Posudek na diplomovou práci

Regression Testing For zlomekFS

Jiří Zouhar

Cílem diplomové práce bylo rozšířit existující zlomekFS implementaci o infrastrukturu pro regresní testování.

Přečtení diplomové práce na mě nezanechalo žádný dojem, přesněji žádný kladný dojem. Práce působí velmi šedivě a i výsledky jsou poněkud rozpačité.

Čeho si ovšem každý čtenář okamžitě povšimne, je chybný výběr jazyka práce. Práce je psaná v anglickém jazyce, bohužel autor anglicky evidentně neumí. Pokud by práce byla napsaná v českém jazyce na podobné úrovní, nikdo soudný by takovou práci k obhajobě nepřipustil. Možná by neškodilo před vypsáním diplomové práce pohovorem mezi vedoucím a potencionálním diplomantem zjistit úroveň znalosti anglického jazyka.

Když jsem si práci po určitém přemáhání přečetl, tak jsem navíc nabyl dojmu, že autor v podstatě nic neudělal. Poskládal a použil několik již existujících nástrojů a knihoven a podle kapitoly tři vyrobil dvě nové části: logger a knihovnu pro testování napsanou v jazyce C. Podle popisu v diplomové práci i po nahlédnutí do zdrojových kódů se však jedná o dost triviální kusy kódu, navíc většinu z toho tvoří komentáře (třeba i několikrát kopírovaná licence k ZFS).

Na straně 41 navíc autor pro mě použil zatím v práci nikde nepoužitý pojem „insecticide". Nejprve jsem měl dojem, že se jedná o další z úsměvných případu „použití" funkce Autocorrect. Posléze jsem nabyl dojmu, že se jedná o insecticide podle článku od M. Saliba (Insecticide: the ultimate Python debugger), což trochu zapadalo do kontextu. Jenže to nebylo nikde citováno, takže to na první pohled vypadalo jako další případ plagiátorství. Nakonec po delším zkoumání zdrojového kódu na CD jsem došel k názoru, že se jedná a vlastní autorovu práci, navíc se ve skutečnosti jedná přímo o cíl práce, tj. o sadu pluginů pro nástroj Nose určený k testování zlomekFS.

Celkem zajímavou podkapitolou je „Further work" v závěru. Většina zmiňovaných bodů se vztahuje spíše k vylepšení implementace a specifikace zlomekFS, ačkoliv tam jisté styčné body s prací jsou.

Vrcholným číslem práce jsou přílohy. Zcela nepochopitelná příloha A popisující kódovací konvence, u kterých není jasné, jestli se jedná o kódovací konvence pro autorův kód, případný kód testů pro zlomekFS nebo obecně platné kódovací konvence. Nemluvě o tom, že popisovat takovou věc v diplomové práci mi přijde zbytečné až nedůstojné.

Příloha B popisuje instalaci, je dlouhá devět stránek plných různých příkazů. Nejsem si jistý, jestli někdo touží provádět takovou netriviální instalaci ručně, je zde příliš velká pravděpodobnost nějaké chyby. Očekával bych, že instalace bude mnohem uživatelsky přívětivější, třeba i v nějakém poloautomatickém režimu.

Přes všechny výše uvedené nedostatky doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.

21.5.2008