

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input checked="" type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input type="checkbox"/> bakalářské práce  | <input checked="" type="checkbox"/> diplomové práce  |

**Autorka:**

**Bc. Michal Kuchta**

**Název práce:**

**Návrh, implementace a integrace nástroje pro vytváření automatických integračních testů**

**Studijní obor:**

Aplikovaná informatika

**Datum odevzdání:**

22. 5. 2020

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:**

**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/oponenta:**

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. 4 se autor věnuje některým aspektům manuálního testování a automatizovaného testování a v uvedeném přehledu na trhu dostupných nástrojů zkoumá vhodnost jejich použití pro automatizované testování ve firmě Engel. V kap. 6 pak dokončuje analýzu specifických požadavků firmy a navrhuje vlastní způsob řešení automatizovaného integračního testování na míru pro tuto společnost.

Řešení, které je zde prezentováno, sestává ze dvou implementovaných částí, které jsou dílem autora a také z části, která je dílem kolegy (Adrian Czarnomski: BP Návrh a optimalizace procesu automatizovaného integračního testování). Tato spolupráce na celkovém řešení je v obou pracích jasně vymezena (obr. 6.16) a deklarována. Celkovým záměrem těchto nástrojů, je omezit manuální účast testerů na přípravě testů, jejich automatickém spouštění a vyhodnocování. Tohoto cíle bylo zřejmě dosaženo.

Po formální stránce bych měl připomínku k číslování odstavců, které je na vyšších úrovních vynecháno, což poněkud zhoršuje orientaci v textu.

Kladné stanovisko firmy k běžnému využívání nástroje opravňuje ke konstatování, že autor je schopen týmové spolupráce při návrhu a vývoji sw celků řešení na míru dle potřeb 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/oponenta:

České Budějovice, 08. 06. 2020

.....