



Department of Software Engineering
Faculty of Mathematics and Physics
Charles University in Prague
Malostranské náměstí 25
118 00 Praha 1 Malá Strana
Czech Republic
Phone +420-221914250, Fax +420-221914323

Posudek školitele

Práce: Addressing On-Demand Assembly and Adaptation
Using a Runtime Intentional Versioning Engine
Autor: Jaroslav Gergič

Cílem práce je návrh frameworku, který dovolí online aplikacím přizpůsobovat obsah nabízený uživateli podle kontextu navázané relace, zejména pak podle parametrů zařízení, pomocí kterého uživatel relaci navázal a k obsahu přistupuje. Práce tak zasahuje do dvou tématických oblastí – jednak řeší otázku popisu parametrů, jednak řeší otázku návrhu frameworku. Jak autor práce vysvětluje, odpovědi na tyto otázky spolu v mnoha ohledech úzce souvisí – technicky přesný výčet parametrů zařízení například vede k nutnosti volit konkrétní přizpůsobení obsahu pro velký počet možných kombinací, oproti tomu méně přesný popis parametrů zařízení pomocí sémantických standardů klade vysoké nároky na schopnosti programátorů, a podobně.

Místy protichůdné požadavky popisu parametrů a návrhu frameworku vyžadují dosáhnout mnoha kompromisů, které autor práce spojil do celkového řešení. To dovoluje pracovat s různými způsoby popisu parametrů zařízení některými způsoby známými právě ze sémantických standardů, aniž by přitom vyžadovalo přítomnost jejich formálního aparátu a jejich podpůrných nástrojů. Vhodnost volby jednotlivých kompromisů učiněných autorem práce mohou zřejmě spolehlivě potvrdit pouze dlouhodobé zkušenosti s využíváním výsledků práce. Ty pochopitelně krátce po dokončení práce ještě nemohou být k dispozici, jsou však částečně nahrazeny dřívějšími zkušenostmi jejího autora, o které se celkové řešení opírá. Zejména proto se domnívám, že je nutné pohlížet na práci i v kontextu zkušeností jejího autora, kterým se věnuji dále.

Autor práce byl jako externí student dlouhou dobu zaměstnán na pozici výzkumného pracovníka v IBM T. J. Watson Research Center, kde se zabýval právě technologiemi pro přizpůsobování obsahu v multimodálních aplikacích. Blízkost průmyslovému výzkumu se odráží v řadě rozhodnutí, kde nad teoretickou sofistikovaností vítězí praktická použitelnost celkového řešení. Taková rozhodnutí by v univerzitním výzkumu zřejmě působila pragmatickým dojmem, ale v daném kontextu jsou zcela opodstatněná.

Pozice blízká průmyslovému prostředí se bohužel odráží i na některých rysech práce, kterým by naopak větší zkušenost z univerzitního prostředí prospěla. Po pečlivém zvážení kontextu se však domnívám, že toto je daň, které se nebylo možné snadno vyhnout, a která nepředstavuje zásadní překážku úspěšnému obhájení práce. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Petr Tůma