

## Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Radek Vais**

Název práce: **Akceptační testování v projektu TbUIS**

Obsahem práce je návrh a vytvoření automatizovaných akceptačních testů pro experimentální aplikaci TbUIS umožňující zanášení umělých chyb, která slouží pro vyhodnocování efektivity testovacích přístupů a technik. Součástí práce je rešerše a výběr vhodného nástroje pro vytvoření automatizovaných testů založených na simulaci akcí uživatele v prohlížeči s grafickým rozhraním aplikace. Zde student volí nástroj Robot Framework. Student dále implementuje sadu 122 automatizovaných akceptačních testů pokrývajících různé části systému TbUIS. Funkčnost těchto testů je ověřena během nad 28 instancemi aplikace TbUIS s různými zanesenými chybami.

Výstupy práce považuji za kvalitní a nemám k nim větších připomínek. Výstupy jsou přehledně popsány v textové části práce. Práce podle mého názoru splňuje zadání ve všech jeho částech. Sadu 122 testů lze považovat za dostatečně rozsáhlou podle požadavků v zadání.

Formální úroveň práce je vyhovující, občas bych pouze doporučil nepoužívat anglické názvy v nadpisech kapitol (State-of-the-art) nebo v textu (místo „Behavior-driven development (BDD) je technika test-driven developmentu“ bych formuloval spíše „BDD je jednou z verzí techniky test-driven development“), ale to jsou jen malé drobnosti. Text je celkově dobře čitelný i typografická úprava práce dostatečná. Co se týče literatury, doporučil bych rozšířit její rozsah o více odborných článků týkajících se problematiky automatizovaných testů.

K práci mám následující dotaz: Jak byste odhadl potenciální úsilí, které bude stát aktualizace vytvořených testů, pokud se na každé webové stránce systému TbUIS, která je pokrytá testy, změní jeden z elementů, ke kterému testy přistupují a nebude se výrazněji měnit funkčnost aplikace? Stačí hrubý odhad.

Přes drobné výtky uvedené výše navrhuji hodnocení práce známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 8.6.2020

doc. Ing. Miroslav Bureš, Ph.D.

