

Správa uživatelů a telefonních linek

Dokumentace a uživatelská příručka

28. 5. 2012

Tým: FPSquad

Členové:

Roman Polák

polish@students.zcu.cz

Jan Šedivý

camisedivy@gmail.com

David Fiala

fidla.8@gmail.com

Karel Fořt

fort3@students.zcu.cz

Obsah

1	Úvod	1
2	Nastavení aplikace.....	1
2.1	Kerio Operator	1
2.2	Databáze MySQL	1
2.3	Ukázka konfigurace	2
3	Rozdělení práv přístupu	2
4	Architektura systému	3
4.1	Základní schéma.....	3
4.2	Popis jednotlivých tříd.....	3
4.2.1	Control.....	4
4.2.2	User	4
4.2.3	Line	5
4.2.4	Auth.....	5
4.2.5	Index.....	5
4.3	Databáze	6
5	Uživatelská příručka	7
5.1	Generování telefonního seznamu.....	7
5.2	Zobrazení volných linek.....	8
5.3	Přiřazení volné linky	9
5.4	Rychlé přiřazení linky - QuickAdd.....	10

1 Úvod

V první části dokumentu se nachází popis aplikace z pohledu programátora. Tedy architektura programu s umístěním jednotlivých komponent a popisem jejich funkcionality. Dále pak popis nastavení před prvním spuštěním. Veškeré kroky týkající se ovládání aplikace jsou popsány v kapitole „Uživatelská příručka“.

2 Nastavení aplikace

Před spuštěním aplikace je potřeba nastavit údaje v souboru config.php, který se nachází v hlavním adresáři aplikace. Zahrnuje nastavení pro připojení na Kerio Operator a spojení s lokální databází.

2.1 Kerio Operator

\$admin_login – administrátorský login, existující účet v Kerio Operator s právy pro čtení a zápis

\$admin_password – heslo k tomuto účtu

\$server_ip – IP adresa serveru na které běží Kerio Operator

\$admin_users – seznam pověřených uživatelů (viz kapitola 3. Rozdělení práv přístupu)

2.2 Databáze MySQL

Nastavené tabulky databáze lze importovat ze souboru db.sql z adresáře „database“ nebo je nastavit ručně podle popisu databáze v kapitole 4.3.

\$mysql_server_ip – IP adresa MySQL serveru

\$mysql_user_login – login pro připojení k databázi

\$mysql_user_password – heslo pro připojení k databázi

\$mysql_database – název databáze

2.3 Ukázka konfigurace

```
/**
 * Local settings
 */
function __construct() {
    $this->admin_login = 'admin';
    $this->admin_password = 'admin';
    $this->server_ip = '192.168.225.101';

    $this->admin_users = array('admin', 'merat', 'ahemsky');

    $this->mysql_server_ip = '127.0.0.1';
    $this->mysql_user_login = 'root';
    $this->mysql_user_password = '';
    $this->mysql_database = 'kerio_sprava_uzivatelu_a_linek';
}
```

3 Rozdělení práv přístupu

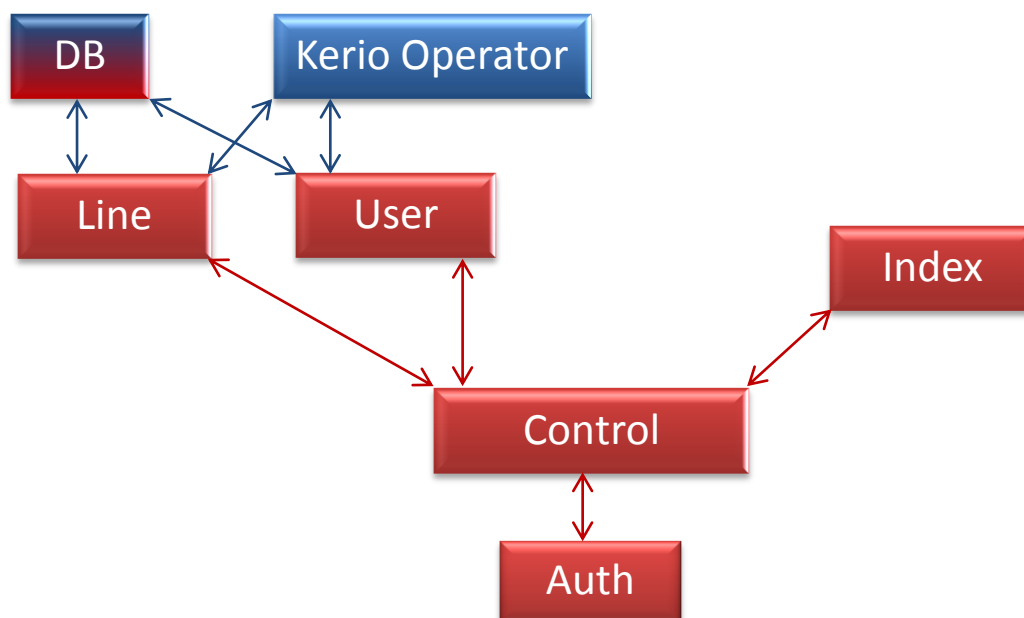
Do aplikace je možné přistupovat bez přihlášení a dále jako přihlášený uživatel s právy ověřený či pověřený.

Možnosti jednotlivých uživatelů

- **Nepřihlášený**
 - Generování telefonního seznamu s možnostmi exportu
 - Zobrazení volných linek
- **Ověřený**
 - Stejně možnosti jako nepřihlášený uživatel
 - Přiřazení libovolné linky přihlášenému uživateli
 - Rychlé přiřazení pomocí funkce QuickAdd přihlášenému uživateli
- **Pověřený**
 - Stejně jako nepřihlášený uživatel
 - Přiřazení libovolné linky kterémukoliv uživateli
 - Rychlé přiřazení pomocí funkce QuickAdd přihlášenému uživateli

4 Architektura systému

4.1 Základní schéma



4.2 Popis jednotlivých tříd

Hlavní řídicí třídou je „Control“, která zpracovává požadavky přicházející od uživatele. Data pro tuto třídu poskytují „Line“ a „User“. Následně se pak data zpracují a zobrazí uživateli pomocí „Index“. Některé sekce jsou nepřihlášeným uživatelům nepřístupné (viz kapitola 3. Rozdělení práv přístupu). K autentizaci uživatele slouží třída „Auth“. K ukládání dat se používá lokální databáze a jako hlavní zdroj dat je použit Kerio Operator.

Dále se využívají soubory „connect.php“, který slouží pro připojení k lokální databázi a „config.php“ k nastavení proměnných aplikace.

4.2.1 Control

Jak již bylo zmíněno, jedná se o řídicí třídu zpracovávající požadavky. Mimo ostatní třídy využívá také balík tříd mPDF¹ pro export telefonního seznamu do formátu PDF.

Seznam metod:

- *getTelephoneList* – generuje telefonní seznam z lokální databáze
- *getFreeTelephoneLinesList* – vypíše seznam volných linek
- *refreshFreeLines* – aktualizace dat lokální databáze z Kerio Operator
- *refreshTelephoneList* – aktualizace tel.seznamu z Kerio Operator
- *setLine* – přiřazení volné linky uživateli
- *quickAdd* – rychlé přiřazení volné linky přihlášenému uživateli
- *setData* – uložení dat z přechozích funkcí na přiřazení linky
- *generateTelephoneListPDF* – export telefonního seznamu do formátu PDF
- *loginMyphone* – přihlášení uživatele
- *logout* – odhlášení uživatele

4.2.2 User

Datová třída spravující uživatele a informace o nich. Získává data z Kerio Operator a ukládá je do lokální databáze nebo přímo vrací metodám v „Control“, například při přiřazení volné linky uživateli.

Seznam metod:

- *getUserByIdDB* – načtení informací z lokální databáze o uživateli podle jeho ID
- *getUsersDetailDB* – načtení informací z lokální databáze o všech uživateli
- *getUsersDetail* – načtení informací z Kerio Operator o všech uživateli
- *getUserIdByUsername* – najde ID uživatele podle uživatelského jména
- *setGenerateTime* – uloží čas vygenerování telefonního seznamu nebo seznamu volných linek
- *setUsersDetailDB* – uložení nových informací o uživateli do lokální databáze
- *checkEntryDB* – ověření, zda existuje uživatel v databázi
- *login* - přihlášení skriptu

¹ mPDF - www.mpdf1.com

4.2.3 Line

Datová třída spravující linky a informace o nich. Získává data z Kerio Operator a ukládá je do lokální databáze. U přiřazení linky uživateli se odesílá požadavek na přiřazení uživatele k lince.

Seznam metod:

- *getTelephoneLines* – načtení linek z Kerio Operator
- *getGenerateTime* – načte čas vygenerování telefonního seznamu nebo seznamu volných linek
- *setGenerateTime* - uloží čas vygenerování telefonního seznamu nebo seznamu volných linek
- *getTelephoneLinesDB* – načte telefonní linky z lokální databáze
- *getTelephoneLineByIdDB* – získá telefonní linku podle ID linky
- *checkEntryDB* – ověření, zda existuje uživatel v databázi
- *deleteLinesDB* – smazání dat z tabulky line
- *setTelephoneLinesDB* – uložení linek do databáze
- *setLineToUser* – přiřazení uživatele k lince

4.2.4 Auth

Jedná se o autentizační třídu uživatelů. Při vstupu do sekcí, kde je nutné oprávnění, proběhne autentizace uživatele na základě nastavených uživatelských jmen v „config.php“.

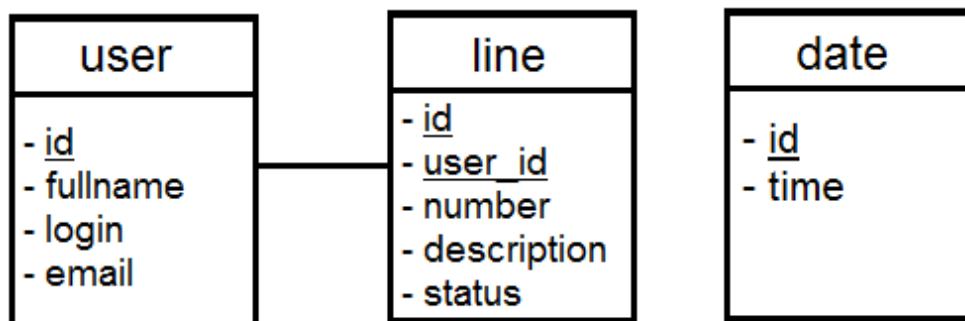
Seznam metod:

- *selectUser* – metoda, která se automaticky volá na začátku autentizace. Podle loginu určí, jestli uživatel spadá do skupin ověřený či pověřený.
- *authUser* – autorizace ověřeného uživatele
- *authAdmin* – autorizace pověřeného uživatele

4.2.5 Index

Šablona s webovou stránkou. Obsah stránky se načítá podle akcí uživatele, které obsluhuje „Control“. Z funkčního kódu obsahuje odesílání požadavků uživatele a následné zobrazení odpovědi.

4.3 Databáze



Databáze určená k ukládání načítaných dat z Kerio Operator. Načítání telefonního seznamu a volných linek probíhá právě z této databáze. Struktura je uložena ve formátu sql v adresáři database.


- **User** – uživatel a jeho detaily
- **Line** – informace o lince, status udává, zda je linka volná - „0“ nebo obsazená - „1“
- **Date** – datum poslední aktualizace telefonního seznamu – „1“ a volných linek – „2“

5 Uživatelská příručka

5.1 Generování telefonního seznamu

Zobrazení telefonního seznamu k datu uvedenému u seznamu. Pro aktualizaci seznamu klikněte na tlačítko „Refresh“.

Export seznamu se provádí z aktuálně zobrazeného seznamu. Na výběr jsou možnosti export do PDF a zjednodušená forma stránky pro tisk.

 **Users and lines management**



Menu


- Telephone book
- Free lines
- Line assignment
- QuickAdd

Login:

Logged as: merat
[Log Out](#)

Telephone book

 Refresh
Export list:  TelephoneBook.pdf


Last update: 28. 05. 2012 12:23
 Print

User name	User telephone lines
Aleš Hemský	11, 19
David Krejčí	23
Jakub Štěpánek	25
Jakub Kovář	21
Jakub Nakládal	16
Martin Erat	10, 13
Michael Frolík	15
Miroslav Blaták	22
Ondřej Němec	20
Petr Tenkrát	24
Tomáš Plekanec	14, 12

Copyright © FPSquad 2012

5.2 Zobrazení volných linek

Zobrazí volné linky k datu uvedenému u seznamu. Pro obnovení klikněte na tlačítko „Refresh“.

 **Users and lines management**

Menu


- Telephone book
- Free lines

Login:

Login:

Password:

Log In

 Refresh

Last update: 24. 05. 2012 15:18


Line number	Description
10	linka 10
11	
12	linka 12
13	erat
14	linka 14
15	frolik linka
17	
18	linka 18

Copyright © FPSquad 2012

5.3 Přiřazení volné linky

Přidání linky je možné provést u kteréhokoliv uživatele nebo pouze u aktuálně přihlášeného (viz Rozdělení práv přístupu).

Pro přidání linky je nutné vybrat uživatele a linku. Popis linky není požadován, ale je vhodné jej uvést. Potvrďte tlačítkem „Přiřadit linku“. Pokud má uživatel v databázi uložený email, bude mu na něj odeslán potvrzující email s podrobnosti o přiřazené lince.

 **Users and lines management**

Menu

- Telephone book
- Free lines
- Line assignment
- QuickAdd

Login:

Logged as: admin
[Log Out](#)

Line assignment

Select user and line:


Aleš Hemský, ahemsky	17, line 17
David Krejčí, dkrejci	18, linka 18
Jakub Kovář, jkovar	
Jakub Nakládal, jnakladal	
Jakub Štěpánek, jstepanek	
Jiří Novotný, jnovotny	
Lukáš Kašpar, lkaspar	
Lukáš Krajčůvek, lkrajicek	
Martin Erat, merat	
Michael Frolik, mfrolik	
Milan Michálek, mmichalek	
Miroslav Blaták, mblatak	
Ondřej Němec, onemec	
Petr Časlava, pcaslava	
Petr Koukal, pkoukal	
Petr Nedvěd, pnedved	
Petr Průcha, pprucha	
Petr Tenkrát, ptenkrat	
Tomáš Mojžíš, tmojzis	
Tomáš Plekanec, tplekanec	

Line description:

Copyright © FPSquad 2012

5.4 Rychlé přiřazení linky - QuickAdd

Tato funkce slouží pro ověřené uživatele, kteří si tak mohou rychle přiřadit první volnou linku. Linka je vybrána automaticky pro přihlášeného uživatele. Lze zadat popis linky, který jako v předchozím případě není povinný.

 **Users and lines management**

Menu

- Telephone book
- Free lines
- Line assignment
- QuickAdd

Login:

Logged as: merat
[Log Out](#)

Fast assignment of free line

Line assignment to the current user: merat
Line number: 17
Line description:

Copyright © FPSquad 2012