

Meta Objekt

Zusätzlich zu einem passenden Auth-Token wird eine `meta` Objekt für alle authentifizierten Anfragen benötigt. Dieses Objekt identifiziert die Abfrage und übergibt einen Kontext für den Aufruf.

So geben `gemeinde`, und `objekt` an, für welche Gemeinde sowie welchen Vermieter und Objekt der Gemeinde der Aufruf verwendet wird.

Das Meta Objekt kann nicht alleine übergeben werden. Es gehört immer zu einem weiteren Aufruf (siehe entspr. Kapitel)

Parameter

Feld	Datentyp	benötigt	Beschreibung	
gemeinde	int	true	Die ID der zu buchenden Gemeinde	
objekt	int	true	Die ID des zu buchenden Vermieters	
requestId	string	(nur wenn <code>idempotent</code> = true)	Eine optionale Referenz zur Buchung	Rückgabe: die übergebene Zeichenkette, oder falls nicht übergeben, eine zufällig generierte Zeichenkette
idempotent	bool	false	Anfrage auf Eindeutigkeit prüfen	

Eindeutige Anfragen (Idempotenz)

Um Mehrfachbuchungen bei Verbindungsabbrüchen oder anderen Fehlern zu unterbinden bietet die Schnittstelle die Möglichkeit, das feld `idempotent` im Meta-Objekt zu übergeben.

In Verbindung mit der `requestId` ist es somit möglich, sicherzustellen, dass das System keine Mehrfachanfragen zulässt.

Der erste Aufruf eines idempotenten Requests wird normal angenommen - jede weitere Anfrage mit der gleichen Request-ID wird abgelehnt, solange das System diese Request-ID speichert.

Gespeicherte Request-IDs verfallen nach 5 Minuten (300 Sekunden). Nach Ablauf kann die gleiche Request-ID wieder verwendet werden. Es ist jedoch immer ratsam eine neue, zufällig generierte Request-ID zu erzeugen.

Die Request-IDs sind immer auf den Benutzer der Anfrage bezogen eindeutig. Somit könnten `user1` und `user2` die Request-ID `123-456-789` verwenden, ohne Fehler zu erhalten.

Alle Anfragen die das Meta-Objekt enthalten, unterstützen dieses Merkmal.

Die Request-ID wird erst nach einem erfolgreich durchgeführten Vorgang auf dem Server gespeichert. Bei parallelen Anfragen besteht keine Garantie für Eindeutigkeit.

Vorgehensweise:

- Generieren Sie eine eindeutige Request-ID z.B. über eine uuid-Funktion z.B (<https://docs.python.org/3/library/uuid.html>)
- Übergeben Sie die Request-ID im Feld `requestId`
- Setzen Sie das Merkmal `idempotent` auf `true`

```
{
  "meta": {
    "gemeinde": 1,
    "objekt": 2049,
    "requestId": "123-456-789",
    "idempotent": true
  }
}
```

Wenn Sie das `idempotent` Merkmal verwenden, ist die Übergabe des Feldes `requestId` zwingend notwendig.

Beispiele

Request

JSON

```
{
  "meta": {
    "objekt": 806,
    "gemeinde": 1,
    "requestId": "abcdefg" // In der Antwort wird der gleiche Wert wieder in "requestId"
    enthalten sein
  },
  //weitere Daten
}
```

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<meta>
  <vermieter>1</vermieter>
  <gemeinde>1</gemeinde><!-- in diesem Fall wird als requestId eine zufällige Zeichenkette
zurückgegeben -->
</meta>
<!-- weitere Daten -->
```

Response

JSON

```
{
  "meta": {
    "requestId": "66f81f62-0942-11eb-bd68-c04a00212a69",
    "timestamp": "2020-10-08T10:43:56.496102",
    "user": {
      "id": 38,
      "username": "DemoV",
      "alias": "Lisa Mustermann"
    },
    "gemeinde": 1
  }
}
```

Revision #13

Created 6 October 2020 12:15:10 by .Admin

Updated 18 December 2020 11:11:43 by .Admin