How to use my backend

# Typischer Ablauf:

Durch das Login mit Username und Passwort wird ein JWT generiert. Dieser JWT muss ab sofort bei jedem Request mitgeschickt werden. Bei der Verbindung mit dem Websocket wird immer nur eine Verbindung gleichzeitig erlaubt, also wenn sich ein zweiter Verbindet wird die Verbindung sofort unterbrochen. Nach dem die Verbindung zum Websocket aufgebaut wurde (wss://mediatrix.pi.at/wss) muss der User registriert werden und bekommt dann den INI(T)-String geschickt.

Für das Erstellen, Ändern und Löschen eines Presets, sowie für das wechseln des User-Modes ist immer ein POST-Request an die richtige Datei am Server zu schicken.

# Aktionen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aktion | Befehl | Datei |
| Login | POST-Request:  Post-Data:  „username“:  „password“: | /php/src/Login.php |
| Registrierung bei Websocket | {  „jwt“:  „ini“:1  } | wss://mediatrix.pi.at/wss |
| Preset erstellen | POST-Request  POST-Data:  “jwt”:  “data”:”{“bemaer”:{“on”:1}}” | /php/src/savePreset.php |
| Preset ändern | POST-Request  POST-Data:  “jwt”:  “id”:2  “data”:”{“beamer”:{“on”:1}}” | /php/src/updatePreset |
| Preset löschen | POST-Request  POST-Data:  “jwt”:  “id”:2 | /php/src/deletePreset.php |
| User-Mode wechseln  (auf extended) | POST-Request  POST-Data:  “jwt”:  “ex”:1 | /php/src/changeUserMode.php |
| User-Mode wechseln  (auf basis) | POST-Request  POST-Data:  “jwt”:  “base”:1 | /php/src/changeUserMode.php |

# Websocket Befehl:

Ein Befehl über Websocket hat folgendes Aussehen:

{

"jwt":,

"dmx":

{

"scheinwerfer1":

{

"id": 1,

"hue": 255

},

"scheinwerfer2":

{

"id": 2,

"rot":2,

"gruen":255,

"blau":100,

"weiss":255

},

"blackout":1

},

"beamer":

{

"on":1,

"off":1,

"source":1

},

"av":

{

"mode":1,

"source":1

"volume":-60

}

}

Wenn ein Wert nicht geändert wird so muss er auch nicht mitgeschickt werden. Zum Beispiele will man nur einen Wert im DMX ändern, so sendet man nur diesen…

# Websocket Antwort:

Der Websocket kann pro Request ein oder mehrere Antworten liefern. Wenn alles funktioniert hat kommt nur eine positive Rückmeldung.

{ "success":true, "err":““ }

{ "success":false, "err":“DMX could not be sendt“ }

# INI(T)-String:

Der INI(T)-String hat folgendes Format:

{

"ini": {

"presets":[

"{\"test\":1}"

],

"dmx":{

"scheinwerfer0":{

"id":0,

"numberChannels":1

},

"scheinwerfer1":{

"id":1,

"numberChannels":1

}

},

"av":{

"presets":[

"Film",

"Praesentation",

"Audio"

],

"maxVolume":6,

"minVolume":-80

}

}

}