**aszalymonitoring.vizugy.hu weboldal API leírása** (2022-09-29)

Az API segítségével adatokat kérhetünk vissza a weboldalról. Mivel az adatok ingyen és mindenféle korlátozás nélkül elérhetőek bárki számára, így az API használatához nem szükséges regisztráció.

**Az API elérési útvonala**

https://aszalymonitoring.vizugy.hu/api.php?view=A\_kérés\_neve[&attribútumok]

**Kérések**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***A kérés neve*** | ***Leírás*** | ***Attribútumok*** |
| getvariables | A rendszer által mért paramétereket kéri vissza | Nincs |
| getstations | A rendszerben található állomásokat kéri vissza | Nincs |
| getmeas | A rendszerben található méréseket/számított adatokat kéri vissza | statid – az állomás azonosítóvarid – a paraméter azonosítófromdate – a kezdődátumtodate – a befejező dátum |

**getvariables**

A kérés segítségével a rendszerben mért paraméterek adatai kérhetőek vissza. A válasz egy JSON string lesz, melyben minden paraméterhez a következő struktúra tartozik:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Attribútum*** | ***Leírás*** |
| name | A paraméter magyar neve |
| unit | A paraméter mértékegysége, amelyben a hozzá tartozó adatok tárolva vannak |
| minfreq | A paraméter mérésének/számításának gyakorisága, vagy „hourly”, vagy „daily” |
| computed | A paraméter számított (1) vagy mért (0) érték |
| varid | A paraméter azonosítója |
| level | A paraméter mérési szintje, nem minden esetben van megadva |

*Kérés példa*

<?php

$url = „http://aszalymonitoring.vizugy.hu/api.php”;

$curl = curl\_init();

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_URL, $url );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_HEADER, 0 );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 1 );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_POST, 1);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_PORT, 80);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_POSTFIELDS, 'view=getvariables');

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_TIMEOUT, 10);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, 0);

$ret = curl\_exec($curl);

curl\_close($curl);

?>

*Válasz példa*

<?php json\_decode(html\_entity\_decode($ret));?> =>

*array(1) {*

 *[0]=>*

 *object(stdClass)#6 (5) {*

 *["name"]=>*

 *string(21) "Levegőhőmérséklet"*

 *["unit"]=>*

 *string(3) "°C"*

 *["minfreq"]=>*

 *string(6) "hourly"*

 *["computed"]=>*

 *int(0)*

 *["varid"]=>*

 *int(1)*

 *}*

*}*

**getstations**

A függvény segítségével a rendszerben tárolt állomások adatai kérhetőek vissza. A válasz egy JSON string lesz, amelyben minden állomás a következő struktúra szerint épül fel:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Attribútum*** | ***Leírás*** |
| statid | Az állomás azonosítója |
| name | Az állomás neve |
| eovx | Egységes Országos Vetület alapján vett x koordináta |
| eovy | Egységes Országos Vetület alapján vett y koordináta |

*Kérés példa*

<?php

$url = „http://aszalymonitoring.vizugy.hu/api.php”;

$curl = curl\_init();

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_URL, $url );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_HEADER, 0 );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 1 );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_POST, 1);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_PORT, 80);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_POSTFIELDS, 'view=getstations');

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_TIMEOUT, 10);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, 0);

$ret = curl\_exec($curl);

curl\_close($curl);

?>

*Válasz példa:*

<?php json\_decode(html\_entity\_decode($ret));?> =>

*array(1) {*

 *[0]=>*

 *object(stdClass)#6 (4) {*

 *["statid"]=>*

 *string(36) "07F16A43-6FBA-4A77-A22A-BFE79D336204"*

 *["name"]=>*

 *string(7) "Ádánd"*

 *["eovx"]=>*

 *string(13) "170073.000000"*

 *["eovy"]=>*

 *string(13) "584904.000000"*

 *}*

*}*

**getmeas**

A kérés segítségével a rendszerben a megadott paraméterhez tartozó mérések/kiszámított értékek kérdezhetőek vissza. Megjegyzés: a számított paraméterek nem minden állomáson érhetőek el.

A kérés attribútumai:

* *statid* – az állomás azonosító, nem kötelező, a **getstations** kéréssel visszakapott állomásazonosító kerülhet ide. Ha nincs megadva akkor minden állomásra visszakéri az adott paraméter méréseit
* *varid* – a paraméter azonosító, kötelező, a **getvariables** kéréssel visszakapott paraméter azonosító kerülhet ide
* *fromdate* – az adatok visszakérésének kezdő dátuma YYYY-mm-dd formátumban. Nem kötelező megadni. Ha nincs megadva, akkor az aktuális napot megelőző 7 nappal korábbi nap lesz kezdő dátumnak tekintve. Helyi időben kell megadni! A pontos érték az YYYY-mm-dd 00:00:00 lesz.
* *todate* – az adatok visszakérésnek befejező dátuma YYYY-mm-dd formátumban. Nem kötelező megadni. Ha nincs megadva, akkor az aktuális nap lesz befejező dátumnak beállítva. Helyi időben kell megadni! A pontos érték YYYY-mm-dd 23:59:00 lesz. Ha nincs megadva a *fromdate* akkor a *todate* mindig az aktuális nap lesz.

A válasz egy JSON string lesz, amelyben a minden egyes mérés a következő struktúrában szerepel:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Attribútum*** | ***Leírás*** |
| statid | Az állomás azonosítója. **Csak abban az esetben szerepel az eredményben, ha a kérésben nem volt megadva a statid változó** |
| date | A mérés időpontja, illetve az érték mely napra vonatkozik Y-m-d H:i:s.v formátumban. A dátum jelenleg helyi időben van megadva! |
| value | Az érték, amely a paraméternek megfelelő mértékegységben van megadva |

*Kérés példa ha meg van adva a statid*

<?php

$url = „http://aszalymonitoring.vizugy.hu/api.php”;

$curl = curl\_init();

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_URL, $url );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_HEADER, 0 );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 1 );

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_POST, 1);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_PORT, 80);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_POSTFIELDS, 'view=getmeas&varid=2&fromdate=2018-05-29&todate=2018-05-31&statid=ID');

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_TIMEOUT, 10);

curl\_setopt ( $curl, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, 0);

$ret = curl\_exec($curl);

curl\_close($curl);

?>

*Válasz példa*

*array(1) {*

 *[0]=>*

 *array(73) {*

 *[0]=>*

 *object(stdClass)#8 (2) {*

 *["value"]=>*

 *string(4) "22.9"*

 *["date"]=>*

 *string(23) "2018-05-27 00:00:00.000"*

 *}*

*}*

**Változások**

2022-09-29 A **getmeas** kérés esetében a **statid** megadása ezentúl nem kötelező. Ha nincs megadva, akkor az összes állomás mérése benne lesz az eredményben a **varid** változóban megadott paraméterre