

Konzept für Service-Manager

Christopher Mogler

April 2020

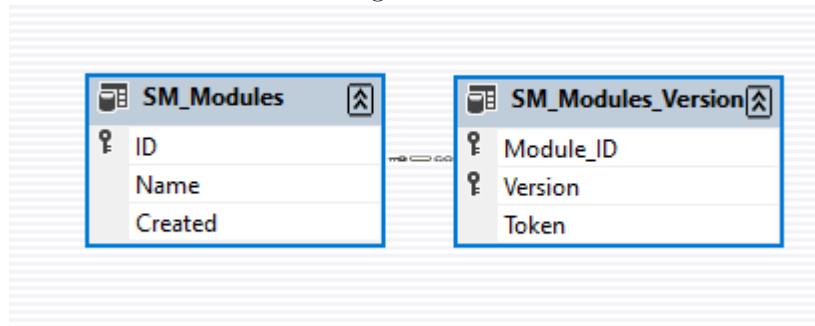
Inhalt

1	SM.Database	2
1.1	Module	2
2	SM.API	2
2.1	Informationsabruf	2
2.1.1	Datenaufbau	2
2.2	Informationsänderung	3
3	SM.Service	4
3.1	Ablauf	4
4	SM.UI	5
4.1	Oberfläche	5

1 SM.Database

1.1 Module

Die Module sind in einer Datenbank-Tabelle hinterlegt. Die einzelnen Versionen sind in einer extra Tabelle hinterlegt.



Modul-Tabelle

Versions-Tabelle

Ein Satz besteht aus einer ID, Modul, Version, ein Datum wann es hinzugefügt wurde. Jede Version bekommt einen eigenen Satz, jede Version bleibt erhalten.

- **ID** ist pro Satz eindeutig besteht aus einer GUID.
- **Modul** zu welchem Modul diese Version zugehört. Es ist eine GUID die zur Modul-Tabelle verknüpft ist.
- **Version** welche Version es ist.

Die Anwendungen werden in einem bestimmten Verzeichnis aufbewahrt. Die Anwendungen werden pro Version abgelegt. Bsp.: /Anwendungen/MailInterface/1.14.1.zip

2 SM.API

2.1 Informationsabruf

Um die Daten abzurufen muss sich die Schnittstelle authentifizieren. Dies erfolgt durch einen Token der für jeden Kunden einmalig ist.

2.1.1 Datenaufbau

Die Daten zum Abrufen der Informationen sind im JSON-Format. Bsp. wie die JSON-Datei aufgebaut ist:

```
{
  "version": "1.0",
  "changed": "2020-04-02 12:12:12.222",
}
```

```

    "token": "50ad41624c25e493aa1dc7f4ab32bdc5a3b0b78ecc35b539936e3fea7c565af7",
    "modules": [
      {
        "id": "048e4a4e-ab6a-482e-9f34-8821325527f6",
        "name": "MailInterface",
        "version": "12.0.1",
        "token": "ad6af7308eab03163a9cbef49f22636efdb0f884620d777a29a8e8fc7634f967"
      },
    ]
  }
}

```

Erklärung:

- **version:** die aktuelle Version von Service-Manager.
- **changed:** letzte Änderung vom aktuellen Datensatz
- **token:** wird bei Änderungen verändert, damit die Schnittstelle schneller auf Änderungen prüfen kann. Ohne alle Module einzeln zu Prüfen.
- **modules:** alle Module die beim Kunden installiert sein muss.
 - **id:** ID vom Modul, wird verwendet um die Datei später herunterzuladen, über die API.
 - **name:** Name des Moduls
 - **version:** Aktuelle Version die Bereitgestellt wird.
 - **token:** Prüfungstoken um die installierte Version abzugleichen auf Änderungen.

2.2 Informationsänderung

TODO

3 SM.Service

3.1 Ablauf

Es wird eine Verbindung zur REST-API (siehe SM.Service) hergestellt. Die Informationen werden als JSON-Format übergeben. Die Daten werden serialisiert in Objekte, damit die Verarbeitung vereinfacht wird.

4 SM.UI

4.1 Oberfläche

TODO