

15.1 REST API - import a update dat

Data je přes REST API CovIT možné posílat ve verzích:

1. Form data
2. JSON

V první verzi jsou metody na import nových záznamů, update existujících a možnost stažení informací o uživatelské registraci GARG testu. Další metody, jako na odesílání SMS apod., budou následovat brzy. Metody pro import dat a aktualizaci dat jsou asynchronní, vrací identifikátor úlohy. Je možné dotázat se na průběh procesu, který může být v rozsahu 0-100. Záporné hodnoty znamenají chybu.

Datové soubory jsou identické jako pro runy importy a popis je přes <https://confluence.imtm.cz/x/ShwCAg>, <https://confluence.imtm.cz/x/sxwCAg>

Testovací prostředí:

- autentizací klí (auth=XXX) je generován pro každé laborato samostatně
- URL adresa: <https://apptest.imtm.cz/covid19/publicapi>

Produkční prostředí:

- autentizací klí (auth=XXX) a je generován pro každou laborato jedinec.
- K připojení na server je nezbytný speciální podepsaný klientský certifikát, který je chráněn heslem.
- URL adresa: <https://covitapi.imtm.cz/publicapi>
- stažení informací o registraci **GARG** testu: - URL: <https://covitapi.imtm.cz/publicapi/checkgargcode>
 - parametry:
 1. code – platný kód GARG sady
 2. auth – autentikační kód
 - data jsou vrácena jako JSON ve formátu UZIS žádanky
 - informace o potenciální chybě je v poli výsledek:
 1. ChybnyKod – pole code obsahuje neplatný kód
 2. ChybnyAuth – pole auth obsahuje neplatnou autentikaci
 3. ZadankaNeexistuje – pole code obsahuje platný kód, ale uživatel nevyplnil registraci stránky
 4. ZadankaExistuje – registrace pro daný kód existuje.

- příklad stažení žádanky: `curl -v -X POST --cert-type P12 --cert /home/cesta/certifikat.p12:HESLO -d "code=S0000000000&auth=AUTHKOD" https://covitapi.imtm.cz/publicapi/checkgargcode`

1.Verze odesílání dat přes FORM DATA

Metoda pro import dat

`curl -v -X POST -F study=IDLAB -F createNewUzisZadanka=false -F auth=XXX -F file=@/home/petrpa/insert.txt "https://apptest.imtm.cz/covid19/publicapi/importpatients"`

Parametry:

1. study – ID (kód) laboratoe
2. createNewUzisZadanka – nepovinný parametr, určuje, zda-li má při importu být vytvořena nová žádanka UZIS
3. auth – autentizací klí

Návratová hodnota:

1. přidělený identifikátor úlohy

Metoda pro aktualizaci dat

`curl -v -X POST -F study=IDLAB -F writeToClosed=true -F auth=XXX -F file=@/home/petrpa/update.txt "https://apptest.imtm.cz/covid19/publicapi/updatepatients"`

Parametry:

1. study – ID (kód) laboratoe
2. writeToClosed – určuje, zda-li mohou být přepsány hodnoty i v již zavedených formuláích
3. auth – autentizací klí

Návratová hodnota:

1. přidělený identifikátor úlohy

Metoda pro zjištění progresu

`curl -v -X POST -d "idTask=2&auth=XXX" https://apptest.imtm.cz/covid19/publicapi/progress`

Parametry:

1. idTask – identifikátor úlohy
2. auth – autentizací klíč

Návratová hodnota:

1. progres tasku
2. 0-zaátek
3. 100-ukoneno
4. Záporné hodnoty – různé chyby

2. Verze odesílání dat přes JSON

Metoda pro import dat

```
curl -v -X POST -H "Content-Type: application/json" \
```

```
-d '{"code":"IDLAB","createNewUzisZadanka":"false","auth":"XXX","separator":",","data":"firstName;lastName;sex;address;personalID;email;telephone;healthInsurance;city;postalCode;birthDate;param6385;param6406\nAnna;První;F;Brno;111111/1111;pepa@zdepa.cz;1111111111;;Brno;61400;01/01/2012;Infekce neprokázána;05/05/2012"}'
```

<https://apptest.imtm.cz/covid19/publicapi/importjson>

Rozhraní /publicapi/importjson přijímá požadavek POST s daty JSON

Parametry:

1. code – identifikátor laboratoře dle íselníku ministerstva
2. auth – bezpečnostní kód vztážený k laboratoři (aby si nap. laboratoře neimportovali navzájem)
3. createNewUzisZadanka – má-li být vytvořena žádanka UZIS při importu
4. separator – co odděluje sloupce v datech – 1 znak (nové řádky jsou vždy oddělené pomocí \n)
5. data – obsah dat k importu

Příklad vstupu:

```
{
  "code":"IDLAB",
  "createNewUzisZadanka":"false",
  "auth":"XXX",
  "separator":",",
  "data":"data to import"
}
```

Výstup

1. idTask – identifikátor tasku

- i. > 0 – task se podařilo vytvořit a identifikátor slouží k budoucím referencím
- ii. -1 – obecná chyba, nutno zkontrolovat logy
- iii. -2 – chybný bezpečnostní kód
- iv. -3 – chybný kód laboratoře
- v. -4 – chyba při parsování dat k importu

2. Příklad:

```
{
  "idTask":"8"
}
```

Metoda pro aktualizaci dat

```
curl -v -X POST -H "Content-Type: application/json" \
```

```
-d '{"code":"IDLAB","writeToClosed":false,"auth":"XXX", "separator":",", "data": "idPatient,param13799,param13846,param13848\n13481,04/10/2020,4/10/2020,Infekce prokázána"}' \
```

```
"https://apptest.imtm.cz/covid19/publicapi/updatejson"
```

Parametry:

1. code – ID (kód) laboratoe
2. writeToClosed – uruje, zdali mohou být pepsány hodnoty i v již zavených formuláích
3. auth – autentizací klí
4. separator – oznaení použitého separátoru

Výstup:

1. pidlený identifikátor úlohy

Metoda pro zjištění progresu

```
curl -v -X POST -d 'idTask=4&auth=XXX' "https://apptest.imtm.cz/covid19/publicapi/progress"
```

Rozhraní /publicapi/progress mže pijímá POST s parametry ?idTask=8&auth=XXX

Parametry:

1. idTask – identifikátor úlohy
2. auth – autentizací klí

Výstup:

1. Progress -aktuální stav tasku
 - i. -1 -task skonil chybou nebo cancel
 - ii. 0-99 – task probíhá
 - iii. 100 – task dokonen

2. Píklad:

```
{  
  "progress": "99"  
}
```