

Posudek bakalářské práce

Název práce: Rozšíření systému XML Check

Autor: Martin Šubrt

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Irena Holubová, Ph.D.

Cílem práce bylo rozšířit systém XML Check, který slouží pro odevzdávání domácích úkolů v předmětu Technologie XML na MFF UK. Rozšíření mělo zahrnovat: (1) moduly (plug-ins) pro kontrolu domácích úkolů v předmětu Databázové systémy, (2) rozšíření o možnost zadávání příkladů k procvičení a jejich řešení, (3) opravy známých (drobných) chyb ve stávající verzi systému a (4) otestování systému v rámci cvičení nebo na historických domácích úkolech.

Předně musím bohužel poznamenat, že poslední verzi textu práce jsem dostala k dispozici na konci roku 2016 ve stavu hotové analýzy existujících řešení a ne příliš podrobného návrhu rozšíření (především sady UML diagramů). Dále mi autor tři dny před termínem odevzdání práce oznámil, že práci odevzdává. V danou dobu jsem vzhledem k jiným povinnostem neměla čas text číst. SW dílo jsem neviděla nikdy. Na domluvené předvedení SW v období mezi odevzdáním práce a termínem odevzdání posudků se autor nedostavil, náhradní termín jsme vzhledem k autorově pracovnímu vytížení a mé služební cestě nenašli. (Jinak ovšem byla komunikace s autorem sice poměrně malá, nicméně vždy bezproblémová.) Vzhledem k tomu, že se jedná o webovou aplikaci, která vyžaduje netriviální instalaci, jež navíc není v práci popsána, mohu hodnotit pouze text práce. (Kulturu zdrojových kódů lze hodnotit velmi těžko, jelikož se jedná o rozšíření systému, který byl implementován a rozšiřován v rámci dvou jiných bakalářských prací obhájených na MFF UK.)

Hlavní klady práce:

- Téma práce je netriviální a výsledné dílo má praktické využití – současná verze systému se již několik let úspěšně využívá pro odevzdávání domácích úkolů v předmětu Technologie XML na MFF UK (dříve byla využívána také na FEL ČVUT). Rozšíření by umožnilo další využití při cvičeních i v jiných předmětech.
- Autor se musel seznámit s již existujícím poměrně rozsáhlým SW dílem, což je samo o sobě poměrně obtížné (nicméně se jedná o podstatně pravděpodobnější praktickou situaci), a identifikovat místa, která bude třeba rozšířit. Je ale třeba poznamenat, že obě předchozí práce, tj. existující verze SW, byly realizovány velmi kvalitně.
- Autor provedl dobrou analýzu existujících podobných řešení.

Hlavní připomínky:

Už ze samotné délky popisu vlastní práce (9 stran), jehož většinu tvoří velké obrázky a screen shoty, je zřejmé, že práce zdaleka neodpovídá zadání a předpokládanému výsledku. V této (klíčové) části v podstatě není co hodnotit kladně. Text práce je nepřesný, styl psaní textu neodpovídá bakalářské práci, úprava a přehlednost je velmi slabá. Z provedených změn autor popisuje triviální rozšíření tabulek o několik nových sloupců, resp. přidání několika nových tabulek. Nekvalitní a špatně čitelné screen shoty představují rozšířené rozhraní, nicméně toto rozšíření (předpokládám-li, že funguje) je nedostačující a z hlediska cílové představy nepoužitelné. Z oprav chyb byla provedena pouze jedna jednoduchá modifikace (preferance jazyka), se

seznamem identifikovaných chyb se autor ani neseznámil. Z hlediska plánovaných testů nebylo provedeno nic. Zadání práce tedy nebylo splněno.

Z výše uvedených důvodů práci hodnotím známkou **F – nedostatečně**. Osobně se přikláním k tomu, aby si autor zvolil jiné téma, se kterým se bude schopen snadněji vypořádat, a nového vedoucího. Alternativní možností je (v rámci nového tématu) využít provedenou analýzu podobných řešení a znalost systému XML Check a realizovat vlastní, jednodušší systém, který bude využit pouze pro potřeby nějakého jiného vhodného předmětu.

V Praze, dne 6. června 2017



Doc. RNDr. Irena Holubová, Ph.D.
KSI MFF UK