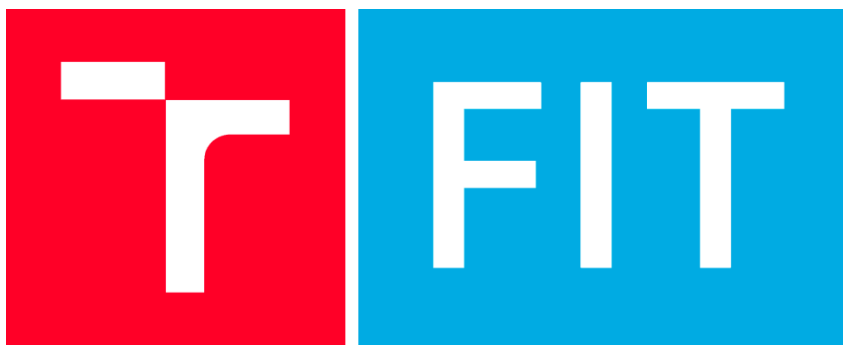


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ



Plán projektu pro předmět PDB

Aplikace pro správu autobazaru

23. října 2017

Autoři: David Kolečkář, xkolec07@stud.fit.vutbr.cz
Petr Navrátil, xnavra53@stud.fit.vutbr.cz
Hynek Bočán, xbocan00@stud.fit.vutbr.cz

1 Úvod

Tento dokument popisuje plán projektu, který se zabývá aplikací pro správu autobazaru. V databázi budou uložena jednotlivá vozidla, u kterých evidujeme následující informace: značka, model, ujeté kilometry, typ motoru, datum výroby, platnost STK, majitel, technický stav, požadovaná cena za vozidlo a kategorie vozidla (například osobní, nákladní nebo motocykl). Dále budou v databázi uvedeny informace o každém majiteli vozidla jako jméno, telefonní číslo, email a bydliště. Součástí databáze budou údaje o rozložení areálu autobazaru.

2 Návrh aplikace

Aplikace se skládá ze dvou oddělených částí, které si spolu vyměňují data pomocí protokolu REST. První část je klient, webová aplikace, starající se o vykreslování všech dat a zároveň sloužící pro vstup uživatelských dat. Druhá část, server napsaný v jazyce JAVA, obstarává komunikaci s databází a předává v ní uložená data klientovi.

3 Multimediální data

U každého automobilu se eviduje jeho fotografie.

Operace:

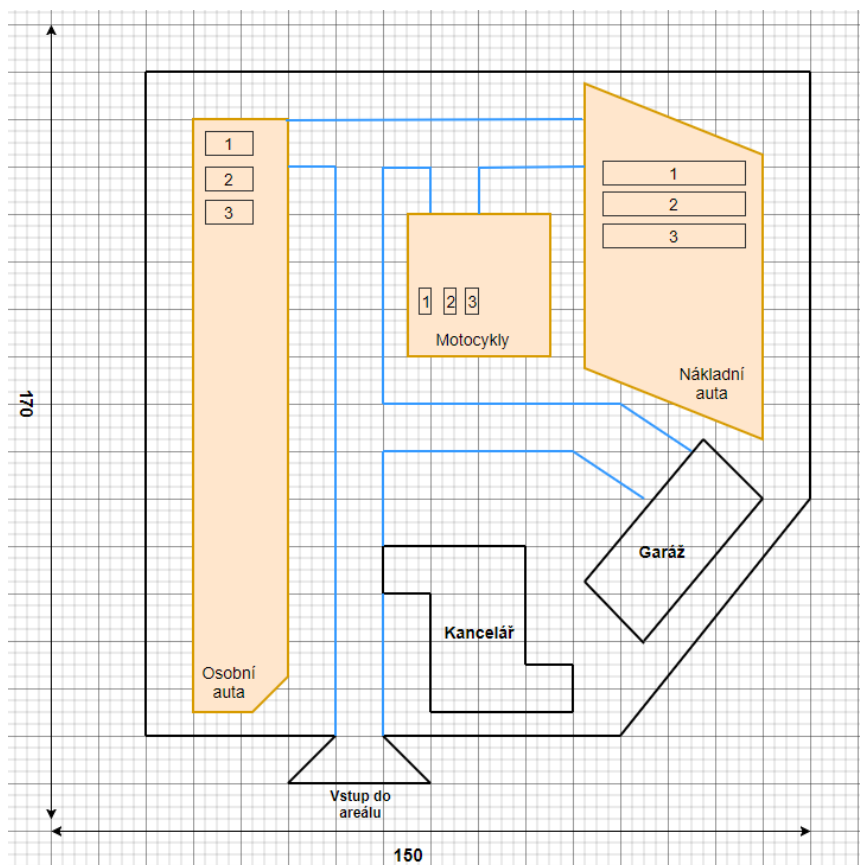
- Vkládání obrázku k danému automobilu
- Smazání obrázku u daného automobilu
- Úprava obrázku (ořezání fotografie)
- Vyhledávání na základě podobnosti

4 Prostorová data

Jako prostorová data je mapa areálu autobazaru, která je rozdělena na sekce (osobní, nákladní, motocykly a popřípadě další sekce). V každé sekci je několik pozic pro jednotlivá auta. V mapě jsou uvedeny také jednotlivé budovy autobazaru jako kancelář a garáž.

Operace:

- Vkládání pozic pro jednotlivá auta
- Mazání pozic pro jednotlivá auta
- Vkládání nových sekcí či budov autobazaru
- Mazání sekcí či budov autobazaru
- Výpočet volné plochy areálu autobazaru
- Který automobil je na sousední pozici vybraného vozidla



Obrázek 1: Mapa areálu

5 Temporální data

Dotazy:

- Nalezení automobilu s nejdelší časovou působností v autobazaru
- Nalezení počtu volných míst v zadaném období
- Smazání všech automobilů v určitém období
- Změna automobilu na zvolené pozici v určitém časovém úseku

6 Časový harmonogram a rozdělení práce

27.10.2017 – 10.11.2017 – Tvorba SQL souboru pro vytvoření databázových objektů aplikace.

10.11.2017 – 24.11.2017 – Kostra klientské aplikace, aplikace bude umožňovat přihlášení a vytváření nových uživatelů. Klient také umožňuje spravovat jednotlivé automobily v bazaru. Základ serveru pro správu uživatelů a ověření přihlášení (generování JWT tokenů).

24.11.2017 – 8.12.2017 – V klientské části aplikace lze upravovat mapu areálu autobazaru a přiřazovat autům místa na kterých stojí.

8.12.2017 – 11.12.2017 – Statistiky a přehledy v klientské části aplikace a jejich podpora pomocí agregačních dotazů na serveru. Ladění a dokončování.