

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Granec Richard
Téma: Nástroj pro skriptování scénářů evaluace leteckého kokpitu (id 19150)
Oponent: Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 65 b. (D)

K návrhu výsledného systému je potřeba znát dvě oblasti požadavků: 1) datová struktura scénářů a letových informací a komunikační rozhraní simulátoru, a 2) uživatelské požadavky na aplikaci. V textu chybí jasná specifikace těchto požadavků, informace jsou podané často nekonceptně a je obtížné si udělat zřetelnou představu o funkcích jednotlivých částí systému, komunikačním rozhraní těchto částí, použitých datových strukturách, motivaci a efektivitě navrženého GUI, uživatelským funkcím atd. Popis databáze Redis (kap. 2.4) není příliš kvalitní a příkladový obrázek 2.7 je pravděpodobně chybný.
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)

Práce má nadprůměrnou typografickou úroveň a bez je zjevných jazykových chyb.
6. **Práce s literaturou** 85 b. (B)

Autor čerpá z relevantního výběru studijních zdrojů, které v textu dobře cituje a účelně používá.
7. **Realizační výstup** 85 b. (B)

Programové řešení celého systému je na velmi dobré úrovni. Autor integruje několik částí do funkčního celku včetně webové aplikace pro uživatelsky přívětivou správu scénářů simulací. Autorské zdrojové kódy jsou dobře označeny, dokumentace jednotlivých částí by mohla být lepší.
8. **Využitelnost výsledků**

Výsledné řešení je dle dostupných informací využíváno firmou Honeywell.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Jakým způsobem byla zjištěna dosažitelná frekvence 45Hz (viz str. 27)?
 - Jak se podle času úkonu pozná, že s ním má pilot problémy? Na základě nějakých referenčních hodnot? Jak se získávají?
10. **Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)

Pan Granec návrh a zrealizoval systém pro správu scénářů letového simulátoru a ukládání informací o průběhu letu. Dále navrhl a zrealizoval webové GUI pro řízení tohoto systému. Vlastní výsledné technické řešení je spíše rozsáhlejší a na velmi dobré úrovni. Celkový dojem z kvality práce snižuje nižší prezentační úroveň technické zprávy.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2017

.....
podpis