil požadavek vědeckého přínosu práce.

Formální náležitosti práce

V rámci textu lze poukázat na drobné nedostatky v rámci práce s jazykem a interpunkcí, nicméně z pohledu obecné formální úpravy je předložený text na vysoké úrovni a jako celek je zpracována velmi kvalitně. Práce je přehledná a logicky členěná.

Autor ve své práci čerpá i z velké řady odborných publikací, které posilují význam předkládaného textu.

Otázky do diskuse

Byly v průběhu ověřování zjištěny jeho nějaké omezující podmínky a jak byste tyto řešil?

Lze aplikovat Vaše výsledky i v jiných oblastech, než je oblast reportingu? Uveďte v jakých a za jakých omezujících podmínek a s jakým přínosem?

V čem spatřujete hlavní faktory, které blokují nasazení výsledků práce v masivním měřítku?

Závěr

Předložená disertační práce Ing. Šefary je velmi zajímavá a jednoznačně pomůže v rozvoji zkoumaného tématu.

Práce jednoznačně obsahuje nové vědecké poznání, které je dále aplikovatelné. Dále se domnívám se, že téma práce je velmi snadno přenositelné do praxe a může být významným krokem v rámci návrhů strukturace dashboardů a práce s nimi.

Disertační práci doporučuji k obhajobě a navrhuji, aby jejímu autorovi Ing. Šefarovi byl po úspěšné obhajobě udělen titul Ph.D.