

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: Martin Švejda
Název práce: Webové stránky pro společnost ENVI – Help s.r.o.
Studijní program: AI - AI
Termín odevzdání: 5/2018
Vedoucí práce: Ing. et Ing. Stanislav Vojíš, Ph.D.
Oponent práce: Doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.

Celkové hodnocení práce

- Obtížnost zvoleného tématu a stanoveného cíle vzhledem ke studijnímu programu je adekvátní.
- Zvolené téma a stanovený cíl je vzhledem ke studijnímu programu relevantní.
- Téma je stále aktuální a řešení nebo výsledek je původní částečně.
- Doporučuji předloženou bakalářskou práci k obhajobě.
- Navrhuji klasifikační stupeň velmi dobře.

Hodnocení práce v dílčích kritériích

Dílčí kritéria	Výborně (90 % a více)	Velmi dobře (75 % až 89 %)	Dobře (60 % až 74 %)	Nevyhovující (méně než 60 %)
Jasnost a srozumitelnost formulace tématu a cíle práce	X			
Míra naplnění cíle		X		
Logická stavba práce a vzájemná konzistence jednotlivých částí	X			
Rozsah a relevance popisu současného stavu	X			
Adekvátnost metod k řešenému problému, korektnost výběru a aplikace		X		
Rozsah, hloubka a preciznost popisu výsledku	X			
Relevance a správnost diskuze výsledku	X			
Korektnost zpracování soupisu zdrojů a metody odkazování	X			
Relevance informačních zdrojů		X		
Korektnost použití informačních zdrojů (citace a parafráze)	X			
Gramatika, jazykový styl, terminologie	X			
Úprava práce		X		
Plnění harmonogramu a dohod	X			
Úroveň iniciativy studenta při řešení	X			

Doplňující komentář hodnotitele

viz další strana

Datum: 8. 5. 2018

Cíl práce a jeho naplnění

Cílem posuzované bakalářské práce je analyzovat potřeby reálné společnosti ENVI-Help s.r.o. a navrhnout pro ni nový web postavený na vybraném redakčním systému a navrhnout a implementovat zabezpečenou sekci tohoto webu umožňující správu cestovních příkazů.

Autor tento cíl definuje prostřednictvím hlavního cíle a trojice dílčích cílů.

Cíl práce byl v rámci její realizace splněn.

Obsah práce

Posuzovaná bakalářská práce se skládá z hlavního textu o délce 36 stran a z několika tištěných i elektronických příloh. Hlavní text práce je rozdělen do celkem 6 kapitol, v rámci kterých autor nejprve popisuje zvolenou metodiku a stav podniku, posléze navrhuje a implementuje samotnou aplikaci a následně je připojena také kapitola zabývající se testováním.

Pro řešení práce si autor zvolil u nás ve škole vyučovanou metodiku MMDIS. Kladně hodnotím fakt, že si z této metodiky vybral jen potřebné části a v textu bakalářské práce uvedl, jak si metodiku přizpůsobil.

Z hlediska formálních náležitostí nerozumím tomu, proč úvod není číslovanou kapitolou, ale závěr číslo přidělené má.

Z hlediska zdrojů autor využil pro tvorbu 39 korektně citovaných zdrojů. U několika z nich by však bylo vhodnější odkazovat se na primární zdroj místo odkazu na popularizační stránky na webu. Například u jazyka PHP je k dispozici dostatek oficiálních zdrojů, není nutné citovat web Interval.cz.

Konkrétní poznámky k textu práce:

- S ohledem na množství vložených grafických objektů je hlavní text práce relativně krátký.
- V kapitole 2 autor provádí analýzu společnosti ENVI-Help s.r.o. Tato analýza je v některých ohledech zbytečně obsáhlá a odvádí pozornost od hlavního tématu práce. Např. nadbytečnými modely procesů, které aplikace vyvíjená v bakalářské práci nijak neovlivní.
- Kladně hodnotím provedení řešerše content management systémů.
- V návrhu aplikace (v kapitole 3) chybí informace o vazbě dat využívaných pro knihu jízd a cestovní příkazy na databázi systému WordPress.
- V kapitole 4 jsou místy uváděny nefunkční URL adresy směřující na <https://www.is.envi-help.cz>.
- Z hlediska návrhu chování aplikace není úplně vhodné zcela spojovat knihu jízd a cestovní příkazy, u kterých je pak jedna reálná cesta rozdělena na 2 nesouvisející záznamy. Obdobně by bylo vhodné, kdyby aplikace počítala stravné automaticky a nenutila uživatele zadávat jej ručně.
- Správná adresa dle testování je <https://is.envi-help.cz>.
- Kladně hodnotím provedené testování.

Praktická implementace

Součástí bakalářské práce je také kompletní aplikace, zdrojové kódy jsou připojeny k bakalářské práci, ale chybí výpis struktury databáze. Autor však zpřístupnil demo instalaci.

Kladně hodnotím to, že aplikace je otestovaná a funkční. Bohužel však mám k implementaci také několik připomínek:

- V návrhu aplikace je chyba v návrhu databáze. Databáze zbytečně obsahuje několik samostatných tabulek pro záznamy cest jednotlivých automobilů. Při korektním návrhu by tato tabulka byla pouze jedna a byla svázána s tabulkou s přehledem aut.
- „Zabezpečená sekce“ ideálně měla být implementována v podobě pluginu, ne v podobě úpravy šablony systému WordPress.
- V aplikaci je zbytečně využíváno duplicitní připojení k jedné a té samé databázi. Autor bezdůvodně nevyužívá již inicializované, výchozí spojení přes WPDB, ale připojuje se k databázi pomocí vlastního volání mysqlí funkcí.
- Při přihlášení k zabezpečené sekci v roli administrátora je horní část stránky překryta výchozí admin lištou systému WordPress.

Celkové hodnocení

Celkově hodnotím práci kladně. S ohledem na připomínky k implementaci a kratšímu rozsahu textu hodnotím práci známkou velmi dobře.

Otázky k obhajobě

1. Srovnáte výhody a nevýhody Vašeho přístupu k implementaci zabezpečené sekce s možností implementace v podobě standardního pluginu pro systém WordPress.
2. Bylo by možné implementovat normální web i „zabezpečenou sekci“ do jedné instalace systému WordPress?
3. Jaké jsou zkušenosti po nasazení aplikace do provozu?