

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Dalibor Zeman
Název práce Systém inteligentních zvonků v Mono/.NET
Rok odevzdání 2018
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku Tomáš Bureš **Role** Vedoucí
Pracoviště KDSS

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce měla za cíl vytvořit implementaci video-zvonku na základe platformy Raspberry PI. Autor toto řešení úspěšně vytvořil. Konkrétně naimplementoval aplikaci, která běží na Raspberry PI, ke kterému je připojena keypad, kamera a mikrofon. Po vtučení čísla se aplikace spojí na na desktop počítač (s Windows), kde běží druhá aplikace autorova řešení. Desktopová aplikace zobrazuje video feed z kamery a umožňuje obousměrnou audio-komunikaci. Pro kódování a přehrávání videa a audia autor použil stávající komponenty, které integroval do svých aplikací. Ačkoliv je cela práce implementována v jednom jazyce, byla složitější než klasické aplikace kvůli implemntaci na dvě výrazně různá zařízení a operační systémy.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Textová část práce mi přijde standardní. Oceňuji rozbor parametrů pro použité komponenty, který dokumntuje ne úplně snadno nabyté zkušenosti autora s jejich integrací.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Zpracování implementační části mi přijde standardní. Oceňuji, že autor přidal i popis, jak aplikaci testoval.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 25. srpna 2018

Podpis