

Projekt do předmětu PDB – Pokročilé databázové systémy

Prostorové, multimediální a temporální databáze

18. prosince 2013

Řešitelé: Tomáš Mikulica (xmikul45@stud.fit.vutbr.cz)
Miroslav Paulík (xpauli00@stud.fit.vutbr.cz)
Pavel Gajdoš (xgajdo13@stud.fit.vutbr.cz)
Fakulta Informačních Technologií
Vysoké Učení Technické v Brně

1 Spuštění a nastavení aplikace

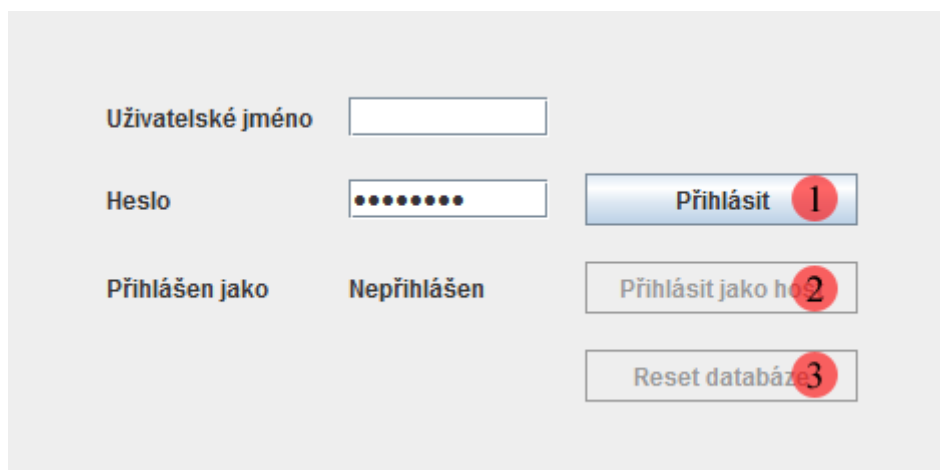
Pro spuštění projektu stačí otevřít obsah rozbaleného archivu jako projekt ve vývojovém studiu *NetBeans*¹.

2 Přihlašovací obrazovka a naplnění vzorové databáze

Po spuštění aplikace se jako první záložka aplikace objeví administrace. Na této kartě je možné:

1. přihlásit se – po vyplnění údajů a stisku tlačítka 1 z obrázku 2
2. přihlásit se jako host – v případě, že máme dostupný konfigurační soubor (více viz kapitola 2.1), a stiskem tlačítka 2
3. resetovat databázi do původního stavu – stiskem tlačítka 3

Možnost resetovat databázi je dostupná až po přihlášení uživatele.



The image shows a web-based administrative interface. It has three main sections: a login section with 'Uživatelské jméno' (username) and 'Heslo' (password) fields, a 'Přihlásit' (login) button labeled '1', a 'Přihlášen jako' (logged in as) section showing 'Nepřihlášen' (not logged in) with a 'Přihlásit jako host' (login as host) button labeled '2', and a 'Reset databáze' (reset database) button labeled '3'.

Obrázek 1: Obrazovka administrace.

2.1 Konfigurační soubor

Aby se nemuseli pro každé přihlášení znovu vyplňovat přihlašovací údaje, je v aplikaci možnost automatického připojení skrze údaje uložené v konfiguračním souboru. Ten je ve tvaru:

```
DB.LOGIN=login
DB.PASSWORD=password

DB.HOST=hostaddress
DB.PORT=port
DB.SID=dbname
```

Tento soubor se musí jmenovat `config.local.properties` a musí být v adresáři `PDB-projekt\src\cz\utbr\fit\pdb\config`. V případě existence tohoto souboru se pokusí aplikace po spuštění připojit k databázi automaticky, aniž by bylo nutné na něco klikat.

¹<https://netbeans.org/>

3 Ovládání aplikace

Aplikace je rozdělena do několika záložek:

- **Administrace** – popsána v sekci 2
- **Služby** – V této záložce je zobrazena mapa areálu. Při kliknutí (pokud je aktivní zezelená) na objekt je možné tento objekt zarezervovat pro ubytované hosty. Rezervuje se na hodinu a je možné zvolit i konkrétní datum. Rezervace se potvrdí stiskem tlačítka “Uloži změny”.
- **Areál** – V této záložce je možné areál upravovat a provádět operace nad prostorovými daty.
- **Fotografie** – V této záložce je možné si prohlédnout uložené fotografie automobilů zákazníků a případně vyhledávat podle obsahu fotografie. Dále je zde možné s fotografiemi otáčet a mazat je. Pro jakoukoliv operaci (vyjma přechodu na předchozí/další fotografii) s fotografiemi je ji nutné nejdříve označit levým klikem na fotografii (projeví se zeleným orámováním fotografie).
- **Rezervace** – V této záložce je možné si zobrazit seznam rezervací pokojů v zadaném období, dále je možné vytvořit novou rezervaci a případně vyhlásit stav karantény.

The screenshot displays the application's service selection and reservation interface. On the left, the 'Vyberte službu' (Select service) section features a map of the resort area with various facilities represented by colored rectangles: Hotel (grey), Bar+Disko (grey), Wellness (dark grey), Hlídní dětí (dark grey), Bazén (grey), Služby bazénu (dark grey), Tenisové kurty (bright green, indicating it is the selected service), and Golfové hřiště (dark grey). On the right, the 'Rezervace' (Reservations) section shows the selected service 'Tenisové kurty' and a date input field set to '2013-12-18' with a calendar icon. Below this is a table showing the availability of tennis courts by hour.

Hodina	Dostupnost
8	
9	
10	rezervovano
11	rezervovano
12	rezervovano
13	
14	
15	
16	
17	

At the bottom of the reservation section is a button labeled 'Uložit změny' (Save changes).

Obrázek 2: Obrazovka administrace.