

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Ščešňák Vladimír, Bc.

Téma: Kontejner pro migrující softwarové komponenty běžící na OS Android (id 18247)

Vedoucí: Rychlý Marek, RNDr., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat prostředí pro běh programových komponent na zařízeních s OS Android s jejich migrací mezi takovými zařízeními (kontejnery) v průběhu výpočtu. Obtížnost diplomové práce spočívala v nutnosti důkladného pochopení konceptu migrujících komponent a jejich prostředí a především v implementačních detailech navrženého řešení (re-inicializace komponenty v cílovém zařízení, přerušení výpočtu a jeho serializace, evidence zařízení, komponent a jejich stavů, aj.). Přestože výsledná technická zpráva je v některých částech málo detailní (např. adaptéry komponent či bezpečnost), výsledné programové řešení je dle svého popisu zajímavým prototypem a cíl práce považuji za rámcově splněný.

2. Práce s literaturou

Student samostatně vyhledal a nastudoval relevantní literaturu, přičemž se více soustředil na implementaci, než na analýzu problému.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní již od začátku řešení a svůj postup pravidelně konzultoval. Hodně času strávil implementací základní části kontejneru (zavedení a serializace/de-serializace komponent), takže nezbylo moc času věnovat se detailně samotné migraci komponent.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončována na poslední chvíli, avšak technická zpráva byla ve své téměř finální podobě konzultována (přestože nebyl čas na velké změny). Finální podobu programového řešení jsem, vzhledem k pozdnímu dokončení, neměl možnost důkladně prozkoumat.

5. Publikační činnost, ocenění

Bez publikací či ocenění.

6. Souhrnné hodnocení

uspokojivě (D)

Přestože byl student během řešení aktivní, práce se z důvodu obtížné implementace programového řešení opozdila a byla dokončována ve značném spěchu, což se nejspíš projevilo na její kvalitě. Cíl práce byl však rámcově splněn. Navrhuji hodnotit práci stupněm **uspokojivě (D)**.

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis