JSON Datenstruktur

Grundstruktur

Eine JSON-Nachricht ist nach foldender Grundstruktur aufgebaut:

```
{
  "id": "8b0ee183-bc0b-423e-93e0-0b42c58fb62b",
  "senderID": "37b6590c-542f-4496-9528-0cfdef18782e",
  "type": "message",
  "subtype": "coordinates",
  "data": {
     "lat": 47.888888,
     "lon": 7.222222
},
  "metaInfo": "Schrib was immer du ono wosch hie häre"
}
```

- id: Meldungs-/Nachrichten-ID
- senderID: ID des Absenders
- type: Typ der Nachricht (message | system | usw.)
- subtype: Sub-Typ der Nachricht
- data: Inhalt der Nachrucht
- metaInfo: Zusätzliche Info, verwendung z.B. zum Debuggen (optional)

System-Meldungen

Systemmeldungen sind gemäss der Grundstruktur aufgebaut und dienen zur Steuerung von ThatsApp. Diese Meldungen werden normalerweise auf dem Hauptchannel versendet und sind mit "type": "system" gekennzeichnet.

Systemmeldungen unterscheiden sich mit folgenden Sub-Typen:

Connect

Der connect Sub-Typ meldet eine Anmeldung eines Benutzers. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

```
"subtype": "connect",
    "data": {
        "username": "Samichlaus",
        "profileImageLink": "www.luegsäuberimInternetnache.ch"
    }
}
```

- username: Name des angemeldeten Benutzers
- profileImageLink: Link zum Profilbild

Neuer Benutzername

Der newUsername Sub-Typ meldet die Änderung des Benutzernamens. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

```
{
    "subtype": "newUsername",
    "data": {
        "username": "Sami2099"
    }
}
```

• username: Neu gesetzter Username

Neues Profilbild

Der newProfileImage Sub-Typ meldet die Änderung des Profilbildes. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

```
{
    "subtype": "newProfileImage",
    "data": {
        "profileImageLink": "www.luegsäuberimInternetnache.ch"
    }
}
```

profileImageLink: Link zum Profilbild

Neuer Chat

Der newChat Sub-Typ meldet die Erstellung eines neuen Chats. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

- chatID: ID des neuen Chats
- chatImageLink: Link zum Chat-Bild
- members: Array mit allen Chat-Mitgliedern (eigene ID ebenfalls im Array)

Chat verlassen

Der leaveChat Sub-Typ meldet das Verlassen eines Chats. Dieser Befehl wird im jeweiligen Subchannel gesendet. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

```
{
    "subtype": "leaveChat",
    "data": {}
}
```

Nachrichten

Nachrichten werden im jeweiligen Chat versendet. Dies können Text-, Bild- oder Standort-Nachrichten sein. Nachrichten sind ebenfalls anhand der Grundstruktur aufgebaut und sind mit "type": "message" gekennzeichnet.

Die Nachrichten Sub-Typen sind wiefolgt aufgebaut:

Text

Der text Sub-Typ wird zum Versand von Textnachrichten verwendet. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

```
{
    "subtype": "text",
    "data": {
        "priority": 1,
        "deletingItself": false,
        "text": "Dies ist eine Nachricht"
    }
}
```

- priority: Priorität einer Nachricht (könnte, z.B. rot blinken wenn wichtig, muss nicht implementiert werden)
- deletingItself: Gibt an, ob sich eine Nachricht nach einer gewissen Zeit selbst löscht
- text: eigentliche Nachricht

Bild

Der image Sub-Typ wird zum Versand von Bildern verwendet. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

```
"subtype": "image",
  "data": {
    "priority": 1,
    "deletingItself": false,
    "imageLink": "www.luegsäuberimInternetnache.ch"
}
}
```

- priority: Priorität einer Nachricht (könnte, z.B. rot blinken wenn wichtig, muss nicht implementiert werden)
- deletingItself: Gibt an, ob sich eine Nachricht nach einer gewissen Zeit selbst löscht
- imageLink: Link zum Bild

Koordinaten

Der coordinates Sub-Typ wird zum Versand von Koordinaten verwendet. Dabei werden die spezifischen Daten der Grundstruktur wiefolgt gesetzt:

```
{
    "subtype": "coordinates",
    "data": {
        "priority": 1,
        "deletingItself": false,
        "lat": 47.888888,
        "lon": 7.222222
    }
}
```

- priority: Priorität einer Nachricht (könnte, z.B. rot blinken wenn wichtig, muss nicht implementiert werden)
- deletingItself: Gibt an, ob sich eine Nachricht nach einer gewissen Zeit selbst löscht
- lat: Breitengrad der Koordinaten
- lon: Längengrad der Koordinaten