



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLGIÍ
ČVUT V PRAZE**

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Databáze zvířat pro neziskovou organizaci
Student: Tomáš Taro
Vedoucí: Ing. Lukáš Maleček
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Webové a softwarové inženýrství
Katedra: Katedra softwarového inženýrství
Platnost 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 navrhnete 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 navrhnete 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

V Praze dne 21. února 2019



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

Bakalárska práca

Databáza zvierat pre neziskovú organizáciu

Tomáš Taro

Katedra softwarového inžénýrství
Vedúci práce: Ing. Lukáš Maleček

3. mája 2020

Pod'akovanie

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.

V Prahe 3. mája 2020

.....

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta informačních technologií

© 2020 Tomáš Taro. Všetky práva vyhrazené.

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.

Abstrakt

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.

Kľúčová slova Nahradte zoznamom kľúčových slov v slovenčine oddelených čiarkou.

Abstract

Sem doplňte ekvivalent abstraktu Vašej práce v angličtině.

Keywords Nahradte zoznamom kľúčových slov v angličtine oddelených čiarkou.

Obsah

| | | |
|---|------------|---|
| 1 | Cieľ práce | 1 |
|---|------------|---|

Zoznam obrázkov

Úvod

Cieľ práce

Teoretická časť práce sa zameria na analýzu súčasnej webovej aplikácie, ktorá pomáha členom organizácie s evidenciou zvierat a ich odchovov. Ďalej budú špecifikované funkčné a nefunkčné požiadavky spolu s používateľskými rolami a prípadmi použitia, na základe ktorých bude navrhnutá architektúra a technológie, ktoré budú použité v novej webovej aplikácii.

Praktická časť práce sa bude zaoberať implementáciou aplikácie na základe výstupov z teoretickej časti práce a migráciou pôvodných dát do novej aplikácie. Nakoniec bude aplikácia otestovaná pomocou integračných testov.

Konečný výstup praktickej časti bude prospešný pre členov organizácie, ktorým sa výrazne zjednoduší a prehľadní evidencia informácií o zvieratách.