

Valimed API

REST API a magyarországi orvos pecsétszámok validálására



ELÉRHETŐSÉGEINK

AMBADA Kft. Web-Development Company
1095 Budapest, Soroksári út 48.

✉ info@valimed.hu ☎ (+36) 20 667 3038

VALIMED ONLINE SZOLGÁLTATÁS

A Valimed csak és kizárólag orvosoknak szóló szakmai oldalaknak szánt szolgáltatás melynek célja a valótlan, vagy rosszul kitöltött adatok megakadályozása. A pecsétszám alapján való azonosítás során a felhasználó azonnal értesülhet a regisztráció korlátozásáról.



1. A Valimedről és a jogi háttérrel

A Valimed legfőképpen gyógyszergyártóknak és orvosi témában érdekelt online szolgáltatóknak szóló szolgáltatás, melynek segítségével ügyfelei regisztrációkor pecsétszám alapján leellenőrizhetik, hogy egy orvos tényleg tagja-e az Országos Egészségügyi Pénztár által nyilvántartott orvos adatbázisnak, azaz valóban orvos-e.

A Valimed kifejezetten hasznos olyan szolgáltatások esetében, melyeket törvényi szabályozás miatt kizárólag orvosok láthatnak. Ebben az esetben a Valimed képes már regisztrációkor kiszűrni a nem orvos látogatókat, megelőzve komoly bírságokat ezzel a szolgáltatóknak.

A Valimed teljesen automatikus, naprakész és nincs szükség hozzá emberi beavatkozásra, jóváhagyásra.

2. A folyamat

Legtöbbször a folyamat a következőképpen zajlik le.

1. Regisztráció
2. Pecsétszám bekérése (egy text input mező)
3. (További form elemek kitöltése)
4. REST API hívás a pecsétszám formai, illetve tartalmi ellenőrzésére
 - a. Formai ellenőrzés (hány számjegy, stb.)
 - b. Összehasonlítás az OEP adatbázisával
 - c. JSON visszajelzés
5. REST API válasz megkapása után a form elküldése, ha valid; ha nem valid akkor pedig hibaüzenet kiírása

3. A Valimed API működéséhez szükséges adatbázis

A Valimed, mint említettük egy publikus, OEP által karbantartott adatbázist használ, melyből kikeresi az orvos pecsétszámát és azzal hasonlítja össze.



4. A REST API-ról

A Valimed a REST technológiát használja az adatok közlésére, ami manapság igen nagy népszerűségnek örvend. A technológia lényege az, hogy a weben széleskörűen használt HTTP protokollt használja kommunikációra, így a webhez készült gyorsítótárazó és átjáró szoftverek gyakran változtatás nélkül támogatják.

5. A Valimed API végpontjai

5.1. A lekérdezés formája

A Valimed API hívásoknál egy URL-t hívunk meg, melyben átadjuk a lekérdezni kívánt értékeket. Például:

```
https://api.valimed.hu/endpoint/params?access_token=ACCESS_TOKEN
```

A Valimed API-t kétféleképpen lehet meghívni. Ez a két típus a pecsétszám alapján az orvos megtalálása, és név alapján az összes, megadott nevű orvos listázása, pecsétszámokkal. Minden előfizető egy ún ACCESS_TOKEN-t kap, mely szükséges az API használatához.

5.1.1. Keresés pecsétszám alapján

Amikor ellenőrizni akarjuk egy pecsétszám érvényességét, illetve a tulajdonosának nevét, akkor használhatjuk ezt a végpontot. A használat a következő formátumú HTTP GET kéréssel történik:

```
https://api.valimed.hu/validate-by-seal-number/PECSÉTSZÁM?access_token=ACCESS_TOKEN
```

(A fenti URL-ben a PECSÉTSZÁM helyére a keresett pecsétszám.)

5.1.2. Keresés név alapján

Ha kíváncsiak vagyunk egy orvos pecsétszámára, akkor használhatjuk ezt a végpontot. A végpont URL formátuma:



`https://api.valimed.hu/validate-by-name/NÉV?access_token=ACCESS_TOKEN`

Itt a NÉV paraméter helyére értelemszerűen a keresett orvos neve kerül, URL encoding-gal kódolva. Tehát ha Dr. Kiss Ernőre keresünk, akkor a NÉV paraméterünk értéke **Dr.%20Kiss%20Ernő** lesz.

5.2. A válasz

Az API egy JSON tömböt ad válaszul minden esetben. Sikeres pecsétszám-alapú lekérdezés esetén egy ehhez hasonló választ kapunk:

```
{
  "success": true,
  "format_valid": "true",
  "query": "12345",
  "result": {
    "name": "Dr. Próba Péter",
    "seal_number": "12345"
  }
}
```

Az egyes mezők jelentése:

- success: A lekérdezés sikerességét jelzi, hiba esetén false. (Lásd 8. Hibakezelés)
- format_valid: Azt jelzi, hogy a keresett érték formátuma megfelelő-e. Ez pecsétszámoknál akkor igaz, ha 5 számjegy a keresett érték. Nevek esetén mindig igaz.
- query: A keresett érték
- result: A megtalált rekord
 - name: Az orvos neve
 - seal_number: Az orvos pecsétszáma

Amennyiben név alapján keresünk valakit, akkor a válasz formátuma ehhez hasonló:

```
{
  "success": true,
  "format_valid": "true",
  "query": "Dr. Példa Pál",
  "result": [
    {
      "name": "Dr. Példa Pál",
      "seal_number": 12123
    },
    {

```



```
        "name": "Dr. Példa Pál",  
        "seal_number": 23234  
    }  
]  
}
```

A különbség az előzőekhez képest csupán annyi, hogy itt a result egy tömb, illetve a query-ben az orvos neve található.

6. Azonosítás, hitelesítés

A Valimed felhasználóit minden esetben azonosítani és hitelesíteni kell. Ehhez egy egyszerű token alapú hitelesítést használunk, melyet minden API hívásnál át kell adni. Minden felhasználóhoz egy token tartozhat, melyet a szerződés létrejöttkor kap meg.

Például:

```
https://api.valimed.hu/validate-by-seal-number/SEAL_NUMBER?access_token=YOUR_ACCESS_TOKEN
```

7. HTTPS

A Valimednél fontosnak tartjuk az adatok biztonságát, és a lehetséges visszaélési lehetőségek visszaszorítását. Ezért is döntöttünk a HTTPS protokoll használata mellett. A HTTPS használatával minden kommunikáció titkosított csatornákon zajlik, ennek köszönhetően az ügyfélen és a Valimedon kívül senki más nem olvashatja a lekérdezések tartalmát.

8. Error kezelés

Amikor valami hiba történik, a válasz nem a szokványos JSON tömb, hanem a következőhöz hasonló:

```
{  
  "success": false,  
  "error": {  
    "code": 104,  
    "type": "invalid_access_key",  
    "info": "You have not supplied a valid API Access Key. [Technical Support: support@valimed.hu]"  
  }  
}
```



}

Kód	Típus	Leírás
404	"404_not_found"	A felhasználó által kért erőforrás nem létezik. (HTTP 404)
101	"missing_access_key"	A felhasználó nem adott meg access tokent. (HTTP 400)
104	"invalid_access_key"	A felhasználó nem megfelelő access tokent adott meg. (HTTP 400)
103	"invalid_api_function"	A felhasználó nem létező végpontra hivatkozott. (HTTP 404)
210	"missing_required_argument"	A felhasználó nem adott meg pecsétszámot. (HTTP 400)
210	"missing_required_argument"	A felhasználó nem adott meg nevet. (HTTP 400)

9. Példakód (JavaScript, jQuery)

```
// végpont és access token beállítása
var endpoint = 'validate-by-seal-number'
var access_key = 'YOUR_ACCESS_TOKEN';
var seal_number = '12312';

// Ellenőrizzük a pecsétszámot egy ajax hívással
$.get('https://api.valimed.hu/' + endpoint + '/' + seal_number +
'?access_token=' + access_key).always(function(json) {
    console.log(json); // Kiírjuk az eredményt a konzolra
});
```