# **Restful webservice MAGW** Beschreibung: Schnittstellen Definition des RESTful Webservice für die Kommunikation zwischen Web-Server und Android. **Einsatzzweck:** Verwaltung von Patientendaten. **Kodierung:** Alle Rückgabewerte sind UTF-8 kodiert. Notation der Rückgabewerte: Alle Rückgabewerte werden als JSON zurückgegeben. Verfasser: Benjamin Oertel Zu Testzwecken gibt jede Methode zusätzlich noch den Parameter "response" mit zurück, dieser

wird nach Abschluss der Entwicklung entfernt, um den Overhead zu minimieren.

# 1. Login eines Benutzers

# Beschreibung:

Mit dieser Methode können Benutzer am Server identifiziert und angemeldet werden.

# Eigenschaften:

Methode POST		POST
ĺ	URL http://titania.f4.htw-berlin.de/login/	

## Request:

Parameter	Тур	Beschreibung
username	String, a-z0-9	Der Benutzername des Benutzers, der am
		System angemeldet werden soll.
hash	a-z0-9	Das mit Sha1 gehashte Passwort des Benutzers,
		der am System angemeldet werden soll

#### **Response:**

Parameter	Тур	Beschreibung
statuscode	Integer	Der Code, welcher den Erfolg oder den
		aufgetretenen Fehler eindeutig identifiziert.
statusmessage	String, a-z0-9	Eine Beschreibung des zurückgegebenen
		Statuscodes.
response	Array	Enthält die userld des Benuzters

## Beispiel:

Request			
Body	username	christian	
	hash	Sha1(qwertz)	
Response			
Body	statuscode	200	
	statusmessage	Login successful.	
	response:	{	
		"userld": "42"	
		}	

404	User not found.	
403	User or password incorrect.	

# 2. Patientendaten abfragen

Mit dieser Methode können die persönlichen Daten eines bestimmten Patienten ausgelesen werden. Der Patient muss zuvor über ein RFID Tag identifiziert werden.

## Eigenschaften:

Methode	e GET	
URL	http://titania.f4.htw-berlin.de/patients/	

# Request:

Parameter	Тур	Beschreibung
rfid	String, a-z0-9	Die RFID eines bestimmten Patienten.

#### Response:

Parameter	Тур	Beschreibung
statuscode	Integer	Der Code, welcher den Erfolg oder den aufgetretenen Fehler eindeutig identifiziert.
statusmessage	String, a-z0-9	Eine Beschreibung des zurückgegebenen Statuscodes.
response	Array	Enthält die userld des Benuzters
userId	Integer	Die userld des Benutzers im System
firstname	String, a-z0-9	Der Vorname des Patienten.
lastname	String, a-z0-9	Der Nachname des Patienten.

## **Beispiel:**

Request		
Body	rfid	rfid@1234
Response		
Body	statuscode	200
	statusmessage	Benutzer mit angegebener RFID wurde
		gefunden.
	response:	{
		"userId": "42",
		"firstname":"Christian",
		"lastname":"Bunk"
		}

404	No patient with this RFID found.

# 3. Messungen zu Patient auslesen

Mit dieser Methode können alle Messungen einer bestimmtem Messungsart über einen definierten Zeitraum zu einem Patienten ausgelesen werden.

#### Eigenschaften:

Methode GET		
URL	http://titania.f4.htw-berlin.de/measurements	

## **Request:**

Parameter	Тур	Beschreibung
limit	(optional) Integer	Die Anzahl der letzten Messungen die
		zurückgegeben werden soll.
type	String, a-z0-9	Der eindeutige Identifier des Messungstyps.
		Valide Typen:
		- temperature
patientId	Integer	Die Id des Patienten in der Datenbank.

#### Response:

Parameter	Тур	Beschreibung
statuscode	Integer	Der Code, welcher den Erfolg oder den
		aufgetretenen Fehler eindeutig identifiziert.
statusmessage	String, a-z0-9	Eine Beschreibung des zurückgegebenen
		Statuscodes.
response	Array	Enthält die userld des Benuzters
userId	Integer	Die userld des Benutzers im System
firstname	String, a-z0-9	Der Vorname des Patienten.
lastname	String, a-z0-9	Der Nachname des Patienten.

#### **Beispiel:**

Dogwood		
Request		
Body	limit	10
	type	temperature
	patientId	42
Response		
Body	statuscode	200
	statusmessage	Benutzer mit angegebener RFID wurde gefunden.
	response:	[

	404	Das Limit muss größer als O sein.
--	-----	-----------------------------------

# 4. Neue Messung anlegen

Mit dieser Methode kann eine neue Messung zu einem Patienten abgespeichert werden.

# Eigenschaften:

Methode	POST
URL	http://titania.f4.htw-berlin.de/measurements

#### Request:

Parameter	Тур	Beschreibung
type	String, a-z0-9	Der eindeutige Identifier des Messungstyps.
•	<i>3,</i>	Valide Typen:
		- temperature
value	Double	Der Wert der Messung.
note	String, a-z0-9	Eine Notiz zur Messung
patientId	Integer	Die Id des Patienten in der Datenbank.
userId	Integer	Die Id des aktuellen Benutzers des mobilen
		Endgerätes.

#### Response:

Parameter	Тур	Beschreibung
statuscode	Integer	Der Code, welcher den Erfolg oder den
		aufgetretenen Fehler eindeutig identifiziert.
statusmessage	String, a-z0-9	Eine Beschreibung des zurückgegebenen
		Statuscodes.
response	Array	Enthält die userld des Benuzters
measurementId	Integer	Die Id der neu angelegten Messung in der
		Datenbank.

# Beispiel:

Request		
Body	type	temperature
	value	5
	note	Normale Körpertemperatur
	patientId	42
	userId	5
Response		
Body	statuscode	200
	statusmessage	Measurement was created successfully.
	response:	{
		"measurementId": "8",
		}

427	Invalid measurement type.
404	Patient not found.
428	Value is required.