

Dokumentation für die oeBBApi

Allgemeines

Was brauche ich dafür?

- I. Einen Server, der die PHP-Files ausführen kann. Es genügt auch ein Freehoster.
- II. PhpQuery in der Version 0.9.5 oder höher. <http://code.google.com/p/phpquery/>

Was müssen ich beachten?

- I. Der Code bzw. die API ist nicht von einem Profi, sondern von einem Lehrling im ersten Lehrjahr programmiert worden. Deswegen bitte ich um ausschließlich konstruktive Kritik.
- II. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Nutzungsbedingungen von [oebb.at](http://www.oebb.at). <http://www.oebb.at/de/Nutzungsbedingungen/index.jsp>
- III. Es wird keine Haftung übernommen! Sie sind für ihr Handeln selbst verantwortlich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen!

Wenn Sie etwas für einen Lehrling in ersten Lehrjahr spenden möchten, dann können Sie das über diese Links tun. :)

<https://flattr.com/profile/internetztube>

https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_s-xclick&hosted_button_id=TKFLMZMXM3Z64

Viel Spaß mit der oeBBAPI!

Es werden auch Updates kommen. :)

Station validieren - validate

IV. Es ist zu beachten, dass bei einem Aufruf mehrere Stationen zurückkommen können.

V. Für den weiteren Vorgang wird ausschließlich der name („value“) benötigt.

VI. Syntax:

Input:		
name	(string)	Name der Station
Output:		
value	(string) *	Gültiger Name der Station
id	(int)	Irgend eine ÖBB Stations ID

VII. Beispiel

A. Quelltext:

```
<?php

header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
require_once "oebbApi.php";

$api = new oebbApi();
var_dump($api->validate("St. Pölten"));

?>
```

B. Ausgabe:

```
array(1) {
  [0]=>
  array(2) {
    ["value"]=>
    string(10) "ST.PÖLTEN"
    ["id"]=>
    string(9) "001130201"
  }
}
```

Verbindung suchen - get

- I. Die Stations-Namen können leicht abgeändert eigegeben werden. Aus „St. Pölten“ wird „St.Pölten Hbf“
- II. Wenn die Parameter „date“, „time“ nicht verwendet oder mit NULL angegeben werden, wird automatisch das aktuelle Datum bzw. Zeit verwendet.
- III. Die „id“ ist für die Verwendung der Funktionen „getDetails“ und in Folge „getCoords“ essenziell.
- IV. Wenn Sie drei Verbindungen in der Vergangenheit (relativ zur ersten Verbindung) möchten, dann verwenden Sie „earlier“ als Anfangszeit und fügen Sie zu „amount“ drei dazu. Wenn Sie drei Verbindungen weiter in der Zukunft möchten, dann lassen die Anfangszeit gleich und erhöhen Sie einfach „amount“ um 3.
- V. Syntax

Input:

departure	(string)	*	Name der Abfahrtsstation
arrival	(string)	*	Name der Ankunftsstation
amount	(int)	*	Anzahl der Verbindungen,
date	(string)		Format: DD.MM.YYYY
time	(string)		Format: MM:HH
timemode	(boolean)		true: Zeit gilt für Ankunft false (DEFAULT): Zeit gilt für Abfahrt

Output:

array			
startStation	(string)		Name der Abfahrtsstation
endStation	(string)		Name der Ankunftsstation
startDate	(string)		Abfahrtsdatum, wichtig bei Nachtzügen
endDate	(string)		Ankunftsdatum
startTime	(string)		Abfahrtszeit
endTime	(string)		Ankunftszeit
duration	(string)		Fahrdauer
changes	(int)		Umstiege
buyLink	(string)		Kauflink zur Verbindung
changesLink	(string)		Link zur Verbindung auf oebb.at
products	(array)		Alle Verkehrsmittel mit Bezeichnung und Bild
prognose	(string)		BETA, Verspätungen
id	(int)		Nummer der Verbindung der Anfrage
earlier	(string)		

VI. Beispiel:

A. Quelltext:

```
<?php

header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
require_once "oebbApi.php";

$api = new oebbApi();
$connections = $api->get("St. Pölten", "Linz", 1);
var_dump($connections);

?>
```

B. Ausgabe:

```

array(1) {
  [0]=>
  array(14) {
    ["startStation"]=>
    string(14) "St.Pölten Hbf"
    ["endStation"]=>
    string(14) "Linz/Donau Hbf"
    ["startDate"]=>
    string(10) "16.01.2014"
    ["endDate"]=>
    string(10) "16.01.2014"
    ["startTime"]=>
    string(5) "19:56"
    ["endTime"]=>
    string(5) "20:45"
    ["duration"]=>
    string(4) "0:49"
    ["changes"]=>
    int(0)
    ["buyLink"]=>
    string(127) "https://ticketing.oebb.at/inet/pub/ticket?
outwardDateTime=2014-01-16T19%3A56&stationOrigEva=001130201&stationD
estEva=001140101&"
    ["changesLink"]=>
    string(347) "http://fahrplan.oebb.at/bin/query.exe/dn?
ld=19&seqnr=1&ident=ed.
04333180.1389897270&GO_conViewMode=outward&HWAI=CONNECTION$C0-0!
id=C0-0!HwaiConId=C0-0!HwaiDetailStatus=details!
HwaiMoreDetailStatus=none!HwaiAdditionalInformation=none!
HwaiConnectionNumber=1!;~CONNECTION$C0-0!HwaiMapStatus=UNDEFINED!
HwaiMapNumber=UNDEFINED!HwaiMapSlider=UNDEFINED!;"
    ["products"]=>
    array(1) {
      [0]=>
      array(2) {
        ["name"]=>
        string(6) "RJ 764"
        ["img"]=>
        string(46) "http://fahrplan.oebb.at/img/vs_oebb/rj_pic.gif"
      }
    }
    ["prognose"]=>
    string(0) ""
    ["id"]=>
    int(0)
    ["earlier"]=>
    string(5) "18:56"
  }
}

```

Details einer Verbindung - getDetails

- I. Von der Funktion „getDetails“ bekommen Sie die essenziellen Infos einer spezifischen Verbindung.
- II. Für den Aufruf benötigen Sie lediglich die „id“ der Verbindung. Diese „id“ bekommen Sie von der Funktion „get“ zurück.
- III. Funktioniert nur bei einer erfolgreich ausgeführten Suche (get).
- IV. Syntax

Input:			
id	(int)	*	Index der spezifischen Verbindung. Siehe get
Output:			
start			
station	(string)		Name der Einstiegs Station
time	(string)		Abfahrtszeit von der Station
plattform	(string)		Bahnsteig an der Station
date	(string)		Abfahrtsdatum
prognose	(string)		Aktuelle Zeit, if n.a = string(0)
end			
station	(string)		Name der Ausstiegs Station
time	(string)		Ankunftszeit an der Station
plattform	(string)		Bahnsteig an der Station
date	(string)		Ankunftsdatum
prognose	(string)		Aktuelle Zeit, if n.a = string(0)
data			
productName	(string)		Produktname, z.B RJ, ICE, BUS
productImg	(string)		Dazugehöriges Bild zum Produkt oebb.at
productUrl	(string)		Übersicht für die Linie. NULL Bug
duration	(string)		Fahrzeit der Verbindung

- V. Beispiel
 - A. Quelltext:

```
<?php
header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
require_once "oebbApi.php";

$api = new oebbApi();
var_dump($api->getDetails(0));

?>
```

B. Ausgabe:

```
array(1) {
  [0]=>
  array(3) {
    ["start"]=>
    array(5) {
      ["station"]=>
      string(17) "St.Pölten Hbf"
      ["time"]=>
      string(6) " 19:56"
      ["plattform"]=>
      string(1) "5"
      ["date"]=>
      string(10) "16.01.2014"
      ["prognose"]=>
      string(10) "pünktlich"
    }
    ["end"]=>
    array(5) {
      ["station"]=>
      string(18) "Linz/Donau Hbf"
      ["time"]=>
      string(6) " 20:45"
      ["plattform"]=>
      string(4) "6A-C"
      ["date"]=>
      string(10) "16.01.2014"
      ["prognose"]=>
      string(10) "pünktlich"
    }
    ["data"]=>
    array(4) {
      ["productName"]=>
      string(6) "RJ 764"
      ["productImg"]=>
      string(46) "http://fahrplan.oebb.at/img/vs_oebb/rj_pic.gif"
      ["productUrl"]=>
      string(221) "http://fahrplan.oebb.at/bin/traininfo.exe/dn/
618567/292343/760906/174264/181?ld=19&seqnr=3&ident=ed.
04333180.1389897270&date=16.01.2014&station_evaId=8100008&station_ty
pe=dep&journeyStartIdx=5&journeyEndIdx=9&backLink=tp&"
      ["duration"]=>
      string(5) "06:12"
    }
  }
}
```

Koordinaten einer ganzen Verbindung - getCoords

- I. Es muss erfolgreich die Funktion „getDetails“ aufgerufen werden.
- II. Es ist zu beachten, dass diese Funktionen noch in manchen Fällen komische Ergebnisse zurückliefern kann. Es wird bereits daran gearbeitet.
- III. Jede Verbindung ist in einem Array zurück.
- IV. Sytax

Input:

Sie müssen nur die Funktion „getDetails“ mit der jeweiligen Verbindung aufrufen, dann bekommen Sie die Koordinaten dieser Verbindung.

Output:

name	(string)	Stations-Name
xcoord	(string)	x-Koordinate
ycoord	(string)	y-Koordinate
realName	(string)	Debugging Name

- V. Beispiel:
 - A. Quelltext:

```
<?php

header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
require_once "oebbApi.php";

$api = new oebbApi();
var_dump($api->getCoords());

?>
```

- B. Ausgabe:

```
array(1) {
  [0]=>
  array(2) {
    [0]=>
    array(4) {
      ["name"]=>
      string(14) "St.Pölten Hbf"
      ["xcoord"]=>
      string(8) "15623800"
      ["ycoord"]=>
      string(8) "48208331"
      ["realName"]=>
      string(13) "St.Plten Hbf"
    }
    [1]=>
    array(4) {
      ["name"]=>
      string(14) "Linz/Donau Hbf"
      ["xcoord"]=>
      string(8) "14291814"
      ["ycoord"]=>
      string(8) "48290150"
      ["realName"]=>
      string(14) "Linz/Donau Hbf"
    }
  }
}
```