**JSON-API**

# REST-API

Die Schnittstelle ist als REST-API aufgebaut. Folgende Befehle werden verwendet:

|  |  |
| --- | --- |
| HTTP Befehl | Verwendung |
| HTTP GET | Anfordern von Daten |
| HTTP POST | Neue Daten anlegen |
| HTTP PUT | Update von Daten |
| HTTP DELETE | Löschen von Daten |

## Generelle Struktur der Schnittstelle:

|  |  |
| --- | --- |
| URL | Wirkung |
| /[ressource] GET | liefert alle möglichen Daten der Ressource (wenn relevant: auf den eingeloggten User bezogen) |
| /[ressource] POST | legt einen neuen Datensatz an |
| /[ressource]/{id} GET | liefert alle zugehörigen Daten |
| /[ressource]/{id} PUT | aktualisiert die Daten |
| /[ressource]/{id} DELETE | löscht die Daten |

Der Rückgabewert bei POST und PUT ist immer der neue/geänderte Datensatz.

## Basis-URL

Alle Anfragen an die JSON API beginnen mit der URL basis\_url/*rest/*.

## API to be accessed by the Web GUI / Rest Interface

**Parameter (params):**

boolean status (reserved, not reserved)

string (yyyy-mm-dd) startdate

string (yyyy-mm-dd) enddate

string (hh-ii) starttime

string (hh-ii) endtime

string hospital

int doctor\_id

enum op\_typ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **HTTP** | **INPUT (JSON)** | **OUTPUT (JSON)** |
| /public/?params | GET |  | Liefert die gesamte Liste der zukünftigen Operationen zur öffentlichen Einsicht gefiltert nach den übergebenen Parametern |
| /patient/{id}/list/?params | GET |  | Liefert die Liste aller Operationen für den Patienten, gefiltert nach den vorgegebenen Parametern |
| /patient/{id}/notifications | GET |  | Liefert die Notifications für den Patienten |
| /doctor/{id}/list/?params | GET |  | Liefert alle Ergebnisse für einen bestimmten Arzt, enthält den Namen der reservierenden Patienten, sowie freie OP-Slots |
| /doctor/{id}/notifications | GET |  | Liefert die Notifications für einen Arzt |
| /doctor/reserve | POST | ID des Patienten und ID des OP Slots. | OP\_Slot bei Erfolg, NULL bei Misserfolg. |
| /arzt/remove\_reservation | POST | ID des OP Slots | Den freien OP\_Slot bei Erfolg, den reservierten OP\_Slot bei Misserfolg. |
| /hospital/{id}/list/?params | GET |  | Liefert die OP\_Slot Liste dieses Krankehauses, die auch entsprechend nach den Parametern gefiltert werden kann. |
| /hospital/{id}/notifications | GET |  | Liefert die Notifications für ein Krankenhaus |
| /hospital/op\_slot | POST | Die Daten für den neuen OP\_Slot in JSON Form (nur Krankenhaus) | OP\_Slot bei Erfolg |
| /hospital/op\_slot/{id} | DELETE |  | Löscht einen bestimmten OP-Slot (nur Krankenhaus), True on success |
| /notification/{id}/read | DELETE |  | Löscht eine bestimmte Notification (in der Regel, wenn diese gelesen wird) |

## API to be accessed by administrators

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **HTTP** | **INPUT (JSON)** | **OUTPUT (JSON)** |
| /hospital/create | POST | name, geoip of hospital | Krankenhaus-Datensatz |
| /hospital/delete/{id} | DELETE |  | True on success |
| /doctor/create | POST | vorname,nachname,passwort  Falls Patient: GeoIP  Falls Doctor: Titel | Der volle Personendatensatz mit ID |
| /doctor/delete/{id} | DELETE |  | True on success |

Eventuell hinzufügen: Ändern von Datensätzen.