

ŠPECIFIKÁCIA PROJEKTU

Čitateľský klub

10. marca 2009

Autor: Eva Lichnerová, 3iai2

1. O dokumente

Dokument bude špecifikovať danú aplikáciu – portál venovaný čitateľom. Bude sa zaoberať cieľovými skupinami aplikácie, funkcionalitou, využitím, časovým plánom.

2. Cieľ aplikácie

Cieľom aplikácie je umožniť užívateľom zdieľať názory a informácie o knihách, ktoré ich nejakým spôsobom zaujali. Užívateľ teda po registrácii do systému môže knihu pridať do systému a následne s ňou pracovať. Doplnkovými funkciami je pridanie knihy užívateľom medzi jeho prečítané alebo také, ktoré len chce prečítať. Užívateľ ich takisto môže ohodnotiť známku, prípadne pridať komentár k danej knihe. K dispozícii je aj vyhľadávanie, ktorého výsledkom je tabuľka nájdených kníh, ktoré vyhovujú dotazu. Knihy zobrazené v tabuľke môžu byť usporiadané podľa kritérií, ako je napr. autor, názov knihy, žáner, a podobne.

Aplikácia nie je určená pre nejaký úzky okruh užívateľov, môže sa zaregistrovať ktokoľvek, kto má záujem podeliť sa o svoje názory na knihy. V praxi môžeme užívateľov rozdeliť do troch skupín:

- Prihlásení užívatelia
- Náhodní užívatelia
- Administrátor

3. Popis funkčnosti

Všetci užívatelia si môžu prezerat knihy, ktoré sú v systéme, môžu vidieť ich hodnotenie, počet hlasov a komentáre k nim. (V prílohe A je use-case diagram s funkciami, v prílohe B je ER diagram databázy).

a) pre užívateľov

Prihlásení užívatelia

Môžu knihu do systému pridať, môžu ju komentovať, aj ohodnotiť (každý užívateľ môže jednu knihu ohodnotiť len raz). Konkrétnu knihu môžu uložiť do zoznamu kníh, ktoré len chcú prečítať alebo do zoznamu kníh, ktoré už prečítali.

Náhodní užívatelia

Je im dovolené prezerat si knihy, vidia aj komentáre k nim, aj ich hodnotenie, sami však knihu nemôžu ani okomentovať ani ohodnotiť. Nemôžu si tiež knihy pridávať do svojich prečítaných alebo takých, ktoré len chcú prečítať.

Administrátor

Môže upraviť informácie o knihe, ak ich užívateľ zadal nesprávne. Má tiež právomoc mazať nevhodné komentáre.

b) jednotlivých častí projektu

Úvodná stránka

Na úvodnej stránke sa užívateľovi zobrazí tabuľka, v ktorej sú všetky knihy zoradené prvotne podľa dátumu pridania do databázy. Tabuľku je možné zoradiť aj podľa iného údajá a to pomocou šípok, ktoré sú pod jednotlivými názvami stĺpcov (napr. autor, názov knihy, žáner, ...). Názvy kníh sú zároveň odkazom na ich detail. Vľavo je časť pre prihlasovanie a odkaz pre zaregistrovanie nového užívateľa. Vpravo zase môže užívateľ nájsť menu, kde má vypísané prvé tri knihy, ktoré sú najlepšie ohodnotené, najdiskutovanejšie, najnovšie pridané alebo najviac hodnotené. Nachádza sa tu aj odkaz na vyhľadávanie. Takto má užívateľ možnosť okamžite sa dostať k potrebným informáciám.

Registrácia a prihlasovanie užívateľov

Vľavo bude formulár, kde sa môžu užívatelia prihlásiť. V prípade, ak ešte nie sú zaregistrovaní, môžu sa zaregistrovať po kliknutí na link *Registrácia* a následným vyplnením formulára. Položky ako prihlasovacie meno, heslo, zopakovanie hesla, meno a priezvisko sú povinné, vek a fotka užívateľa je dobrovoľná. Po prihlásení sa v ľavej časti zobrazí informácia o prihlásenom užívateľovi a jeho odkazy ako *Pridaj knihu*, *Prečítané knihy*, *Chcem prečítať*.

Pridanie knihy do systému

Knihu môže do systému pridať iba prihlásený užívateľ. Vo formulári musí vyplniť povinné údaje ako autor, názov a vydavateľ. Podtitul, žáner a obrázok obalu knihy je nepovinný údaj.

Detail knihy

Po kliknutí na názov knihy v tabuľke sa nám zobrazí detail knihy. Tu môžeme okrem všetkých základných údajov vidieť aj to, aké má kniha priemerné hodnotenie a počet hlasov. Ak sú pridané nejaké komentáre, tiež sa nám zobrazia. Ak je užívateľ prihlásený, oproti neprihlásenému užívateľovi bude vidieť vpravo pod údajmi o knihe aj odkaz *Prečítal/a som* na pridanie knihy medzi jeho už prečítané knihy a odkaz *Chcem prečítať*, ktorý slúži na pridanie knihy do zoznamu kníh, ktoré chce užívateľ prečítať. Ak už je kniha v jeho zozname prečítaných kníh, nezobrazí sa mu žiadny z týchto odkazov. Ak je kniha v zozname kníh, ktoré chce užívateľ prečítať v budúcnosti, zobrazí sa mu len odkaz *Prečítal/a som*. Rovnako uvidí aj formulár pre ohodnotenie knihy a ak už knihu hodnotil, zobrazí sa mu jeho známka. Prihlásený užívateľ môže písať aj komentáre ku danej knihe, na čo slúži formulár pod jej údajmi.

Zobrazenie mojich už prečítaných kníh

Kliknutím na odkaz *Prečítané knihy* pod profilom prihláseného užívateľa sa na stránke zobrazí podobná tabuľka ako pri úvodnej stránke. Sú tu knihy, ktoré užívateľ označil ako prečítané kliknutím na odkaz *Prečítal/a som* pri detaile knihy. Knihy sa tu dajú usporiadať podľa rôznych údajov a po kliknutí na názov sa dostaneme na detail knihy.

Zobrazenie kníh, ktoré chcem prečítať

Kliknutím na odkaz *Chcem prečítať* pod profilom prihláseného užívateľa sa na stránke zobrazí podobná tabuľka ako pri úvodnej stránke. Sú tu knihy, ktoré užívateľ označil kliknutím na odkaz *Chcem prečítať* pod detailom knihy. Knihy sa tu dajú usporiadať podľa rôznych údajov a po kliknutí na názov sa dostaneme na detail knihy.

Komentáre a hodnotenie kníh

Komentovať a hodnotiť knihy smie len registrovaný a prihlásený užívateľ. Komentovať knihu môže viackrát, avšak hodnotiť knihu môže len raz, pričom vyberá zo známky 1 – 5 (hodnotenie ako v škole: 1 – najlepšie hodnotenie, 5 – najhoršie hodnotenie).

Vyhľadávanie

Pri vyhľadávaní je k dispozícii formulár, do ktorého je potrebné vypísať údaje, ktoré chce užívateľ hľadať. Vyhľadávanie funguje aj pri zadávaní čiastkových výrazov – teda ak zadáte výraz "ako", nájde Vám všetky slová s daným výrazom, napr. "makový" alebo "vlakom". Po vyhľadaní správnych výrazov sa zobrazí tabuľka, v ktorej možno knihy usporiadať tak, ako na úvodnej stránke.

Administrácia

Administratívna časť je určená len pre administrátora. Tu mu bude umožnené meniť informácie o knihe, prípadne mazať nevhodné komentáre.

4. Vstupy a výstupy

Vstupmi aplikácie bude registrácia, prihlasovanie a odhlasovanie užívateľov. Vstupom bude tiež pridanie knihy do systému, pridanie komentára, ohodnotenie knihy, ako aj pridanie knihy do zoznamu prečítaných kníh alebo do zoznamu kníh, ktoré chce užívateľ prečítať. Výstupom budú zobrazené knihy - ich detailné informácie spolu s hodnotením a komentármi.

5. Návrh riešenia

Technológie

Aplikácia bude naprogramovaná v jazyku PHP a MySQL, webové rozhranie bude v prostredí HTML s použitím CSS a JavaScriptu. Aplikácia bude funkčná vo väčšine prehliadačov – Mozilla Firefox, Internet Explorer 6 a vyššie, Opera, Google Chrome.

Riziká a obmedzenia

Aplikácia bude ošetrovaná pred nevhodným vstupom, samozrejme do istej miery. Cieľom aplikácie nie je poskytnúť 100-percentnú záruku ochrany pred neželaným prístupom. Rizikom je teda bezpečnosť uložených informácií. Samozrejme, projekt sa bude snažiť maximalizovať bezpečnosť v čo najväčšej možnej miere.

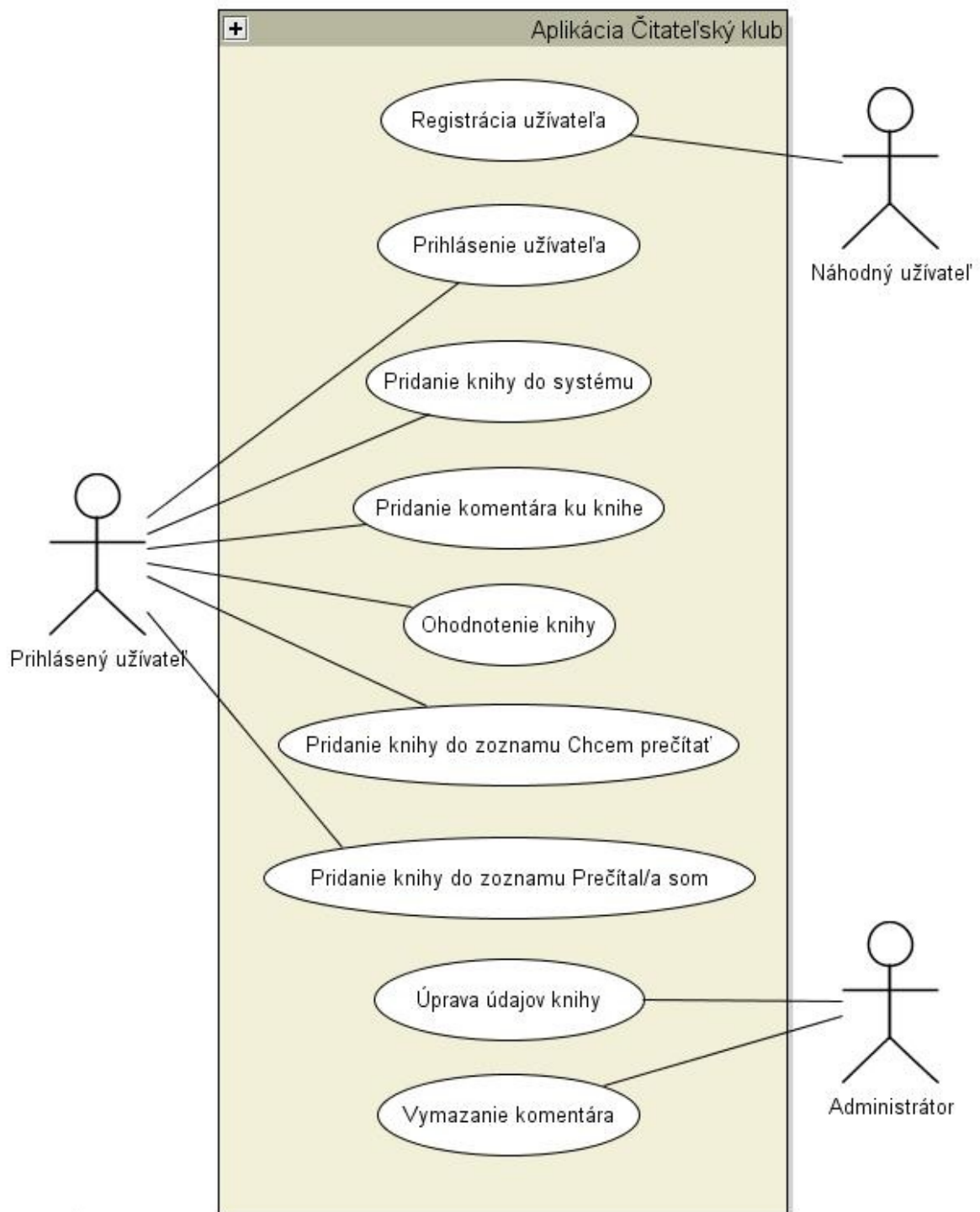
Analýza zadania a načrtnutie postupu riešenia

Projekt bude rozdelený na nasledujúce logické celky:

- registrácia a prihlásenie
- pridávanie a zobrazovanie kníh
- pridanie knihy do zoznamu *Chcem prečítať, Prečítal/a som*
- administrácia

Každý celok bude mať vlastný súbor (minimálne). Aplikácia bude začínať súborom index.php a od neho sa budú odvíjať ďalšie časti. Informácie o prihlásenom užívateľovi sa budú uchovávať v phpsession.

Príloha A: Use-case diagram



Príloha B: ER diagram

