Entwicklungsdokumentation

Meereen V1.0

Inhaltsverzeichnis

Backend	2
NginX	
MCH Methoden	
BookMessage	
Deklaration	
Funktionsablauf	
GetRavenResponse	2
Deklaration	
Funktionsablauf	

Backend

Auf einem RPI, auf welchem mal ein OMV lief, wird ein Raspbian "Jessie" lite installiert, alle weiteren Komponenten wurden manuell nachinstalliert, um NAS-Funktionalität wieder herzustellen (Samba, etc. siehe <u>dieses Dokument</u>).

NginX

Webserver, welcher zentraler Kommunikationspunkt (ff. Meereen.Communication.Hub bzw. Comm.Hub, CH, MCH) ist, dieser bedient einen Webservice, dessen Methoden mittels WSDL (siehe GitHub) beschrieben ist. Welche im Detail folgende sind:

MCH Methoden

Die Methoden werden mittels Skriptsprache PHP realisiert, später kann man über eine Implementierung mit .NET bzw. Mono nachdenken.

BookMessage

Bucht eine Nachricht vom Mandanten und startet die Execution-Pipeline, welche die Nachricht prüft und entsprechende Aktionen veranlasst (wirklich physikalisch werden die ja vom Mandanten durchgeführt).

Deklaration

function bookMsg(\$message_from_raven)

Funktionsablauf

Erhält eine Nachricht (ff. Rabe bzw. Raven) von einem Mandanten mit Sensorinformationen als XML.

- 1. Validiert das XML gegen ein Schema
- 2. Speichert den Raben in der Datenbank für eine spätere Verwendung
- 3. Die Datenbank liefert eine ID (ravenID) zurück mit welcher diese Nachricht wieder gelesen werden kann
- 4. Die ravenID wird in eine "Message Queue" (System V Interprocess Communication) geschrieben, diese wird von der Execution Pipeline gelesen
- 5. Die Exection-Pipeline wird (asynchron) gestartet
- 6. Liefert die ravenID an Mandanten zurück

GetRavenResponse

Liefert das Ergebnis der Execution-Pipeline zu einem Raben zurück.

Deklaration

function getRavenResponse(\$ravenID)

Funktionsablauf

- 1. Holt die Nachricht zur ravenID aus der Datenbank (sofern vorhanden diese wird von der Execution-Pipeline geschrieben, möglicherweise ist die aber noch gar nicht fertig abgearbeitet)
- 2. Liefert die Nachricht zurück oder eben einen Fehler, wenn es keine gibt.

Execution-Pipeline

Hierüber bin ich mir noch selbst nicht ganz im Klaren. Jedenfalls ist dies Meereens Kernstück.

Datenbank