

Posudek oponenta bakalářské práce

Autorka práce: Anežka Jáchymová

Název práce: Rozšíření funkčnosti validačního serveru a jeho testování

Hlavním cílem práce bylo vytvoření sady automatizovaných testů, které ověřují funkčnost modulů validátoru studentských prací na ZČU. Bakalářka se nejprve důkladně seznámila se samotným validátorem, jeho možnostmi, funkcemi a moduly. Poté dle zadání vytvořila jeden zcela nový modul, který se stal součástí provozní verze validačního serveru. Největší část práce tvoří více než 100 různých testovacích případů, které pokrývají funkčnost všech rozšiřujících modulů (tzv. „vlastních akcí“) validátoru.

Vytvořené testy a jejich zdrojové kódy jsou funkční, dobře čitelné a zdokumentované. Testy pokrývají velké množství možných případů, důkazem čehož je objevení několika chyb v testovaných modulech. Vzhledem k tomu, že práce je součástí většího projektu, využívala studentka mnoho nástrojů pro řízení vývoje software používaných na KIV.

Po typografické stránce nelze dokumentu téměř nic vytknout. Text dokumentu je čtivý a až na nepatrné množství překlepů jsem nenašel žádný jazykový prohřešek. Práce je velmi dobře členěna, jednotlivé části na sebe logicky navazují. Práce odkazuje na 10 různých zdrojů relevantních dané problematice.

Všechny body zadání byly bezvýhradně splněny, v případě počtu implementovaných testovacích případů bych navíc poznamenal, že pravděpodobně překonaly i původní očekávání zadavatele. Můj celkový dojem z práce je výborný, z textu dokumentu i vytvořených částí kódu je vidět pečlivost a konzistence, všechna rozhodnutí provedená v průběhu vývoje jsou dobře zdůvodněna.

K práci mám následující otázky:

- Moduly, které jsou objektem testování – tzv. vlastní akce – jsou plug-iny do validačního serveru. Dodávají se v jednotlivých JAR souborech, server si je sám při startu detekuje a načítá. Vámi vytvořené testovací třídy jsou umístěny v jednom společném balíku na zcela jiném místě. Neuvažovala jste o tom, že by se junit testy staly přímo součástí oněch plug-inů, tj. každá vlastní akce by měla „u sebe“ přímo i testy své vlastní funkcionality? Bylo by případně obtížné provést takovou úpravu?
- Vytvořené testy mají dle zadání splňovat minimálně požadavky smoke testů, o nichž v práci správně píšete, že „mají proběhnout rychle a odhalit potenciální základní problémy s funkčností“. Jak rychle Vámi vytvořená sada cca 100 testů probíhá?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

Ing. Lukáš Valenta

V Plzni 18.08.2016