

Posudek na diplomovou práci

ProCom middleware

Autor: Jiří Kunčar

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat části middlewaru pro běh komponent komponentového modelu ProCom. To vše v rámci real-time operačního systému FreeRTOS.

Autor tyto cíle více než naplnil. Ve své práci předkládá návrh a implementaci API pro podporu běhu komponent a pro jejich komunikaci. Součástí řešení i je demo vytvořené pro evaluation board EVK1100. Autor se tak ve své práci zdatně vyrovnal s teoretickými i praktickými obtížemi, které pramení ze specifik zadání, jimiž jsou zejména pochopení a rozvinutí myšlenek netriviálního akademického komponentového modelu, pochopení a použití myšlenek real-time systémů, zprovoznění v rámci konkrétní zkušební embedded platformy.

Co do formální stránky jsem s prací též spokojen. Práce přehledným způsobem seznamuje čtenáře s komponentovým modelem ProCom stejně tak jako se základy vývoje pro real-time a embedded systémy. Text práce je psaný v angličtině bez závažnějších jazykových problémů. Práci tedy považuji za kvalitní a rozhodně doporučuji k obhajobě.

17. května 2013

Tomáš Bureš