Dienstplan Apotheke Dokumentation

Martin Mandelkow

31. Dezember 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Ein	führung 2							
	1.1	PDR finden							
	1.2	Lizenz							
	1.3	Fehler melden							
	1.4	Wie Sie einen Beitrag leisten können							
2	Ben	nutzerhandbuch 4							
	2.1	Das Web-Interface							
		2.1.1 Login							
		2.1.2 Neuen Benutzer-Account erstellen							
		2.1.3 Passwort vergessen							
		2.1.4 Navigation							
		2.1.5 Dienstplan Wochenansicht							
		2.1.6 Dienstplan Tagesansicht							
		2.1.7 Mitarbeiterliste des Dienstplans							
		2.1.8 Überstunden							
		2.1.9 Abwesenheit							
3	٨٨٠	ministratorhandbuch 9							
3	3.1	$egin{aligned} \mathbf{dministratorhandbuch} \ 1 & \mathbf{Installation} & 1 & 1 & 1 & 1 \end{aligned}$							
	5.1	Installation							
		3.1.2 Die Installationsroutine							
		3.1.3 Erste Schritte							
	3.2								
	$\frac{3.2}{3.3}$								
	3.4	Konfiguration							
	5.4	Wartung							
	2 5	3.4.2 Klasse update_database							
	3.5	Probleme und Fehlerbehebung							
4	Ent	wicklerhandbuch 14							
	4.1	Kernentwicklung							
		4.1.1 Ordnerstruktur							
		4.1.2 Programmierstil							
		4.1.3 Die Datenbank							
	4.2	Klassen							
		4.2.1 Benutzer							
	4.3	Dokumentation							
	4.4	Testen							
	4.5	Bug Tracker							
	4.6	Übersetzung							

1	INH	AT.	T	T	777	$T \cap T T$	NTTO
1	IIV H	4 I.	1.51	/ H.K	ZH	и : н	V 1.

Kapitel 1

Einführung

Pharmacy Duty Roster (PDR) ist eine Webanwendung, die es ermöglicht, einen Dienstplan für Apotheken zu führen. PDR startete 2015 als Alternative zu einer wirklich einfachen Excel-Tabelle ohne Formeln. PDR möchte benutzerfreundlich sein und gleichzeitig alle notwendigen Funktionen abdecken. PDR ist ständig bestrebt, sich zu verbessern. Es ist offen für Ihre Anfragen und Wünsche. Ich hoffe, es wird Ihre Erwartungen erfüllen.

1.1 PDR finden

Die neueste Version von PDR ist verfügbar unter GitHub. GitHub stellt den Quellcode als *.zip-Datei oder *.tar.gz Ball zur Verfügung. Extrahieren Sie die Dateien in einen Ordner.

Stellen Sie sicher, dass Sie PDR in ein Verzeichnis entpacken, auf das Ihr Webserver zugreifen kann. PHP und der Webserver müssen Lesezugriff auf alle Dateien und Ordner haben. Es benötigt auch Schreibzugriff auf die Unterverzeichnisse upload, tmp und config. Möglicherweise möchten Sie den Webserver-Benutzer zum Besitzer des Verzeichnisses machen mit z. B .:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/pdr/
```

Sie können das Repository auch mit git klonen:

```
git clone https://github.com/MaMaKow/dienstplan-apotheke.git
```

Details finden Sie im Administratorhandbuch!

1.2 Lizenz

PDR ist Open-Source-Software unter der AGPL-Lizenz.

Copyright (C) 2018 Dr. Martin Mandelkow

Dieses Programm ist freie Software: Sie können es unter den Bedingungen der GNU Affero General Public License, wie von der Free Software Foundation veröffentlicht, entweder Version 3 der Lizenz oder (nach Ihrer Wahl) einer späteren Version, weitergeben und / oder modifizieren.

Dieses Programm wird in der Hoffnung verbreitet, dass es nützlich sein wird, aber OHNE JEGLICHE GARANTIE; ohne auch nur die stillschweigende Gewährleistung der MARKTGÄNGIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN

ZWECK. Weitere Informationen finden Sie in der GNU Affero General Public License.

Sie sollten eine Kopie der GNU Affero General Public License zusammen mit diesem Programm erhalten haben. Wenn nicht, siehe https://www.gnu.org/licenses/.

Weitere Informationen finden Sie in der Lizenzdatei.

1.3 Fehler melden

Der Bugtracker befindet sich derzeit bei GitHub https://github.com/MaMaKow/dienstplan-apotheke/issues. GitHub benötigt ein Konto, um Fehler oder Feature-Anfragen zu melden. Wenn Sie keinen Account erstellen wollen, können Sie eine E-Mail an pdr-issues@martin-mandelkow.de senden.

1.4 Wie Sie einen Beitrag leisten können

Pull requests sind erwünscht. Wenn Sie Änderungen an PDR vorgenommen haben und diese der Öffentlichkeit beisteuern möchten, können Sie einen Pull requests auf GitHub öffnen oder Ihre Änderungen auf andere Weise senden.

Sie könnten auch git send-email Und Patches an pdr-discuss@martin-mandelkow.de senden

Kapitel 2

Benutzerhandbuch

2.1 Das Web-Interface

Sie können sich mit einem beliebigen Webbrowser mit Ihrer PDR-Instanz verbinden. Navigieren Sie einfach zu Ihrem Server und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

2.1.1 Login



Abbildung 2.1: Login Seite

Die Anmeldeseite zeigt den Namen der Anwendung an. Sie werden aufgefordert, Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort einzugeben. Wenn Sie noch keinen Account haben, können Sie Create a new account erstellen. Wenn Sie ein Konto haben, aber Ihr Passwort vergessen haben oder es ändern möchten, können Sie auf Passwort vergessen? Klicken.

2.1.2 Neuen Benutzer-Account erstellen



Abbildung 2.2: Registrierungsseite

Wählen Sie einen Benutzernamen, geben Sie Ihre Mitarbeiter-ID und Ihre E-Mail-Adresse ein. Wählen Sie ein sicheres Passwort.

Das Konto ist inaktiv, bis ein Administrator es aktiviert. Der Hauptadministrator wird per E-Mail über die Registrierung informiert.

Neue Benutzer können nur für vorhandene Mitarbeiter erstellt werden. Neue Mitarbeiter werden von einem Administrator erstellt.

2.1.3 Passwort vergessen

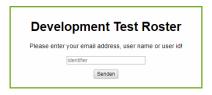


Abbildung 2.3: Passwort vergessen Seite

Auf der Seite Passwort vergessen wird der Name der Anwendung angezeigt. Sie werden aufgefordert, entweder Ihren Benutzernamen, Ihre ID oder Ihre E-Mail-Adresse einzugeben. Nachdem Sie das Formular abgeschickt haben, wird eine E-Mail an Ihre gespeicherte E-Mail-Adresse gesendet. In dieser E-Mail finden Sie einen Link, der Sie zur Seite zum Ändern des Passworts führt.

Wiederherstellung des Passwortes



Abbildung 2.4: Wiederherstellungs-Seite für Passwörter

Auf der Seite zur Wiederherstellung des verlorenen Passworts werden der Name der Anwendung und Ihr Benutzername angezeigt. Sie werden aufgefordert, ein neues Passwort zweimal einzugeben.

2.1.4 Navigation



Abbildung 2.5: Navigationsleiste

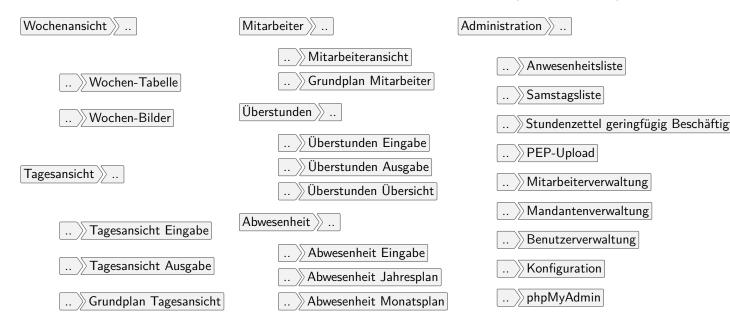
Standardmäßig öffnet die PDR-Weboberfläche ein Menü mit 5 Kacheln. Sie können navigieren zu:

• Dienstplan Wochenansicht

- Dienstplan Tagesansicht 29
- Dienstplan Mitarbeiteransicht
- Überstunden
- Abwesenheit

Die Navigationsleiste

Im oberen Bereich befindet sich eine Navigationsleiste mit Hyperlinks zu fast allen PDR-Seiten. Bewegen Sie die Maus über einen Eintrag, um die Untermenüs zu öffnen (Abbildung 2.5).



2.1.5 Dienstplan Wochenansicht

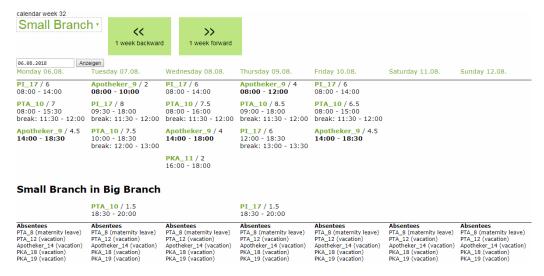


Abbildung 2.6: Dienstplan Wochenansicht, Auszug ohne Aufgabenrotation und wöchentliche Arbeitszeit

Die Dienstplan-Wochenansicht zeigt die Liste einer ausgewählten Woche und Zweigstelle (Abbildung 2.6). Wenn Mitarbeiter der Zweigstelle in einer anderen Zweigstelle arbeiten, werden diese unten angezeigt. Der Tabellenfuß enthält Informationen über abwesende Mitarbeiter und deren Abwesenheitsgründe.

Das Datum kann durch direkte Eingabe ausgewählt werden. Es kann auch um eine Woche vor oder zurück verschoben werden, indem man $\lceil \mathsf{Ctrl} \rceil + \lceil \mathring{\mathcal{U}} \rceil + \lceil \mathring{\mathcal{U} \rceil + \lceil \mathring{\mathcal{U}} \rceil + \lceil \mathring{\mathcal{U} \rceil + \lceil \mathring{\mathcal{U}} \rceil +$

2.1.6 Dienstplan Tagesansicht

Schreibgeschützt

In der täglichen Dienstplanansicht gibt es eine Tabelle, ein Balkendiagramm und ein Histogramm, welche den Dienstplan widerspiegeln. Die Dienstplantabelle listet alle Mitarbeiter auf, die in dem ausgewählten Zweig an dem ausgewählten Tag geplant sind. Jeder Eintrag enthält die ID und den Nachnamen des Mitarbeiters, die Arbeitsstunden, den Beginn und das Ende des Dienstes und die Zeit der Mittagspause, falls vorhanden.

Wenn ein Mitarbeiter, der in erster Linie in der ausgewählten Filiale eingeplant ist, in einer anderen Filiale arbeitet, wird dieser Eintrag in der Tabelle unten angezeigt. Ein Mitarbeiter kann mehr als einen Eintrag pro Tag haben. Dadurch kann eine geteilte Arbeitszeit gespeichert werden. Wenn Mitarbeiter abwesend sind, werden diese Abwesenheiten in der Tabellenfußzeile angezeigt.

Das Dienstplan-Balken-Diagramm zeigt das Kommen und Gehen von Mitarbeitern. Jeder Balken repräsentiert einen Eintrag. Er reicht vom Beginn des Dienstes bis zu seinem Ende. Ein weißes Rechteck auf dem Balken zeigt die Zeit der Mittagspause an. Die Farbe der Balken hängt vom Beruf des Mitarbeiters ab. Apotheker und Pharmazieingenieure sind in dunkelgrün gefärbt, während PTA in hellgrün gefärbt sind. Andere Mitarbeiter (nichtpharmazeutisches Personal) sind grau hinterlegt.

Das Histogramm zeigt einen roten Bereich und eine grüne Linie. Der rote Bereich zeigt den erwarteten Arbeitsaufwand (gemessen in Packungen pro 15 Minuten), während die grüne Linie die Anzahl der arbeitenden Mitarbeiter zu einem bestimmten Zeitpunkt darstellt.

Bearbeiten

Die Bearbeitungsseite ähnelt der schreibgeschützten Ansicht. Der Dienstplan wird auf Fehler überprüft. Wenn Probleme auftreten, werden Fehler, Warnungen oder Informationen im oberen rechten Bereich angezeigt. Die Prüfung beinhaltet:

- Überlappung von Schichten für denselben Mitarbeiter (Fehler)
- ausreichende Mitarbeiterzahl (Warnung, fest codiert mindestens zwei Mitarbeiter)
- Anwesenheit von mindestens einem Apotheker zu jeder Zeit (Fehler).
- Anwesenheit von mindestens einer Person, die den Wareneingang durchführen kann (Warnung).
- Einsatz abwesender Mitarbeiter (Fehler)
- Nichteinplanung von nicht abwesenden Mitarbeitern (Warnung)

Pro Eintrag kann nur eine Pause eingefügt werden. Wenn mehr Pausen zugewiesen werden müssen, können mehrere Einträge für denselben Mitarbeiter eingegeben werden.

2.1.7 Mitarbeiterliste des Dienstplans

2.1.8 Überstunden

2.1.9 Abwesenheit

Es gibt vier Ansichten für die Abwesenheitsdaten.

- Mitarbeiteransicht schreibgeschützt
- Mitarbeiteransicht Eingabe
- Monatstabelle
- Jahrestabelle

In der schreibgeschützten Mitarbeitersicht gibt es ein Select-Element, um den anzuzeigenden Mitarbeiter auszuwählen. Es gibt eine Schaltfläche, um zur Bearbeitungsansicht zu wechseln. Und es gibt eine Tabelle mit den Abwesenheitsdaten. Die Spalten sind Beginn und Ende der Abwesenheit, Abwesenheitsgrund und Anzahl der Tage. Es gibt eine eindeutige Liste möglicher Gründe (Urlaub, Resturlaub, Krankheit, Krankheit des Kindes, unbezahlte Freistellung, bezahlte Freistellung, Elternzeit und Mutterschutz). Die Anzahl der Abwesenheitstage wird für eine 5-Tage-Woche berechnet. Abwesenheiten an Samstagen und Sonntagen werden registriert, aber nicht gezählt. Das Gleiche gilt für Feiertage.

Kapitel 3

Administratorhandbuch

3.1 Installation

3.1.1 PDR finden

Die neueste Version von PDR ist verfügbar unter GitHub Sie können auch die neueste stabile Version über Git erhalten:

git clone https://github.com/MaMaKow/dienstplan-apotheke.git

Der master Zweig ist auf Stabilität geprüft.

3.1.2 Die Installationsroutine

Einführung

Auf der ersten Seite finden Sie einige nicht-technische Informationen zu diesem Programm. Klicken Sie auf Next, um weiterzugehen.

Willkommen

Auf der zweiten Seite sind einige technische Hintergrundinformationen gegeben. Sie werden über die für die Fortführung der Installation erforderlichen Eingangsdaten informiert. Die verfügbaren Datenbankverwaltungssysteme (derzeit nur MySQL) werden aufgelistet. Schließlich werden Sie über die Nutzer-und Passwortstrategie für den Datenbankzugriff informiert. Klicken Sie erneut auf Next, um fortzufahren.

Anforderungen

Auf der nächsten Seite prüft die Anwendung, ob alle Voraussetzungen erfüllt sind. Dazu gehören eine minimale PHP-Version, einige PHP-Erweiterungen und die Unterstützung für Datenbankverbindungen. Das Programm benötigt Schreibzugriff auf einige seiner Verzeichnisse. Wenn Probleme gefunden werden, wird eine beschreibende Fehlermeldung angezeigt. Es ist nicht möglich, weiterzumachen, bis alle Probleme gelöst sind. Klicken Sie auf Next, um fortzufahren.

Datenbankkonfiguration

Die Anwendung beginnt nun mit der Erhebung von Konfigurationsdaten.

• Datenbanktyp

- Hostname
- Port (optional)
- username

Ein bestehender Datenbankbenutzer. Der Benutzer MUSS die Berechtigung haben, eine Datenbank zu erstellen. Der Benutzer SOLLTE das Privileg haben, einen weniger privilegierten Benutzer zu erstellen.

password

Das Datenbankpasswort des Benutzers. Wenn ein neuer Benutzer erstellt werden konnte, wird dem neuen Benutzer ein neues sicheres zufälliges Passwort gegeben.

• Name der Datenbank

Geben Sie die erforderlichen Daten ein und klicken Sie Absenden.

Administrative Konfiguration

Nachdem die Datenbankwerte festgelegt wurden, werden einige Informationen zum Administrator gesammelt:

- Benutzername
 - Der Name, mit dem der Administrator sich in Zukunft im Programm anmeldet.
- Nachname

Dieser Name ist mit der Mitarbeiter-ID verbunden.

- Mitarbeiter-ID
 - Diese wird verwendet, um einen Mitarbeiter zu erstellen, der mit dem Benutzer mit Administratorrechten verbunden ist.
- Die Kontakt-E-Mail-Adresse wird für Fragen und Kommentare von Benutzern verwendet. Diese E-Mail erhält auch einige interne Informationen aus dem Dienstplan.
- Administrator-Passwort das Passwort, das der Administrator verwendet, um sich in Zukunft am Programm anzumelden.

Bitte registrieren Sie den Administrator und klicken Sie auf Senden. Die Daten werden in die Datei \bigcirc config/config.php geschrieben. Für jeden Benutzer, der das Programm benutzt, muss es genau einen Mitarbeiter geben.

3.1.3 Erste Schritte

Nach dem Absenden der Administratorkonfiguration werden Sie auf die Anmeldeseite weitergeleitet. Melden Sie sich mit Ihren Administrator-Anmeldeinformationen an.

Bei Ihrer ersten Anmeldung werden Sie mit der Filialverwaltung konfrontiert. Bitte erstellen Sie mindestens eine Filiale. Sie erreichen diese Seite jederzeit über das Menü Administration Filialverwaltung.

Der nächste logische Schritt ist die Einrichtung einiger weiterer Mitarbeiter in Administration Personalverwaltung.

Nachdem alle Mitarbeiter eingefügt sind, können Sie mit dem Schreiben von Dienstpläne beginnen (Tagesansicht) Tagesansicht Eingabe) oder Sie können Grundpläne erstellen für bestimmte Wochentage (Tagesansicht) Grundplan Tagesansicht) oder für unterschiedliche Mitarbeiter (Mitarbeiter) Grundplan Mitarbeiter).

3.2 Aktualisierung

Bis jetzt gibt es keinen automatischen Update-Mechanismus. Sie können regelmäßig Release-Pakete von GitHub herunterladen. Oder Sie können über Git in Kontakt bleiben:

```
git pull origin master
```

CAVE: Stellen Sie sicher, dass Sie Ihr ⊖ config/config.php behalten! Es sollte nicht von Git geändert werden, da es in der .gitigore-Datei dieses Projekts aufgeführt ist.

3.3 Konfiguration

Sie können die Datei config/config.php manuell bearbeiten. Die Standardwerte sind:

```
c?php

$config = array( 'application_name' => 'PDR', 'database_management_system'
> 'mysql', 'database_host' => 'localhost', 'database_name' => '',
'database_port' => 3306, 'database_user' => '', 'database_password' => '',
'session_secret' => '', 'error_reporting' => E_ALL, 'display_errors' => 0,
'log_errors' => 1, 'error_log' => PDR_FILE_SYSTEM_APPLICATION_PATH
'error.log', 'LC_TIME' => 'C', 'timezone' => 'Europe/Berlin', 'language'
=> 'de_DE', 'mb_internal_encoding' => 'UTF-8', 'contact_email' => '',
'hide_disapproved' => FALSE, 'email_method' => 'mail', 'email_smtp_host' => NULL, 'email_smtp_port' => 587, 'email_smtp_username' => NULL,
'email_smtp_password' => NULL, );
```

Löschen Sie niemals die ersten zwei Zeilen! Wenn die Datei nicht mit <?php beginnt, wird PHP sie nicht verarbeiten, was bedeutet, dass jeder ihren Inhalt lesen kann.

Die meisten dieser Optionen können auch in Administration Konfiguration

Anwendungsname konfiguriert werden. Dieser Name wird auf der Anmeldeseite, dem Seitentitel im Browser und als Betreffzeile in E-Mails verwendet, die vom Programm gesendet werden.

Datenbank Einstellungen

- database_management_system Derzeit wird nur MySQL unterstützt. Andere Möglichkeiten könnten sein: PostgreSQL, Oracle Database, SQLite, Microsoft Access oder MongoDB.
- database_host Der Server, auf dem das DBMS ausgeführt wird. Normalerweise 'local-host', wenn es sich auf demselben Server befindet wie die Anwendung.
- database name Der Name der Datenbank
- database port Für MySQL ist der Standardport 3306.

- database_user Während der Installation versucht PDR, den Benutzer 'pdr' in der Datenbank zu erstellen. Im Erfolgsfall wählt das Programm ein zufälliges Passwort und gewährt alle Berechtigungen für die pdr-Datenbank. Sie können jeden anderen Benutzer auswählen, der Zugriff auf die Datenbank hat.
- database password Das Datenbankkennwort des Datenbankbenutzers.

session_secret Eine geheime zufällige Zeichenfolge, mit der der Sitzungsname definiert wird. Dies ist nur relevant, wenn mehrere Instanzen von PDR auf demselben Webserver ausgeführt werden.

error_reporting Welche Fehler sollte PHP melden?

display_errors Sollten dem Benutzer Fehler direkt angezeigt werden?

log_errors Sollten Fehler in einer Datei protokolliert werden?

error log Wo sollen Fehler protokolliert werden?

LC_TIME In welcher Sprache sollten Zeitzeichenfolgen wie Montag oder Januar geschrieben werden? Diese Einstellung ist unabhängig von der Einstellung 'language'.

timezone Die Zeitzone ist notwendig, um die Rohzeitdaten in Unix-Zeitstempeln zu verstehen. (1545038523 = Montag, 17.-18.12. 09:22:03 UTC in RFC 2822)

language Die Sprache der Begriffe und Meldungen, die dem Benutzer angezeigt werden. Bisher werden nur Englisch und Deutsch unterstützt.

mb_internal_encoding Eine Codierung ist eine Möglichkeit, dem Computer mitzuteilen, wie Bits und Bytes in Buchstaben übersetzt werden (z. B. bedeutet UTF8 01000101 E, 11000011 10100100 ä).

contact_email E-Mails der Benutzer können an den Administrator der Pdr-Instanz gesendet werden.

hide_disapproved Es ist möglich, geplante Dienstpläne auszublenden, bis sie genehmigt werden. Standardmäßig sind alle Dienstpläne sofort für jeden Benutzer sichtbar.

E-Mail-Einstellungen E-Mails werden (teilweise) mit der PHPMailer-Klasse gesendet.

- 'email_method' PHPMailer unterstützt das Versenden per 'mail', 'sendmail', 'qmail' oder 'SMTP'. Wenn Sie SMTP als E-Mail-Methode wählen, werden die SMTP-Einstellungen angezeigt und müssen ausgefüllt werden:
- 'email_smtp_host' Die Adresse des SMTP-Servers (z. B. loalhost für lokalen Postfix, gmail-smtp-in.l.google.com für gmail).
- 'email_smtp_port' Normalerweise 25, 465 oder 587 (25 = SMTP, 465 = SMTPS, 587 = STARTTLS)

- 'email_smtp_username' Benutzername des sendenden E-Mail-Kontos
- 'email_smtp_password' Passwort des sendenden E-Mail-Kontos

3.4 Wartung

Die Datei \subseteq src/php/background_maintenance.php wird bei jedem Login eines beliebigen Benutzers aufgerufen. Es wird eine Instanz der folgenden Klassen erzeugen:

- Wartung
- update_database

3.4.1 Klasse maintenance

Die Methoden, die in der Klassen maintenance enthalten sind, werden nur dann aufgerufen, wenn die letzte Ausführung mindestens MAINTENANCE_PERIOD_IN_SECONDS her ist. MAINTENANCE_PERIOD_IN_SECONDS ist auf einmal am Tag eingestellt.

Die Methode user_dialog_email—>aggregate_messages_about_changed_roster_to_employees() wird dazu aufgerufen, E-Mails an Mitarbeiter zu senden, deren Dienstplan geändert wurde.

Die Methode maintenance->cleanup_overtime() tut noch nichts. Sie soll zum Säubern von Überstunden bestehender Mitarbeiter eingesetzt werden, welche vor dem Eintritt in das Unternehmen eingetragen wurden.

Die Methode maintenance—>cleanup_absence() tut noch nichts. Sie soll zur Säuberung von Abwesenheiten bestehender Mitarbeiter eingesetzt werden, welche vor dem Eintritt in das Unternehmen eingetragen wurden.

3.4.2 Klasse update_database

Bevor die Klasse update_database eine ihrer Methoden ausführt, prüft sie, ob sich die offizielle Datenbankstruktur seit der letzten Aktualisierung geändert hat. Sie vergleicht den pdr_database_version_hash aus der Tabelle pdr_self in der Datenbank mit dem Wert PDR_DATABASE_VI In der Datei src/php/database version hash.php

Die Klasse sollte jede SQL-Abfrage enthalten, die notwendig ist, um eine bestehende Datenbank in die neue Struktur zu überführen, ohne Daten zu verlieren.

3.5 Probleme und Fehlerbehebung

Fragen werden bei GitHub https:/github.com/MaKow/dienstplan-apotheke/issues bearbeitet. Ich versuche, jede Frage innerhalb von 3 Tagen zu beantworten.

Kapitel 4

Entwicklerhandbuch

4.1 Kernentwicklung

Alle PHP-Skripte laden eine gemeinsame Datei default.php, die die Standardeinstellungen vornimmt. Sie befindet sich in ./, welches der PDR_FILE_SYSTEM_APPLICATION_PATH ist. Siehe folgende Datei:

```
<?php
   * Copyright (C) 2017 Mandelkow
     This program is free software: you can redistribute it and/or modify
   * it under the terms of the GNU Affero General Public License as published by
   * the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
   * (at your option) any later version.
10
   * This program is distributed in the hope that it will be useful,
11
   * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
   * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
13
   * GNU Affero General Public License for more details.
14
15
   * You should have received a copy of the GNU Affero General Public License
   * along with this program. If not, see <a href="http://www.gnu.org/licenses/">http://www.gnu.org/licenses/</a>.
17
18
19
20
21
   * @var PDR FILE SYSTEM APPLICATION PATH The full path of the application root
     as determined by the position of the default.php
  define ('PDR FILE SYSTEM APPLICATION PATH', DIR . '/');
23
24
   * @var PDR_HTTP_SERVER_APPLICATION_PATH The relative path of the application
     root on the web server.
26
  $folder_tree_depth_in_chars = strlen(substr(getcwd(), strlen(__DIR__)));
  $root_folder = substr(dirname($_SERVER["SCRIPT_NAME"]), 0, strlen(dirname(
     $_SERVER["SCRIPT_NAME"])) - $folder_tree_depth_in_chars) . "/";
  define('PDR_HTTP_SERVER_APPLICATION_PATH', $root_folder);
  //TODO: This does not work, if the location is a symbolic link.
  * @var PDR_ONE_DAY_IN_SECONDS The amount of seconds in one day.
33
  define('PDR\_ONE\_DAY\_IN\_SECONDS', 24 * 60 * 60);
```

```
* Define an autoloader:
38
  */
  spl_autoload_register(function ($class_name) {
39
      include\_once\ PDR\_FILE\_SYSTEM\_APPLICATION\_PATH\ .\ 'src/php/classes/class.'\ .
40
     $class name . '.php';
  });
41
42
43
  if (!file_exists(PDR_FILE_SYSTEM_APPLICATION_PATH . '/config/config.php')) {
44
      header("Location: " . PDR_HTTP_SERVER_APPLICATION_PATH . "src/php/pages/
45
     install_page_intro.php");
      die ("The application does not seem to be installed. Please see the <a href='
      . PDR_HTTP_SERVER_APPLICATION_PATH . "src/php/pages/install_page_intro.php
     '>installation page</a>!");
   else {
47
      config = array();
48
      global $config; //This has to be explicitly declared in order to work with
49
50
51
       * Load configuration parameters from the configuration file:
52
53
      require_once PDR_FILE_SYSTEM_APPLICATION_PATH . "config/config.php";
54
55
       * Complement the configuration array with the default values for unset
56
     parameters:
       */
57
      foreach (configuration::$List_of_configuration_parameters as $key => $value)
          if (!isset($config[$key])) {
              $config[$key] = $value;
60
61
          }
      }
62
63
  }
64
   * Setup if errors should be reported to the user, if to log them, and where:
65
   */
66
  ini_set('display_errors', $config['display_errors']); //Display errors to the
67
     end user?
  ini_set('log_errors', $config['log_errors']); //Log errors to file?
  if ($config['log_errors'] or $config['display_errors']) {
69
70
       * Debug mode
71
72
      ini_set('zend.assertions', 1); //Assertions will be compiled AND executed.
73
      ini_set('assert.exception', 1); //An exception will be thrown if an
74
     assertion fails.
75
      ini_set('zend.assertions', -1); //Assertions are not compiled.
76
      ini_set('assert.exception', 0); //Only warnings would be shown if assertions
77
      were to be executed and failed.
78
  ini_set('error_log', $config['error_log']); //Which file should errors be logged
79
  error_reporting($config['error_reporting']); //Which errors should be reported?
81
82
  * We want some functions to be accessible in all scripts.
83
```

```
require_once PDR_FILE_SYSTEM_APPLICATION_PATH . "funktionen.php";
86
87
   * Setup the presentation of time values:
88
     //setlocale(LC_ALL, 'de_DE'); // Leider versteht die Datenbank dann nicht mehr
89
      , was die Kommata sollen.
90
   setlocale(LC_TIME, $config['LC_TIME']);
91
92
   * Setup default timezone for date()
94
  date_default_timezone_set($config['timezone']);
95
    * Setup the encoding for multibyte functions:
     This is necessary for the usage of UTF-8 characters in functions like
98
      mb substr()
99
   mb_internal_encoding($config['mb_internal_encoding']);
   require_once PDR_FILE_SYSTEM_APPLICATION_PATH . 'src/php/localization.php';
101
   * session management
104
   */
   \$session = new sessions;
106
  $List of branch objects = branch::read branches from database();
108
   * Guess the navigator (=browser) language from HTTP_ACCEPT_LANGUAGE:
     This is used in the head.php
111
   $navigator_languages = preg_split('/[,;]/', filter_input(INPUT_SERVER,
113
      HTTP_ACCEPT_LANGUAGE', FILTER_SANITIZE_STRING));
   $navigator_language = $navigator_languages[0]; //ignore the other options
```

../default.php

4.1.1 Ordnerstruktur

- \Box config/ Enthält die Konfigurationsdatei config.php
- 🗁 css/ veraltet, verwenden Sie stattdessen 🗁 src/css/
- 🗇 docs/ Diese Dokumentation und Werkzeuge, um sie zu bauen
- \supseteq img/ Bilder, die vom Programm verwendet werden
- □ js/ obsolet, benutzen Sie stattdessen □ src/js/
- \Box locale/ Übersetzungsdateien für gettext, derzeit nur Deutsch (de_DE)
- 🗁 src/ Der Hauptteil des eigentlichen Quellcodes
 - ⊜ src/css Cascading Style Sheets
 - − □ src/js JavasScript
 - ⊜ src/php/ PHP: Hypertext Preprocessor
 - ⊕ src/php/classes/ Enthält alle Klassendateien class.class_name.php

- − ⊆ src/php/fragments/ Teile von größeren Seiten, können über PHP require/include oder mit JavaScript geladen werden
- ≅src/php/pages/ Dies ist der Ort für die einzelnen Ansichten, welche der menschliche Benutzer verwenden wird, um den Dienstplan usw. zu sehen.
- □ src/sql/ SQL-Datenbank Tabellen und Trigger
- \Box tests/ Tests, um Fehler im Quellcode zu finden; Dieser Ordner ist in .gitignore aufgeführt. Nur einige Dateien sind Teil der sichtbaren Quelle.
- \Box tmp/ Ein Verzeichnis für temporäre Dateien. Es gibt noch keine automatische Bereinigung.
- \supseteq upload/ Das Ziel für hochgeladene Inhalte. Momentan werden nur spezifische *.PEP-Dateien verstanden, die von Awta ASYS Smart erstellt wurden. Diese Dateien enthalten Informationen über die Anzahl der Kunden, die in der Vergangenheit bedient wurden.

4.1.2 Programmierstil

Dieses Projekt versucht, einem Programmierstil zu folgen.

- Bitte vermeiden Sie StudlyCaps und camelCase (Binnenmajuskel).
- Klassenkonstanten MÜSSEN in Großbuchstaben mit Unterstrichtrennzeichen deklariert werden.
- Eigenschaftsnamen MÜSSEN in Unter_strichen geschrieben werden.
- Einfache Variablen und Objekte werden in Kleinbuchstaben geschrieben.
- Array-Namen beginnen mit einem einzelnen Großbuchstaben, gefolgt von Kleinbuchstaben.
- Methodennamen müssen mit Unter strichen geschrieben werden.
- Der Code MUSS 4 Leerzeichen zum Einrücken verwenden, keine Tabulatoren.
- Offnende geschweifte Klammern für Klassen und Funktionen MUSSEN in derselben Zeile stehen, und das Schließen geschweifter Klammern MUSS in der nächsten Zeile nach dem Text beginnen.
- Öffnende geschweifte Klammern für Kontrollstrukturen SOLLTEN in derselben Zeile stehen, und das Schließen geschweifter Klammern MUSS in der nächsten Zeile nach dem Text beginnen.

Festplattenplatz ist nicht mehr knapp. IDEs helfen mit Autoverfollständung. Es ist nicht nötig, Dinge abzukürzen. Bitte verwenden Sie lange Begriffe wie user_email_notification_cach statt usr_ml_ntfcn_ca oder u_e_n_c.

4.1.3 Die Datenbank

Derzeit wird nur MySQL als Datenbankverwaltungssystem (DBMS) unterstützt. Die Tabellen sind:

- Abwesenheit (Krankheit, Urlaub und andere Arten von Abwesenheit)
- approval (speichert für jeden Tag, ob der Leiter offiziell den Dienstplan autorisiert hat)
- branch (Informationen über die Hauptapotheke und mögliche Filialen)
- Dienstplan (die tatsächlichen Dienstplandaten; Anfang, Ende, Pause)
- employees (Mitarbeiterdaten; Mitarbeiter_id, Name, Beruf, Fähigkeiten)
- employees_backup (eine Kopie der Mitarbeitertabelle mit archivierten historischen Daten)
- Feiertage (obsolet)
- Grundplan_roll (noch nicht benutzt)
- Grundplan (der Grundsatzplan; Anfang, Ende, Pause; wird verwendet, um neue Dienstpläne vorzuschlagen)
- Wartung (obsolet)
- Mandant (obsolet)
- Notdienst (Daten der Notdienste und der ihnen zugewiesenen Mitarbeiter)
- opening_times_special (noch nicht benutzt)
- opening_times (die Öffnungs- und Schließzeiten der Filialen, noch keine GUI zur Bearbeitung)
- pdr self (spiegelt den Zustand der Anwendung selbst wider)
- pep_month_day (die relative Menge an Arbeit an verschiedenen Tagen im Monat)
- pep (die rohen Daten zur Arbeitsmenge, gehashed, um die Anzahl der gelöschten / ignorierten Einträge zu reduzieren)
- pep_weekday_time (die Menge der Arbeit zu verschiedenen Zeiten an verschiedenen Wochentagen)
- pep_year_month (die relative Menge an Arbeit in verschiedenen Monaten im Jahr)
- saturday rotation (Wer soll an welchem Samstag arbeiten?)
- saturday_rotation_teams (Wer gehört zu welcher Mannschaft für die Rotation am Samstag?)
- Schulferien (noch nicht benutzt)
- Stunden (Überstundenarchiv und Saldo)
- task rotation (rotierende Zuordnung von Mitarbeitern zu einer Aufgabe, z.B. Rezeptur)

- user_email_notification_cache (noch nicht benutzt)
- users_lost_password_token (Token zur Verfügung gestellt, um ein vergessenes Passwort zu ändern)
- users_privileges (die Berechtigungen der Benutzerkonten)
- users (die Benutzerkonten; Für jeden Benutzeraccount muss genau ein Mitarbeiter vorhanden sein. Es können Mitarbeiter ohne Benutzerkonten existieren)
- Wunschplan (obsolet)

Eine Kopie aller Tabellenstrukturen wird in \square src/sql/ gespeichert. Das Verzeichnis enthält auch die Datei \square src/sql/database_version_hash.php, die einen SHA1-Hash aller Strukturen enthält, die von

SHOW CREATE TABLE

und

SHOW CREATE TRIGGER

nach einigen Änderungen zurückgegeben werden. Der Hash wird von tests/get-database-structure. pgeschrieben, siehe die Details in jener Datei.

Pflege der Datenbank

Es gibt eine Klasse update_database. Diese Klasse enthält eine definierte Menge von MySQL-Anweisungen, die die Datenbankstruktur von einem bekannten Zustand in der Vergangenheit in den aktuellen Zustand versetzen.

Diese Klasse ist nicht gut getestet. Sie könnte funktionieren. Sie könnte auch die gesamte Datenbank zerstören.

Die Klasse update_database wird bei jedem Login eines Nutzers aufgerufen. Sie entscheidet dann selbst, ob irgendwelche Maßnahmen ergriffen werden müssen. Um dies zu entscheiden, wird der in der Datei @database_version_hash.php gespeicherte Hash mit dem in der Datenbanktabelle gespeicherten Hash verglichen pdr_self pdr_database_version_hash.

Selbstheilende Tabellen Die Klasse database_wrapper hat eine Funktion create_table_from_template die in der Lage ist, fehlende Tabellen aus den Strukturinformationen zu erstellen, die im Verzeichnis @src/sql/ gespeichert sind. Sie wird aufgerufen, wenn eine PDO-Datenbankabfrage eine Ausnahme mit dem Code 42S02 und dem MySQL-Fehler 1146 wirft.

4.2 Klassen

Die Klassen werden im Ordner ⊕ src/php/classes/ gespeichert.

4.2.1 Benutzer

Die Klasse user stellt einen Mitarbeiter dar, der ein Benutzerkonto in PDR registriert hat.

4.3 Dokumentation

Diese Dokumentation über ein Programm, eine App oder ein Skript ist unvollständig. Sie können diesem Projekt helfen, indem Sie es erweitern. Im Ernst, wenn es etwas gibt, das sich nicht genug erklärt, schickt mir einfach eine E-Mail oder kontaktiert mich bei GitHub!

4.4 Testen

4.5 Bug Tracker

Fehler und Probleme werden bei GitHub verfolgt https://github.com/MaMaKow/dienstplan-apotheke/issues

4.6 Übersetzung

Übersetzungen werden mit gettext () verwaltet.

Lesen Sie diesen Artikel über po4a für die Übersetzung dieses Dokuments: https://maltris.org/mehrsprachigkeit-fur-fast-alles-po4a-7317.html

4.6.1 Internationalisierung

Verschiedene Länder haben unterschiedliche Gesetze in Bezug auf Apotheken und Beschäftigung. Sie haben auch unterschiedliche Feiertage.