

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Databáze zvířat pro neziskovou organizaci

Student: Tomáš Taro

Vedoucí: Ing. Lukáš Maleček

Studijní program: Informatika

Studijní obor:Webové a softwarové inženýrstvíKatedra:Katedra softwarového inženýrstvíPlatnost zadání:Do konce zimního semestru 2020/21

Pokyny pro vypracování

Cílem práce je vytvořit novou verzi webové aplikace Plemenná kniha (databázi zvířat), která slouží k evidenci informací o zvířatech v aktivním chovu, evidenci odchovů, schvalování vrhů, pomáhá členům neziskové organizace v plánování chovu a umožňuje jednoduché generování průkazů původu pro odchovy.

- * Analyzujte současný stav aplikace, seznamte se s její vnitřní implementací, současnou strukturou databáze a již implementovanými funkcemi.
- * Na základě analýzy navrhněte optimálnější strukturu databáze (zejména vyřešte současné duplicitní ukládání dat).
- * Vytvořte zcela novou aplikaci pro správu plemenné knihy v PHP s použitím MySQL databáze. V aplikaci využijte současné návrhové a architektonické vzory a postupy.
- * Implementujte nové funkce na základě jejich specifikace dodaných vedoucím práce.
- * Ověřte správnou funkci aplikace pomocí unit a případně i integračních testů.
- * Migrujte data z původní aplikace do nové a navrhněte postup, jak zajistit kontrolu a ověření správnosti importu.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

Ing. Michal Valenta, Ph.D. vedoucí katedry

doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. děkan



Bakalárska práca

Databáza zvierat pre neziskovú organizáciu

Tomáš Taro

Katedra softwarového inženýrství Vedúci práce: Ing. Lukáš Maleček

Poďakovanie

Touto cestou by som sa chcel poďakovať pánovi Ing. Lukášovi Malečkovi za vedenie a trpezlivosť pri riešení problematiky týkajúcej sa tejto bakalárskej práce. Taktiež by som sa chcel poďakovať rodine za neustálu podporu počas celého štúdia.

Prehlásenie

Prehlasujem, že som predloženú prácu vypracoval(a) samostatne a že som uviedol(uviedla) všetky informačné zdroje v súlade s Metodickým pokynom o etickej príprave vysokoškolských záverečných prác.

Beriem na vedomie, že sa na moju prácu vzťahujú práva a povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, v znení neskorších predpisov, a skutočnosť, že České vysoké učení technické v Praze má právo na uzavrenie licenčnej zmluvy o použití tejto práce ako školského diela podľa § 60 odst. 1 autorského zákona.

České vysoké učení technické v Praze Fakulta informačních technologií © 2020 Tomáš Taro. Všetky práva vyhradené.

Táto práca vznikla ako školské dielo na FIT ČVUT v Prahe. Práca je chránená medzinárodnými predpismi a zmluvami o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom. Na jej využitie, s výnimkou bezplatných zákonných licencií, je nutný súhlas autora.

Odkaz na túto prácu

Taro, Tomáš. Databáza zvierat pre neziskovú organizáciu. Bakalárska práca. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, 2020.

A	h	ct	·r	a	k	t
\boldsymbol{H}	U	3 I		а	$\mathbf{\Lambda}$	L

V niekoľkých vetách zhrňte obsah a prínos tejto práce v slovenčine. Po prečítaní abstraktu by mal čitateľ mať dosť informácií pre rozhodnutie, či Vašu prácu chce čítať.

Klíčová slova Nahraďte zoznamom kľúčových slov v slovenčine oddelených čiarkou.

Abstract

Sem doplňte ekvivalent abstraktu Vašej práce v angličtině.

Keywords Nahraďte zoznamom kľúčových slov v angličtine oddelených čiarkou.

Obsah

1	Cie	'práce	1
2	Ana	lýza	3
	2.1	Analýza súčasného riešenia	3
		2.1.1 Architektúra	3
		2.1.2 Databázový model	3
	2.2	Požiadavky	3
		2.2.1 Funkčné požiadavky	3
		2.2.2 Nefunkčné požiadavky	3
	2.3	Používatelské role	3
	2.4	Prípady použitia	3
3	Náv	rh	5
	3.1	Doménový model	5
	3.2	Architektúra	5
		3.2.1 MPA architektúra	5
		3.2.2 SPA architektúra	5
		3.2.3 Porovnanie MPA a SPA architektúr	5
	3.3	Technológie	5
		3.3.1 Back-end technológie	5
		3.3.2 Front-end technológie	5
4	Imp	lementácia	7
	4.1	Databázový model	7
		4.1.1 Popis tabuliek	7
	4.2	Popis aplikácie	7
	4.3	Import dát	7
5	Tes	ovanje	9

5.1	Integračné testy										6
5.2	Test korektného importu dát										Ç

Zoznam obrázkov