

Posudek bakalářské práce

Název práce: Použití information scrapingu pro tvorbu výukových simulací

Autor: Viktor Dobrovolný

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Vít Šisler, Ph.D.

Předložená bakalářská práce „Použití information scrapingu pro tvorbu výukových simulací“ má 46 tiskových stran včetně příloh a je členěná do 4 kapitol. Použitá literatura zahrnuje rozsáhlý soubor titulů vztahujících se k danému tématu včetně zahraničních pramenů. Z formálního hlediska práce splňuje kritéria kladená na bakalářskou práci a je způsobilá k ústní obhajobě.

Autor si za cíl práce vytkl popsat metodou information scrapingu a prozkoumat možnosti implementace této metody do procesu tvorby výukových simulací. V úvodu své práce popisuje a definuje různé druhy information scrappingu, tedy automatizovaného získávání dat z veřejně přístupných zdrojů. Dále se stručně představuje koncept výukových simulací a popisuje ty z nich, které jsou pro implementaci information scrappingu vhodné. V závěrečné části práce pak nastiňuje konkrétní možnost implementace information scrappingu do fiktivní výukové simulace z oblasti energetiky.

Zásadním přínosem práce je její originalita a invenční propojení dvou existujících konceptů do jednoho, prakticky využitelného celku. Mnoho výukových simulací (a simulací obecně) pracuje s velkými celky dat, která je potřeba pravidelně aktualizovat. Možnost využití information scrappingu pro automatizované aktualizace je jednoduchý, přesto však dosud nepříliš používaný koncept, který může výrazně zvýšit efektivitu a udržitelnost takových simulací. V tomto ohledu oceňuji zejména praktické zaměření bakalářské práce a detailní popis konkrétních metod.

Na druhé straně předložená bakalářská práce trpí několika nedostatky. Její jednotlivé části jsou nevyvážené a je zřetelně poznat, kde autora tlačil čas. Zatímco úvodní pasáže o information scrappingu jsou velmi dobře zpracované, samotný návrh implementace tohoto konceptu do procesu tvorby výukové simulace působí poněkud nedotaženě. Této části práce by výrazně prospělo, kdyby autor detailněji a formálním způsobem popsal datový model zamýšlené simulace a proces automatických aktualizací, např. pomocí UML. Také závěr práce by si zasloužil více prostoru a hlubší reflexi popisované problematiky.

Po formální stránce je bakalářská práce dobře zpracovaná a plně způsobilá k ústní obhajobě. Vzhledem k výše uvedenému navrhuji hodnocení „velmi dobře“.

V Praze dne 2.9.2013

Mgr. Vít Šisler, Ph.D.