

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor: Adrian Czarnomski

Název práce: Návrh a optimalizace procesu automatizovaného integračního testování

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 28.2 2020

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Ing. František Drdák, CSc.

Pracoviště: ÚAI PřF JU

Kontaktní e-mail: fdrdak@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:

Předkládaná bakalářská práce byla zpracována na základě zadání z praxe (firma Engel) a zabývá se problematikou testování vyvinutého programového vybavení. Testování v dnešní době představuje velice důležitou a také velice nákladnou činnost, jejíž opakované provádění musí být zajištěno v rámci životního cyklu vyvíjeného sw.

V kap. 2 autor systematicky a srozumitelně popisuje jednotlivé typy testů, vztahy mezi nimi a postupy jejich provádění a v kap. 3 provádí autor důkladnou analýzu testovacích postupů ve firmě včetně popisu vyvíjené aplikace i hw produktů firmy, které slouží k ovládní výrobních strojů. Výsledkem analýzy je konstatování, že některé testovací činnosti, které dosud testeři prováděli manuálně, lze automatizovat. Návrhem a realizací testovacího nástroje se zbývá kap. 4. Nástroj je implementován v jazyce Java, využívá technologii Junit a běží v prostředí os Linux. Podstatou navrhovaného řešení je převedení manuálně prováděných testovacích scénářů na dávky, které lze spouštět automatizovaně. To je výhodné zejména v situaci, kdy je potřeba provádět velké množství stále stejných testů opakovaně.

Protože se jedná o firemní řešení, nejsou součástí práce kompletní zdrojové kódy nástroje. Detailní autorova znalost překládaného řešení je však dokumentována jak popisem jeho architektury tak i způsobu jeho používání. Navíc je zde prezentováno kladné stanovisko firmy k běžnému využívání nástroje.

Na závěr je možno konstatovat, že autor je schopen provádět vývoj užitečných sw celků na míru dle zadání uživatele a to v kvalitě, která umožňuje jejich nasazení do provozu v sofistikované firemní infrastruktuře. Práci hodnotím jako **výbornou**.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Pokoušeli jste se kvantifikovat (např. v počtu člověkodní) kolik práce se tímto nástrojem ušetří?

Námět do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

České Budějovice, 08. 06. 2020

.....