

Inštalčný manuál

Online knižnica je aplikácia navrhnutá predovšetkým tak, aby bežala v rôznych webovských prehliadačoch, pod viacerými verziami PHP a pod ľubovoľným operačnými systémami. Preto je v prvom rade potrebné zabezpečiť server, na ktorom by táto aplikácia bola prevádzkovaná.

Nakoľko bola táto aplikácia vytváraná prostredníctvom technológií PHP, XHTML, CSS s použitím databázového systému MySQL, je potrebné, aby tento server na ktorom sa bude táto knižničný systém prevádzkovať, podporoval tieto technológie a teda mal nainštalované produkty v minimálnej verzii PHP 4.x a MySQL 5.x.

Pokiaľ takýto server máme(ak nie, takýmto je napríklad php5.sk, ktorý som aj ja použil k mojej realizácii), rozbalíme archív s potrebnými súbormi *catalogue.rar* do priečinku na tomto serveri, k tomu určenému(rozumej na webovskú prezentáciu). Extrahuje sa nám tu množstvo .php súborov(je nutné, aby súbor *index.php* bol v koreňovom adresári pre webovskú prezentáciu), 1 .css súbor, 1 .sql súbor a priečinok nazvaný *images*.

Ak náš server je na platforme Linux(čo je dnes veľká časť), je ako prvé nutné nastaviť prístupové práva k jednotlivým našim zložkám. V našom prípade je pri súboroch typu .php a .css nutné, aby mohli byť verejne prístupné na čítanie a tak nastavíme práva na 744, ktoré nám budú dostatočne postačovať. U súboru typu .sql ide o exportovaný kód databázy, ktorú budeme využívať a tak pri tomto súbore budú postačovať aj práva 700. Pri priečinku *images*, s podadresármi *books* a *profiles*, ktoré budeme používať na zápis a čítanie obrázkov kníh a používateľov bude nutné nastaviť prístupové práva na 766 a u obrázkov už vopred uložených v tomto priečinku práva na čítanie a teda 744. (Aby som ešte doplnil, je vhodné zistiť si prostredníctvom *phpinfo()* aký priečinok vám priradil server na dočasné ukladanie uploadovaných súborov, ktorý sa v aplikácii využíva a nastaviť mu tiež príslušné práva(766).)

Keď máme za sebou túto časť konfigurácie, prejdeme na časť vytvárania databázy.

V našom prípade si vytvoríme novú databázu a nazveme ju *skcatalogue*(pri inom mene je zapotreby iba mierne zmodifikovať súbor *functions.php* pre prístup k databáze) a vytvoríme ju s kódovaním UTF-8, nakoľko budeme v aplikácii pracovať s rôznajazyčnými textami.

Ďalej bude potrebné vytvoriť nového používateľa, v mojom prípade to bol rovnomenný *skcatalogue* a nastaviť mu heslo na *catalogue_pass*(aj tu modifikácia možná). Každá databáza MySQL má v sebe implementovanú možnosť importovať súbory s sql kódmi, na základe ktorých sa dá vybudovať kompletná databáza. V našom prípade je takýmto súborom *create_database.sql*, ktorý má pre kompatibilitu taktiež formát UTF-8 a po jeho nahraní do databázového systému sa nám vytvorí štruktúra nevyhnutná na začatie prevádzky.

Aby sa s touto aplikáciou dalo začať seriózne pracovať je pri vytváraní databázy vytvorený aj defaultný administrátor systému s klasickými prednastavenými atribútmi ktorými sú login: *admin*, heslo: *admin*, ktoré si je vhodné hneď po prvom prihlásení do systému v sekcii *Account* zmeniť.

(Pre úplnosť využitia funkcionality tejto aplikácie je vhodné informovať sa u administrátorov servera o nastavení poštového klienta a spraviť potrebné kroky na sprístupnenie odosielania mailov z priložených skriptov.)

Systém sa týmito krokmi stal schopným prevádzky a tak nič nestojí v ceste začať pridávať nové kategórie kníh, knihy samotné a spravovať všetky informácie o nich.

(Pri inštalácii na lokálny počítač, je vhodné využiť balíček WAMP na nainštalovanie lokálneho Apache servera s PHP/MySQL s tým, že ďalšie inštrukcie sa neodlišujú od mnohých opísaných použitých na internetovú prevádzku.)

Užívateľská dokumentácia

Pri používaní mojej webovej aplikácie rozlišujem 5 rozličných rolí, v ktorých sa návštevník môže ocitnúť. Sú nimi:

- 1) neregistrovaný návštevník (ďalej NRN)
 - 2) neprihlásený používateľ (NPP)
 - 3) bežný používateľ s blokovým účtom (BPB)
 - 4) prihlásený bežný používateľ s neblokovým účtom (PBPNB)
 - 5) prihlásený používateľ s administrátorskými právomocami (PPAP)
-

Samotná aplikácia sa rozdeľuje na nasledujúce sekcie:

- 1) tzv. Homepage
 - 2) sekcia Account s informáciami o používateľovi
 - 3) My Books s informáciami o aktuálnych výpožičkách
 - 4) Search so základným vyhľadávaním
 - 5) Advanced search s pokročilým vyhľadávaním
 - 6) Book List so zoznamom všetkých poskytovaných kníh
 - 7) sekcia Management v ktorej je obsiahnutá oblasť administrácie
 - 8) About s informáciami o projekte
-

Teraz rozoberiem jednotlivé sekcie a možnosti jednotlivých rolí v jednotlivých z nich:

1) Ku sekcii Homepage má prístup každá z rolí a jej funkcionality sa vzhľadom na rozličnosť rolí nemení. Táto úvodná stránka obsahuje formulár na prihlásenie do aplikácie pre NPP a zároveň v prípade zabudnutého hesla možnosť zresetovania si pôvodného s nastavením nového, ktoré je zaslané mailom. V prípade role NRN sa tu nachádza link pre možnosť vytvorenia si vlastného bežného používateľského konta pomocou registračného formuláru.

Ďalej čo táto stránka návštevníkovi ponúka je všeobecne prístupný základný nástroj na vyhľadávanie kde návštevník má možnosť vyhľadávania v 3 hlavných oblastiach a to v rámci autorov, názvov diel a roku vydania. Vyhľadávanie je koncipované tak, že zadaný reťazec návštevníkom je vyhľadávaný ako podreťazec v špecifikovanom atribúte vo všetkých publikáciách obsiahnutých v katalógu. Výsledné diela, ktoré vyhovovali danému vyhľadávaniu budú vyobrazené v prehľadnej tabuľke.

Stránka taktiež ponúka informáciu o 3 naposledy pridaných tituloch a tak návštevník má už po načítaní úvodnej stránky prehľad, či sa niečo za posledné dni v katalógu zmenilo resp. či pribudla nejaká kniha o kt. by mal záujem bez toho aby musel prehľadávať celý zoznam.

2) Na sekcii Account si síce môže kliknúť každá z rolí, avšak iba 2 z nich a to PBPNB a PPAP majú v tejto sekcii vyobrazené aj akési informácie. Ostatným sa vypíše iba upozornenie na to, že nie sú prihlásení. Informácie, ktoré sa v tejto časti zobrazujú hovoria aktuálnemu užívateľovi o tom pod akým menom v systéme vystupuje, aký mail bol ním zadaný, aké oprávnenia má, v akom stave je jeho status, dátum registrácie, jeho potenciálna fotografia a momentálny počet

výpožičiek s možnosťou ich prezretia v sekcii My Books po kliknutí na danú číslovku. Neaktuálne informácie o sebe môže užívateľ meniť prostredníctvom odkazu na menenie informácií. V rámci tejto zmeny údajov má užívateľ takisto možnosť zmeniť si aj svoje dovtedajšie heslo, čo je potrebné hlavne vtedy pokiaľ heslo bolo zabudnuté a bolo vygenerované a zaslané nové prostredníctvom systému.

3) Sekcia My Books je riešená podobne ako Account, ale reálne informácie z nej čerpá iba PBPNB, nakoľko PPAP nie je určené na vypožičiavanie, ale iba na správu systému a v jeho kolónke bude vždy svietiť 0 na konte výpožičiek. Ostatné role sú rovnako ako minule upozornené na prístup. Sekcia prostredníctvom tabuľky dáva prehľad užívateľovi o aktuálne vypožičaných tituloch s dátumami ich neodkladnej vratnosti.

4) a 5) Search a Advanced search sú metódy vyhľadávania prístupné pre všetky z rolí. Ako už hovoria samotné anglické názvy ide o základné a pokročilé vyhľadávanie v katalógu. Pri základom ide o rovnaký systém vyhľadávania aký je vyhotovený na domovskej stránke. Zmena je až pri pokročilom, kde sa dajú zadávať aj logické podmienky ako A ZÁROVEŇ, ALEBO, A ZÁROVEŇ NIE, ktoré spájajú navzájom až 3 rôzne položky a dokážu tak návštevníkovi dostatočne spresniť jeho predstavy o titule, ktorý si chce zo systému vyfiltrovať. V tomto vyhľadávaní je na rozdiel od toho základného taktiež doplnená možnosť pre alternatívu vyhľadávania aj prostredníctvom kategórii.

6) Táto časť aplikácie je taktiež prístupná pre všetky z rolí, avšak každá z nich má na nej iné právomoci. NRN, NPP a BPB majú k dispozícii plne vykreslené informácie o všetkých tituloch v katalógu s možnosťou zotriedovania si publikácii podľa rôznych kategórii, avšak bez možnosti akejkolvek akcie a bez informácie o tom, či je tá-ktorá kniha momentálne vypožičaná alebo nie. PBPNB už túto informáciu má vyobrazenú a taktiež pokiaľ ešte neprekročil max. počet výpožičiek, má možnosť vypožičať si vybranú knihu. Knihy sú po tejto akcii posunuté do fázy čakania na vyhotovenie výpožičky. Po osobnom odovzdaní knihy je táto výpožička označená ako zrealizovaná a od tohto dátumu sa začína 3 mesačné obdobie, počas ktorého môže byť publikácia vypožičaná. Pokiaľ je tento časový limit prekročený, užívateľovi je automaticky systémom zaslaný mail o upomienke a konto je užívateľovi dočasne zablokované. Pre rolu PPAP sa táto sekcia líši predovšetkým tým, že má namiesto akcie vypožičania akcie menenia informácií a vyradovania pri jednotlivých publikáciách.

7) Nakoľko ide predovšetkým o užívateľskú dokumentáciu a myslia sa tým zrejme predovšetkým bežní užívatelia, táto sekcia bude rozpísaná iba zbežne. Do tejto sekcie majú prirodzene prístup iba PPAP a to takým spôsobom, že pokiaľ systém pri prihlásení do systému rozpozná, že ide o administrátora, tak mu patrične upraví menu a ten už z následnej ponuky môže vyberať, či chce pridať novú kategóriu kníh, alebo nejakú novú publikáciu do katalógu. Rovnako tak má evidenciu o všetkom, čo sa deje v systéme prostredníctvom rôznych výpisov ako napríklad o výpožičkách ich potvrdzovaní resp. rušení, výpisoch užívateľov a možnosti menenia ich právomocí a blokácie konta.

8) Posledná sekcia je prirodzene dostupná všetkým roliam a predstavuje stručne opísané informácie o projekte a pravidlá pre prácu s aplikáciou a pre správanie užívateľov. Rovnako tak, je v nej priložený aj kontakt na administrátora systému v prípade nejakých nejasností resp. spresnenia nejakých výpožičkových záležitostí.