

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Madaj Tomáš, Bc.

Title: Performance Benchmark for Smart TV Platforms, Set-Top Boxes and Game Consoles (id 21234)

Supervisor: Hynek Jiří, Ing., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Zadání práce hodnotím jako více náročné. Student musel podrobně prostudovat principy vývoje aplikací pro chytré televizory (Smart TV) - existující vývojová prostředí, typy zařízení, operační systémy (Samsung Tizen, LG webOS) a podporované standardy (HbbTV). K dispozici přitom měl omezené množství informací (zejména technické dokumentace konkrétních výrobců daných zařízení). Spoustu informací student nabyt až vlastními zkušenostmi.

Práce je založena na veřejně dostupném SDK firmy Mautilus (Mautilus Smart TV SDK) umožňující vyvíjet aplikace pro chytré televizory. Student s touto firmou během prvního semestru aktivně spolupracoval. Studentovi se podařilo navrhnout a implementovat testovací nástroj a sadu výkonnostních testů, kterými úspěšně otestoval vybrané reálné zařízení.

2. Literature usage

Práce s literaturou byla na dobré úrovni. Student si aktivně vyhledával zdroje - zejména dostupné technické dokumentace týkající se vývoje aplikací pro chytré televizory.

3. Assignment activity, consultation, communication

Během prvního semestru student podával průběžná hlášení o stavu práce. Své výsledky dále konzultoval ve firmě Mautilus. Během druhého semestru se student účastnil zahraničního studijního pobytu, během kterého byla aktivita studenta nízká. Z tohoto důvodu si student posunul termín odevzdání. Po návratu ze studijního pobytu byla aktivita studenta nadprůměrná.

4. Assignment finalisation

Některé pasáže technické zprávy byly dokončovány na poslední chvíli a například jejich jazyková stránka by mohla být lepší. Tuto skutečnost odůvodňuji vyšší náročností praktické části práce. Student se potýkal s různými problémy týkajícími se například ovladačů zařízení a nedostatečné podpory HbbTV standardu u jednotlivých zařízení. Práci se nicméně podařilo dokončit ve stanoveném termínu a její obsah byl konzultován.

5. Publications, awards

6. Total assessment

good (C)

Student splnil zadání. Vytkl bych, že některé části práce byly dokončovány na poslední chvíli. Na druhou stranu musím zohlednit vyšší obtížnost práce a ocenit snahu studenta psát technickou zprávu v anglickém jazyce. Práce obsahuje cenné zkušenosti týkající se výkonnostního testování chytrých televizorů a její výsledky jsou využitelné při tvorbě dalších testů. Navrhuji hodnocení **stupněm C**.

In Brno 13. August 2018

.....
signature