

Špecifikácia ročníkového projektu

Meno: Matúš Kalužák

Názov projektu: Autobazár

Vedúci projektu: p. Kamil Maráz

Akademický rok: 2013/2014

Obsah

1. Úvod

- 1.1. Cieľ dokumentu
- 1.2. Konvencia dokumentu
- 1.3. Určenie dokumentu

2. Celkový popis projektu

- 2.1. Perspektíva
- 2.2. Vlastnosti stránky
- 2.3. Cieľová skupina užívateľov
- 2.4. Prevádzkové prostredie webovej stránky
- 2.5. Technologické riešenie projektu
- 2.6. Závislosti webovej stránky
- 2.7. Externé softvérové rozhrania
 - 2.7.1. Framework Nette
 - 2.7.2. Knižnica JavaScriptu – JQuery

3. Podrobný popis funkčnosti

- 3.1. Základná funkcionálna
- 3.2. Domovská stránka
- 3.3. Výpis inzerátov
- 3.4. Užívateľova osobná stránka
- 3.5. Menu administrátora
- 3.6. Tabuľky databázy

4. Časový plán riešenia

- 4.1. Prvá etapa
- 4.2. Druhá etapa
- 4.3. Tretia etapa
- 4.4. Štvrtá etapa

5. Referencie

1.Úvod

1.1 Cieľ dokumentu

Cieľom tohto dokumentu je špecifikovať zadanie ročníkového projektu webovej stránky s názvom Autobazár, jeho ciele a funkcionality. Predmetom špecifikácie nebude implementácia projektu.

1.2 Konvencia dokumentu

Text v dokumente je z dôvodu prehľadnosti rozdelený do logických celkov oddelených nadpismi či podnadpismi, ktoré budú písané hrubým a väčším písmom ako ostatný text. Dôležité veci budú taktiež zvýraznené podčiarknutím alebo hrubým písmom. Orientácia je zjednodušená obsahom.

1.3 Určenie dokumentu

Tento dokument je určený pre vedúcich ročníkových projektov. Dokument má ozrejmiť presnú špecifikáciu projektu, tzn. pomocou akých nástrojov bude projekt vytváraný a na aké platformy bude určený.

2.Celkový popis projektu

2.1 Perspektíva

Cieľom projektu **Autobazár** je vytvorenie webovej stránky, na ktorej si bežní užívatelia môžu vyhľadávať, respektíve pridávať inzeráty áut. Stránka bude graficky nenáročná, teda bude využívať moderné grafické prvky – biele pozadie, iba jemné sivé orámovania elementov a podobne.

2.2 Vlastnosti stránky

Základnou vlastnosťou stránky má byť vyhľadávanie inzerátov áut, teda stránka bude založená na domácej stránke, kde bude umiestnený formulár na vyhľadávanie. Stránka bude do istej miery navrhnutá **aj pre dotykové zariadenia** s modernými webovými prehliadačmi. Teda okrem klasických formulárov bude na vyhľadávanie určený aj formulár pre dotykové zariadenia.

2.3 Cieľová skupina užívateľov

Webová stránka Autobazár je určená pre každého užívateľa, ktorý si chce vyhľadať inzeráty áut, teda pre potencionálneho kupcu. Samozrejme, predajcovia áut si sem môžu uverejniť svoje inzeráty áut.

2.4 Prevádzkové prostredie webovej stránky

Autobazár bude určený pre najnovšie často používané prehliadače, ktoré podporujú najnovšie technológie. Stránka bude testovaná pre prehliadač Google Chrome 30, Mozilla Firefox 25, Opera 12 a Internet Explorer 10. Vo webových prehliadačoch bude musieť byť povolený JavaScript. Na beh stránky bude potrebný server, v mojom prípade to bude Apache server na localhoste. V prípade potreby bude stránka umiestnená na externý webový server.

2.5 Technologické riešenie projektu

Webová stránka bude písaná v HTML 5, štýly stránky budú CSS 3. Hlavný programovací jazyk stránky bude PHP (verzia 5.4.12), avšak bude použitý aj JavaScript. Ako databázový server budem využívať MySQL(verzia 5.0.8). Potrebný framework a knižnice sú uvedené nižšie. Ako vývojové prostredie budem používať NetBeans.

2.6 Závislosti webovej stránky

Ako PHP framework bude použitý Nette (verzia 2.0.13). Pri JavaScripte budem využívať knižnicu JQuery (verzia 1.10).

2.7 Externé softvérové rozhrania

2.7.1 Framework Nette

Nette Framework je **open source** framework na tvorbu webových aplikácií v PHP 5. Zameriava sa na elimináciu bezpečnostných rizík ale taktiež podporuje aj iné technológie ako je napríklad AJAX. Budem ho hlavne využívať pri tvorbe formulárov, prihlasovanie užívateľov a pri práci s databázou.

2.7.2 Knižnica JavaScriptu - JQuery

JQuery je JavaScript knižnica určená hlavne na interakciu medzi JavaScriptom a HTML. Je navrhnutá pre jednoduchšiu navigáciu dokumentu, výber DOM elementov, vytváranie animácií, spracovanie udalostí, a vývoj AJAX aplikácií. AJAX budem využívať pri potrebe načítaní dát bez potreby znovu načítania servera.

3. Podrobný popis funkčnosti

3.1 Základná funkcionality

Hlavný dôraz stránky bude na jednoduchosti. Zámer stránky bude upútať užívateľa obsahom a jednoduchosťou bez prvkov, ktoré užívateľa iba rozptyľujú, teda napríklad reklamy. Na grafický dizajn stránky postačí jednoduché logo stránky a CSS štýly s občasnými prvkami JQuery animácii. Najdôležitejšou stránkou bude domovská stránka, ktorá bude obsahovať formulár na vyhľadávanie áut podľa istých kritérií. Webová stránka Autobazáru bude samozrejme umožňovať registráciu používateľov, pridávanie/mazanie inzerátov prihlásenými užívateľmi ale taktiež bude obsahovať jednoduché administrátorské rozhranie na spravovanie inzerátov a užívateľov. Všetky potrebné dáta budú uložené v databáze s ktorou budem pracovať prostredníctvom SQL.

3.2 Domovská stránka

Na domovskej stránke budú k dispozícii dva typy formulárov. Jeden pre dotykové zariadenia, druhý bude klasický formulár, ktorý bude predovšetkým obsahovať inputy typu select.

3.3 Výpis inzerátov

Po zadaní kritérií sa z databázy pod seba vypíšu inzeráty áut, ktoré spĺňajú kritéria. Ak bude inzerátov veľa, stránky sa budú dať listovať. Inzerát bude obsahovať meno, fotografiu, základný popis a cenu. Po kliknutí na daný inzerát sa otvorí stránka so všetkými údajmi o aute, vrátane všetkých fotografií, ktoré užívateľ pridal k danému inzerátu.

3.4 Užívateľova osobná stránka

Na tejto stránke bude môcť užívateľ pridať nový inzerát, poprípade zmazať niektorý zo svojich starších inzerátov.

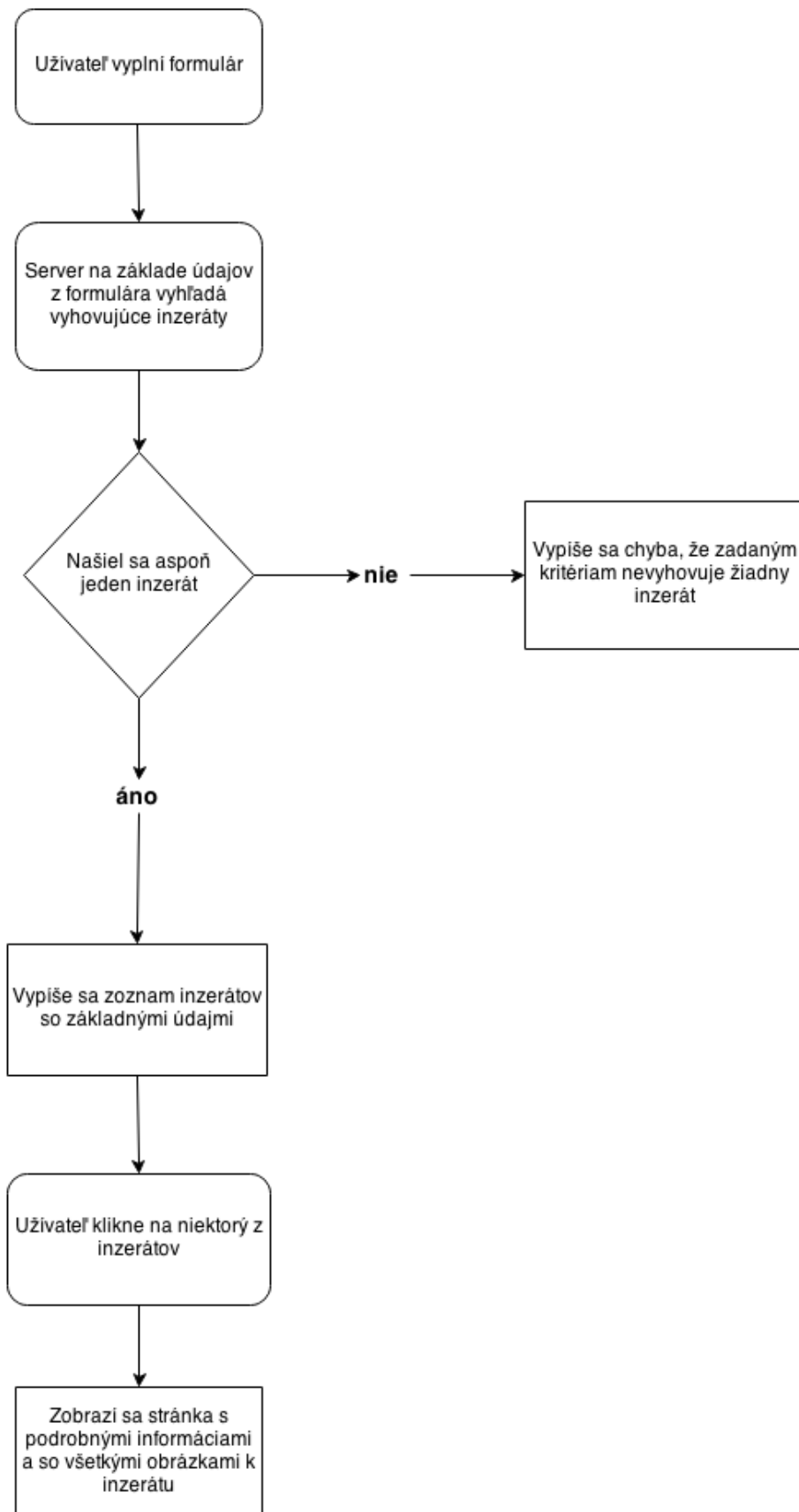
3.5 Menu administrátora

Po prihlásení za administrátora sa pri inzerátoch pridá tlačidlo na zmazanie inzerátov. Taktiež bude mať administrátor vytvorenú stránku, kde môže niektorého z užívateľov zmazať.

3.6 Tabuľky databázy

Databáza bude obsahovať viacero tabuliek nutných pre chod stránky. V základnej štruktúre databázy budú tieto tabuľky: zoznam používateľov, zoznam inzerátov vrátane všetkých ich vlastností, značky áut, modely áut a tabuľka obsahujúca cesty k obrázkom jednotlivých inzerátov.

Use case diagram pre vyhľadavanie inzerátu



4. Časový plán riešenia

4.1 Prvá etapa

V prvej etape vytvorím základný dizajn stránky za pomoci HTML a CSS. Stránka zatiaľ nebude mať žiadnu funkčnosť.

4.2 Druhá etapa

V druhej etape vytvorím domovskú stránku webovej stránky. Vytvorím databázu s tabuľkami nutnými na správny beh domovskej stránky.

4.3 Tretia etapa

V tretej etape sa zameriam doladeniu výpisu inzerátov, prihláseniu užívateľov a bude možné vkladanie inzerátov.

4.4 Štvrtá etapa

V štvrtej etape sa zameriam na dokončenie registrácie užívateľov a na vytvorenie administrátorského rozhrania.

5. Referencie

V závere pripájam linky na vyššie spomenutú knižnicu JQuery a na Framework Nette, kde môžete nájsť dokumentáciu – teda návody a tipy ako s ním pracovať.

Knižnica JQuery : <http://jquery.com>

Framework Nette: <http://nette.org/cs/>