

Adminhandbuch

Der webbasierten Forschungsdatenbank



25.06.13

Version 1.0

Inhaltsverzeichnis

1. Über dieses Handbuch	3
2. Installation.....	4
2.3 Gelieferte Unterlagen.....	6
3. Programmfunktionalitäten.....	7
3.1 Login.....	7
3.2 Tabellenübersicht.....	7
3.3 Benutzermenü.....	8
3.3.1 Hilfe.....	8
3.3.2 Einstellungen.....	8
3.3.3 Adminbereich.....	10
3.3.3.1 Gruppenverwaltung.....	10
3.3.3.2 Benutzerverwaltung.....	12
3.3.3.3 Kategorien verwalten.....	14
3.3.3.4 Log ansehen.....	15
3.4 Ausloggen.....	15
4. Kontaktadressen für den Benutzer	16

1. Über dieses Handbuch

In diesem Handbuch werden die dem System zugrunde liegenden Konzepte der ProsDataBase vorgestellt. Zudem erhalten Sie eine Einführung in die Software, genauso wie deren Bedienung. Durch die Darstellung der Oberfläche mit vielen Bildern, werden Ihnen die Workflows und Funktionalitäten unseres Programms sehr detailliert erklärt.

Im Adminhandbuch werden die Funktionalitäten, die zusätzlich nur dem Admin zustehen, der die nötigen Berechtigungen hat. Bitte beachten Sie, dass dem Admin natürlich auch alle Funktionalitäten, die der Benutzer zur Verfügung hat, zustehen.

Sie finden in diesem Benutzerhandbuch keine technisch ausführliche Erläuterungen, wie zum Beispiel Programmschnittstellen (API) oder andere Hintergrundinformationen. Hierzu schlagen Sie bitte alle nötigen Informationen im Designdokument nach, welches das Design der ProsDataBase genau beschreibt und erläutert.

2. Installation

In diesem Kapitel wird Ihnen Schritt für Schritt beschrieben, wie Sie die ProsDataBase installieren.

Diese Anleitung ist so geschrieben, dass Sie die Software ganz einfach **über die Konsole von Ubuntu** durchführen können.

1. Starten Sie die Konsole.

2. Installieren Sie MySQL

```
sudo apt-get install mysql-server mysql-client
```

Sie können auch Postgre SQL verwenden.

Erstellen Sie einen SuperUser

4. Installieren Sie git

```
sudo apt-get install git
```

5. Klonen Sie das Project

```
git clone https://github.com/floatec/MEPSS2013.git
```

6. Installieren Sie Django (Version 1.5.1) und Python (Version 2.7)

```
cd to/your/project/folder  
sudo apt-get install python-pip  
sudo pip install -r deploy/requirements.txt
```

7. Das Projekt initialisieren

```
mysql --user=root --password=root localhost  
mysql>CREATE DATABASE prosdatabase;  
mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON prosdatabase.* TO 'prosdatabase'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'some_pass' WITH GRANT OPTION;  
mysql>exit
```

Ändern Sie Ihre MYSQL Konfigurierung

ProsDataBase/ProsData/Base/settings.py

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': 'prosdatabase',  
        'USER': 'prosdatabase',  
        'PASSWORD': 'pass',  
    }  
}
```

Navigieren Sie in Ihren Ordner, wo Sie das Projekt abgespeichert haben.

```
cd path/to/your/Project/MEPSS2013/ProsDataBase  
./manage.py syncdb
```

Wenn Sie gefragt werden, ob Sie einen SuperUser erstellen möchten, antworten Sie mit 'yes' und legen Sie einen Benutzernamen, eine E-Mail und ein Passwort fest.

```
./manage.py migrate
```

Anschließend können Sie testen, ob es funktioniert hat, indem Sie den Server starten.

```
./manage.py runserver
```

Öffnen Sie hierzu <http://localhost:8000> in Ihrem Browser oder versuchen Sie es mit `wget/curl`

8. Nginx installieren

```
sudo apt-get install nginx python-flup
```

Starten Sie Django im `fastcgi` Modus

```
python ./manage.py runfcgi host=127.0.0.1 port=8000
```

Vergessen Sie nicht in Ihrem `init.d` script den Start command für `fastcgi` zu aktivieren

```
sudo touch /etc/nginx/sites-available/sample_project.conf  
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/sample_project.conf /etc/nginx/sites-enabled/sample_project.conf
```

Fügen Sie Ihre Einstellungen hinzu

```
server {
    listen 80;
    server_name myhostname.com;
    access_log /var/log/nginx/sample_project.access.log;
    error_log /var/log/nginx/sample_project.error.log;

    # https://docs.djangoproject.com/en/dev/howto/static-files/#serving-static-files-in-production
    location /static/ { # STATIC_URL
        alias /your/path/to/the/static/folder/; # STATIC_ROOT
        expires 30d;
    }

    location / {
        include fastcgi_params;
        fastcgi_pass 127.0.0.1:8000;
        fastcgi_split_path_info ^()(.*);$;
    }
}
```

2.1 Gelieferte Unterlagen

- Machbarkeitsstudie
- Pflichtenheft
- Designdokument
- Benutzerhandbuch
- Adminhandbuch

3. Programmfunktionalitäten

3.1 Login:

Loggen Sie sich in das System ein. Hierzu müssen Sie ihre Login-Daten auf der Login-Oberfläche eingeben und auf den „Login“ Button klicken. Falls die eingegebenen Informationen korrekt sind, werden Sie automatisch zur Tabellen-Übersicht weitergeleitet.

3.2 Tabellenübersicht

Auf der Tabellenübersicht angelangt können Sie in der Rolle als Admin alle Funktionalitäten der ProsDataBase nutzen.

Nachdem Sie sich eingeloggt haben, gelangen Sie direkt auf die Tabellenübersicht und können dort einfach eine Tabelle ansehen, indem Sie auf die Tabelle klicken.

Eine Tabelle ist folgendermaßen dargestellt:

Tabellenname

Patient

Vorname	Nachname	
PID_KIS	Geburtsdatum	
Geburtsort	Wohnort	PLZ
Straße	Adresszusatz	
Todesdatum	Geschlecht	

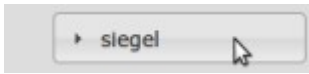
Kurze Übersicht der Spalten, die in der Tabelle enthalten sind

Als Administrator stehen Ihnen folgende Funktionen zusätzlich zu den im

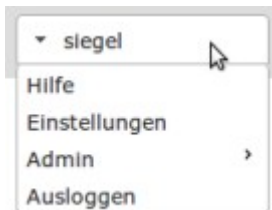
Anwenderhandbuch beschriebenen Funktionalitäten zur Verfügung:

- Benutzerverwaltung
- Gruppenverwaltung
- Kategorien verwalten
- Die komplette Log aller Tabellen zu sehen

3.3 Benutzermenü:



Auf der rechten Seite in der Kopfzeile befindet sich ein ausklappbares Menü, das mit Ihrem Benutzernamen, mit dem Sie sich eingeloggt haben, beschriftet ist. Wenn Sie auf Ihren Benutzernamen klicken, öffnet sich ein Menü, das Ihnen folgende Funktionalitäten ermöglicht:



- 3.3.1 Hilfe
- 3.3.2 Einstellungen
- 3.3.3 Adminbereich
- 3.3.4 Ausloggen

3.3.1 Hilfe

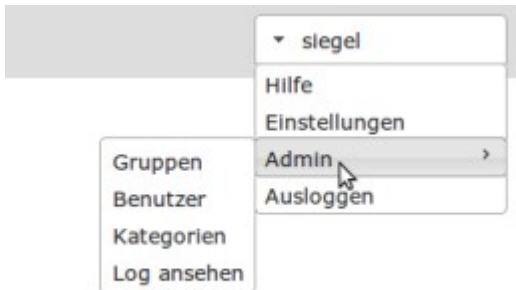
Wenn Sie auf Hilfe klicken, werden Sie direkt zu dem Benutzerhandbuch der ProsDataBase weitergeleitet.

3.3.2 Einstellungen

In den Einstellungen haben Sie die Möglichkeit Ihr aktuelles Passwort für Ihren Benutzernamen zu ändern.

3.3.3 Adminbereich

Der Adminbereich unterscheidet sich wiederum in drei Unterkategorien:



- 3.3.3.1 Gruppenverwaltung
- 3.3.3.2 Benutzerverwaltung
- 3.3.3.3 Kategorien
- 3.3.3.4 Log ansehen

3.3.3.1 Gruppenverwaltung

In der Gruppenverwaltung haben Sie die Möglichkeit neue Gruppen zu erstellen, oder bereits existierende Gruppen zu bearbeiten. Um eine neue Gruppe zu erstellen klicken Sie auf „Gruppe erstellen“.



Nachdem Sie den Button gewählt haben, öffnet sich eine neue Maske zum Ausfüllen, die wie folgt aussieht:

Gruppenname:

Darf Tabellen erstellen: ☐

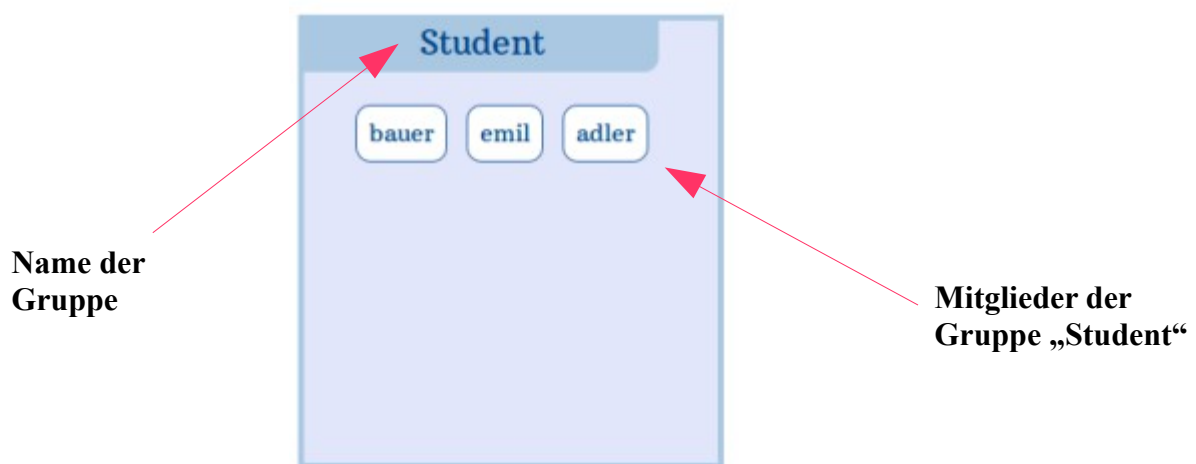
Benutzer zu dieser Gruppe hinzufügen:

Wählen Sie zuerst einen Gruppennamen. Wählen Sie danach, ob diese Gruppe Tabellen anlegen darf, indem Sie der Checkbox einen Haken hinzufügen. Schließlich legen Sie die Benutzer fest, die in die Gruppe aufgenommen werden sollen.

Dies geschieht über automatische Vervollständigung.

Um eine bestehende Gruppe zu ändern, müssen Sie auf dem Gruppenverwaltungsbereich auf die entsprechende Gruppe klicken.

Eine Gruppe ist folgendermaßen dargestellt:



Das Ändern dieser Gruppe geschieht analog zum Erstellen. Sie können Benutzer aus der Gruppe entfernen, indem Sie den Namen des Benutzers aus dem Eingabefeld entfernen. Außerdem haben Sie hierbei noch die Möglichkeit die bestehende Gruppe aufzulösen. Betätigen Sie dafür nur den „Gruppe löschen“ Button. Sie werden danach wieder zur Gruppenübersicht weitergeleitet.

3.3.3.2 Benutzerverwaltung

- Benutzer anlegen
- Allgemeine Rechte für Benutzer verwalten
- Benutzer freischalten

neuen Benutzer anlegen

Nur Benutzer mit Adminrechten sind dazu befugt neue Benutzer zu erstellen. Um diese im System zu registrieren, gehen Sie bitte im Benutzermenü zu dem Punkt „Admin“ und wählen anschließend „Benutzer“.

Wenn Sie dort angelangt sind, finden Sie einen „Benutzer erstellen“ Button.

Nachdem Sie den Button angeklickt haben, werden Sie auf eine neue Seite weitergeleitet, wo Sie die Daten zu dem Benutzer eingeben. Der Benutzer hat die

Möglichkeit, sobald er sich einloggt, sein Passwort zu ändern. Weisen Sie die

Benutzer als Admin bitte nochmal darauf hin, dies zu tun. In diesem Beispiel wird der

Student Emil, der für sein Praxissemester die ProsDataBase verwendet, registriert.

Benutzername:

Passwort:

Passwort bestätigen:

Nachdem Sie „Registrieren“ gewählt haben, erscheint Ihnen der Student Emil neu in Ihrer Benutzerverwaltung.

Benutzerberechtigungen			
Benutzer	Freigeschaltet	Tabellenersteller	Benutzeradmin
emil			

Benutzername

Benutzer freischalten

Benutzer Recht geben Tabellen zu erstellen

Benutzer Recht geben selbst Benutzer zu verwalten

Sie können den Studenten Emil nun verwalten.

Auf der Benutzerverwaltungs-Oberfläche finden Sie alle Benutzer in einer Liste alphabetisch geordnet. Durch Klicken des jeweiligen Buttons können Sie, wie oben bereits erwähnt, diesen Benutzer freischalten, Rechte vergeben Tabellen zu erstellen oder zu Usermanagern machen.

Wenn das erste Symbol grün hinterlegt ist, bedeutet dies, dass der Benutzer für die ProsDataBase freigeschaltet ist. Das bedeutet er kann sich mit seinem Benutzernamen und Password in das System einloggen. Das zweite Symbol bedeutet, dass der Benutzer Rechte hat Tabellen zu erstellen.

Das letzte Symbol gewährleistet diesem Benutzer andere Benutzer und Gruppen zu verwalten. Dieser Benutzer kann andere Benutzer bezüglich Rechten und Gruppen verwalten. Nach Klicken des Speichern Buttons werden diese Einstellungen übernommen.

3.3.3.3 Kategorien verwalten

Auf der Kategorieverwaltungs-Oberfläche können Sie dynamisch Kategorien erstellen, indem Sie auf den + Button klicken. In das dadurch erzeugte Eingabefeld können Sie einen Namen für die Kategorie auswählen. Bereits bestehende Kategorien können Sie durch Klicken des – Buttons löschen. Auch der Namen der bereits bestehenden Kategorien können auf der Seite verändert werden.

Es befinden sich bereits drei Kategorien standardmäßig in der Datenbank (Allgemein, Studie, Fragebogen). Diese Kategorien werden dem Benutzer beim Anlegen einer Tabelle zur Auswahl gestellt. Hierbei kann er angeben zu welcher Kategorie die zu erstellende Tabelle gehören soll. Kategorien sind eine wichtige Maßnahme, die Tabellen zu gruppieren, um eine geeignete Übersicht zu erlangen. Achten Sie hierbei darauf, dass die Kategorien möglichst eindeutig sind.

-	Allgemein
-	Studie
-	Laboruntersuchung
-	Patient
+	
speichern	

Weitere Kategorie
hinzufügen

Name der
Kategorie

3.3.3.4 Log ansehen

Die Log gibt Ihnen Auskunft über Änderungen, die an den verschiedenen Tabellen vorgenommen wurden. Als Admin haben Sie zusätzlich die Möglichkeit sich eine Benutzer und Gruppen-Log anzusehen. Sie beinhaltet die selben Informationen, wie die Tabellenlog.

Sie erhalten folgende Informationen zu den Tabellen Gruppen- und Benutzeränderungen:

Datum:

Wann die Aktion durchgeführt wurde.

Benutzer:

Von wem die Aktion durchgeführt wurde.

Aktion:

Welche Aktion durchgeführt wurde.

Nachricht:

Detaillierte Beschreibung zu der durchgeführten Aktion.

Gruppen/Benutzer-Log			
Datum	Benutzer	Aktion	Nachricht
2013-06-24 20:32	test	BENUTZER REGISTRIERT	• erben

Wann Benutzer
angelegt wurde

Von wem

Dass der Benutzer
angelegt wurde

Welcher Benutzer
angelegt wurde

3.3.4 Ausloggen

Wenn Sie auf „Ausloggen“ klicken, werden Sie automatisch zur Login-Oberfläche weitergeleitet und sind abgemeldet.

4.Kontaktadressen für den Benutzer

Falls technische Fragen oder Unklarheiten bei der Bedienung auftreten, kontaktieren Sie bitte das Entwickler-Team der ProsDataBase unter: **ProsData@floatec.de**