

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 Mgr. Pavel Ježek, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště UK MFF 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář Velmi oceňuji, že se autorovi podařilo systém opravdu plně zprovoznit v cílovém divadle, a že ovládání všech instalovaných zařízení funguje zcela bez problému, a že je tedy jeho systém plně nasaditelný v praxi.
Rozsahem implementační části (práce obsahuje před 310 kB zdrojových kódů v C# + 40 kB v jazyce XAML) i rozsahem textové části (100 stran) patří mezi implementačními bakalářskými pracemi mezi nadprůměrné.

Textová část práce

	lepší	OK	horší	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 checked="" 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 je psána vcelku kostrbatě, a trochu hůře se čte. To navíc znesnadňuje velké množství překlepů a gramatických chyb. Některé části práce jsou také psány relativně komplikovaně, a nějaké rozčlenění na odrážky, apod., resp. celkově pečlivější strukturování textu by čtivosti často pomohlo. Na druhou stranu oceňuji, že během psaní práce se autor tyto chyby snažil velmi pečlivě odstraňovat – nicméně jeho jazykové schopnosti jsou bohužel trochu slabší, tak je výsledná podoba práce horší, než by bylo ideální.
Nicméně nakonec i tak čtenář v práci najde veškeré potřebné informace, jak stran implementace, tak používání programů, čili celkově text hodnotím pozitivně.
Každopádně je trochu škoda, že se v analytické části autorovi nakonec nepodařilo více zapracovat na analýze požadavků zákazníka (osvětlovačů) ve formě detailních workflows a usecases, a systém tak má víceméně přímočaré schopnosti – nicméně i tak je výsledné SW dílo docela dost velké (viz výše), čili další rozšiřování implementace by již bylo i tak nad rámec bakalářské práce.

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 Objektový návrh i celková architektura systému je na vcelku očekávané úrovni, a splňuje požadavky kladené na implementační bakalářské práce. Oceňuji, že i když se autor práce v klíčové části dokončování nemohl kvůli Covid opatřením několik měsíců dostat do divadla k reálným zařízením, které jeho aplikace ovládají, tak se mu nakonec systém i tak podařilo dobře odladit.				

Celkové hodnocení Výborně (spíše horší)

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 30. června 2020

Podpis