

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Sebastian Uhlík  
**Název práce** Informační systém pro pořádání akcí  
**Rok odevzdání** 2021  
**Studijní program** Informatika  
**Studijní obor** Programování a softwarové systémy

**Autor posudku** Martin Pergel Vedoucí  
**Pracoviště** Katedra softwaru a výuky informatiky

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání	X			
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	X			
<p>Výsledkem práce je množství nástrojů, které mohou autoři webových stránek institucí zabývajících se pořádáním akcí (například typu letních táborů) použít při vývoji dotyčných stránek. Možné přístupy byly nejspíše dva. Výsledkem jednoho by byla více méně vzorová implementace, které by bylo možno tak nejspíše nastavovat barvičky a měnit obrázky. To nám však připadalo jako příliš specifické (konkrétní) řešení. Alternativou bylo postavit něco na způsob knihovny, kde budou nějaké entity používané při typických procesech souvisejících s organizováním táborů - tedy například rodiče posílají své děti typicky na tytéž tábory, má tedy smysl, aby si rodič založil účet, k němu přiřadil své děti a ty už jen naklikával na jednotlivé akce. Tento přístup byl uchazečem použit.</p> <p>Autor tedy definoval jednotlivé dílečky, které se velmi typicky používají. Při přihlašování k účasti na akcích se například často vyplňuje datum (nějaké). To by mělo být platné, a při přihlašování (dítěte na akci) by nemělo být datum konání akce v minulosti. Naopak datum narození (dítěte) by v minulosti být mělo. Poštovní směrovací číslo by mělo příslušet nějaké obci (poště v obci),... Takovýchto dílečků autor vyrobil úctyhodné množství.</p>				

## Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>		X		
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	X			
Analýza	X			
Vývojová dokumentace	X			
Uživatelská dokumentace		X		

Ačkoliv uchazeč text psal téměř zcela samostatně, jsem s obsahem a strukturou spokojen, až na různé drobnosti, jako jsou například neslabičné předložky a spojky na koncích řádků, taktéž například bývá zvykem text nechat zarovnat na oba okraje (a ne jen na levý). Uživatelská dokumentace sice odpovídá našim standardům. Jelikož je výsledkem práce sada nástrojů, které má využít tvůrce webových stránek, jak se práce začala rozrůstat, bylo třeba se rozhodnout, zda dokumentaci napsat příliš stručnou, nebo riskovat nepřehlednost. Bylo tedy třeba vyřešit poměrně nesnadný úkol. Nicméně i s tím se řešitel vypořádal dle mého názoru solidně.

Ač to možná není (v důsledku komplikovanosti tématu) úplně patrné, analýze věnoval řešitel obzvláštní pozornost. Toto považuji za vhodné zdůraznit.

### Implementační část práce

lepší    OK    horší    nevyhovuje

Kvalita návrhu    ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie	X			
Kvalita zpracování    ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování	X			
Stabilita implementace	X			

Uchazeč využívá odpovídající technické prostředky pro splnění cílů. Výsledkem uchazečova snažení je tedy množství entit různých zvláštních vlastností.

Použitelnost jednotlivých součástí je demonstrována vzorovými aplikacemi. Dílo se mi (při předvádění řešitelem) jevílo jako funkční. Musím však připustit, že jde o práci trochu nevďěčnou, protože buďto jednotlivé dílečky implementujeme pouze základním způsobem, nebo jim vyrobíme takové schopnosti, že jejich využití snadno může začít být komplikované pro nepřehlednost. Nicméně takovýto problém kolem sebe najdeme dnes leckde – například mně, když jsem si stavěl menší chytrou domácnost, připadaly dostupné nástroje příliš nepřehledné. Proto jsem si napsal vlastní řešení, které však zvolna svou komplikovaností začíná soutěžit s těmi ostatními. Důvod je poměrně jasný: Mají-li být jednotlivé položky vhodně nastavitelné, nemohou být jednoduché.

Téma nebylo úplně snadné. Domnívám se však, že kolega se s jeho řešením vypořádal uspokojivě a demonstroval schopnost samostatně řešit uložené inženýrské problémy. Proto navrhuji práci obhájit jako bakalářskou.

**Celkové hodnocení**    Výborně

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění**    Ne

21. srpna 2021

Podpis