

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Matěj Hrbáček
Název práce Řízení osvětlovacího systému divadla
Rok odevzdání 2020
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování a softwarové systémy

Autor posudku RNDr. Tomáš Holan, Ph.D. **Role** Oponent
Pracoviště KSVI

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	O K	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 ... textová i implementační část, zohlednění náročnosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář V práci mi chybí analýza toho, jak vypadá práce se světly, co osvětlovač během představení dělá, co by potřeboval a co nového by mu převod na počítač mohl přinést (třeba si zaznamenat nastavení světel v daném okamžiku a pak ho vyvolat nebo vytvořit záznam a ten pak editovat a přehrávat s možností synchronizace, změny rychlosti nebo skoku na daná místa), práce místo od uživatele a jeho potřeb postupuje z opačného konce, od hardwaru a protokolů a končí tím, že vytváří elektronickou nápodobu stávajícího způsobu ovládání, což nemusí nutně znamenat zlepšení (protože například rukama je možné posouvat současně dva posuvníky nebo měnit zároveň intenzitu/barvu/směr, ale jednou myší to jde špatně). Na druhou stranu kladně hodnotím to, že se autor ve své práci musel (a dokázal) přizpůsobit stávajícímu hardwaru a jeho komunikačním protokolům – a že výsledkem práce je fungující a reálně použitelná aplikace.				

Textová část práce

	lepší	O K	horš í	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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				
Text práce je rozsáhlý, někde by možná stejnou funkci jako slovní popis splnil odrážkový seznam nebo třeba sekvenční diagram (kapitola 2.3 Přenášené informace a jejich zpracování).				
Text obsahuje poměrně velké množství pravopisných (čárky, množná čísla středního rodu) a typografických (jednoznakové předložky na konci řádek) chyb.				
Obrázek 4.1 a Obrázek 4.8 jsou totožné.				

Implementační část práce

	lepší	O K	horš í	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				
Když uživatel zavře nějaké okno (Chat, Protocol), tak už není možného ho vrátit zpět? V menu žádná položka, která by ho zobrazovala, není.				
Aplikace Server velice intenzivně vytěžuje procesor.				
V úvodním okně se heslo zobrazuje viditelně a pořadí přepínání ovládacích prvků tabelátorem je na přeskáčku.				

Celkové hodnocení Velmi dobře

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 10. června 2020

Podpis