

東京メトロオープンデータコンテストに
JSONデータをPythonで加工して応募してみた

駅を地図に

運行状況

路線・駅情報

[サイトマニュアル](#)

東京メトロの事情により、予告なく本webシステムの提供をとりやめることがあります。

JSON データを Python で加工して応募してみた

操作マニュアル

はじめに	...	1
1. サイト構成について	...	2
-1 サイトトップ画面	...	2
http://trainpython.opal.ne.jp/		
-2 駅を地図に	...	3
http://trainpython.opal.ne.jp/StationMapYOLP.cgi		
-3 運行状況	...	4
http://trainpython.opal.ne.jp/TrainInfomation.cgi		
-4 路線・駅情報	...	5
-4-1 路線選択画面	...	5
http://trainpython.opal.ne.jp/RailWay.cgi		
-4-2 駅詳細画面	...	6
http://trainpython.opal.ne.jp/Station.cgi		

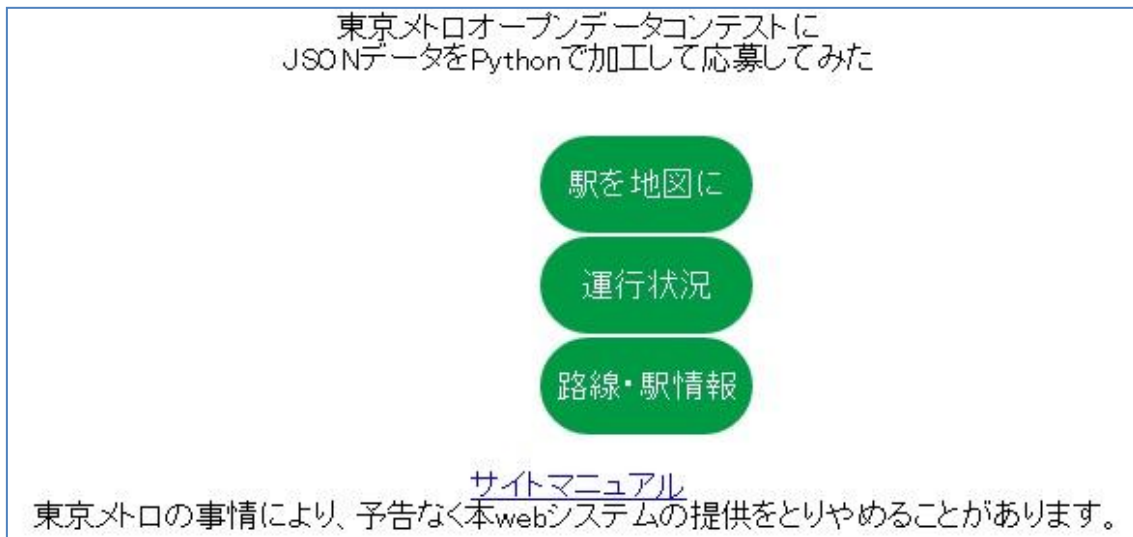
はじめに

JSON データを Python で加工し

- ・ 現在の運行状況
- ・ 駅の位置情報を Yahoo! JavaScript マップ API を利用し駅を表示
- ・ 路線・駅画面から、駅を選択し詳細情報を表示
- ・ 車両ごとの乗換路線、駅設備・改札外の施設

1. サイト構成について

-1 サイトトップ画面

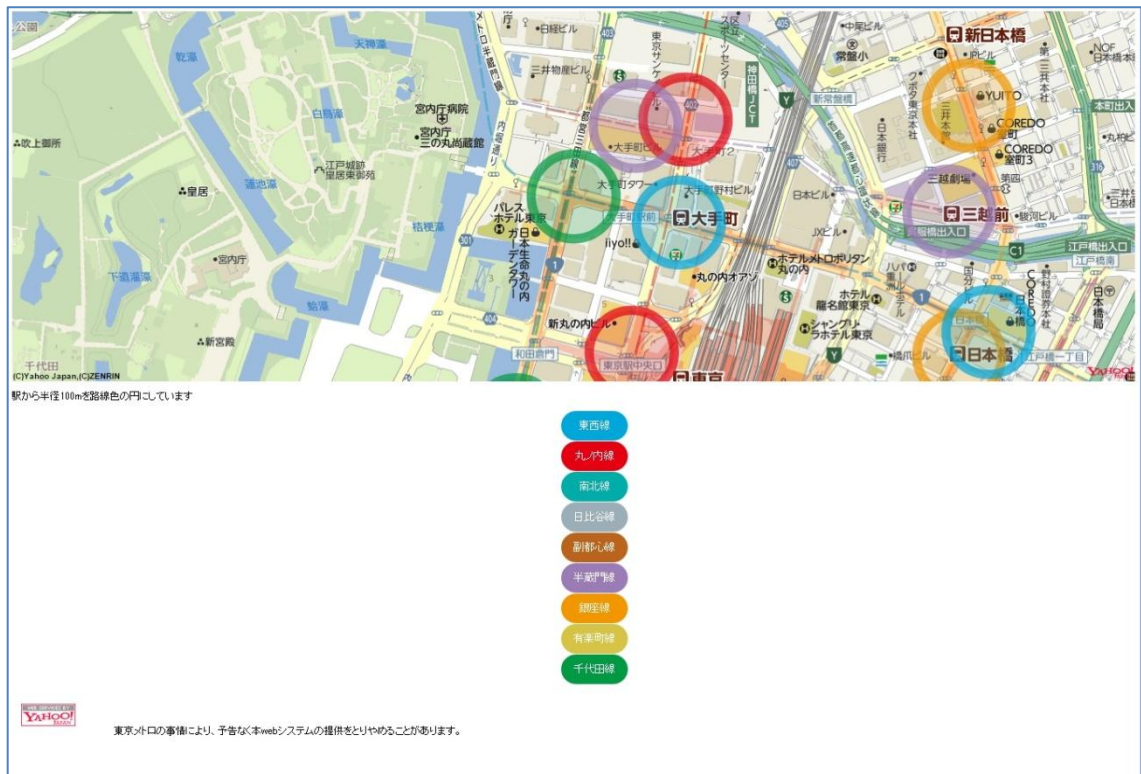


<http://trainpython.opal.ne.jp/>

- | | | |
|--------------|--------|------------|
| •[駅を地図]を押す | ・・・2 | 駅を地図に遷移します |
| •[運行状況]を押す | ・・・3 | 運行状況に遷移します |
| •[路線・駅情報]を押す | ・・・4-1 | 路線選択に遷移します |

-1-2 駅を地図に

<http://trainpython.opal.ne.jp/StationMapYOLP.cgi>



大手町を中心とした地図に、東京メトロの各駅を路線カラーで駅を中心に半径 100mで表示します。

地図を拡大縮小することができます。

-1-3 運行情報

<http://trainpython.opal.ne.jp/TrainInfomation.cgi>

路線名称	更新時刻	運行情報
東西線	2014-11-12T13:28:00+09:00	現在、平常どおり運転しています。
丸ノ内線	2014-11-14T16:30:29+09:00	現在、平常どおり運転しています。
南北線	2014-11-14T16:30:34+09:00	現在、平常どおり運転しています。
日比谷線	2014-11-12T11:48:00+09:00	現在、平常どおり運転しています。
副都心線	2014-10-30T16:01:00+09:00	現在、平常どおり運転しています。
半蔵門線	2014-11-11T10:50:00+09:00	現在、平常どおり運転しています。
銀座線	2014-11-10T06:20:00+09:00	現在、平常どおり運転しています。
有楽町線	2014-11-11T09:49:00+09:00	現在、平常どおり運転しています。
千代田線	2014-11-11T11:26:00+09:00	現在、平常どおり運転しています。

東京メトロの事情により、予告なく本webシステムの提供をとりやめることがあります。

各路線の現在の運行状況を表示します

-1-4 路線・駅情報

-1-4-1 路線選択画面

<http://trainpython.opal.ne.jp/RailWay.cgi>

路線と駅と乗換線 (各路線をクリックすると駅の情報が表示されます)	
<input checked="" type="checkbox"/> 東西線	
[T01] 中野	
----JR線.中央線快速	
----JR線.中央・総武線各駅停車	
[T02] 落合	
[T03] 高田馬場	
----JR線.山手線	
----西武線.新宿線	
[T04] 早稲田	
[T05] 神楽坂	
[T06] 飯田橋	
----JR線.中央線快速	
----JR線.中央・総武線各駅停車	
----有楽町線	
----南北線	
----都営線.大江戸線	
[T07] 九段下	
----半蔵門線	

各路線を表示します。路線名をクリックすると路線に存在する駅を表示します。

・乗り換えが可能な路線がある場合には、乗換路線名を表示します。

路線に存在する駅名をクリックすると、駅詳細画面に移動します。

-1-4-2 駅詳細画面

<http://trainpython.opal.ne.jp/Station.cgi>

TokyoMetro.Tozai.Nakano					
路線名称	方面	車両番号	乗換路線	駅施設	改札の外には
東西線	西船橋方面	1号車	JR線 移動時間3分		
東西線	西船橋方面	2号車			
東西線	西船橋方面	3号車	JR線 移動時間3分		
東西線	西船橋方面	4号車			
東西線	西船橋方面	5号車	JR線 移動時間3分		
東西線	西船橋方面	6号車			
東西線	西船橋方面	7号車			
東西線	西船橋方面	8号車			
東西線	西船橋方面	9号車			
東西線	西船橋方面	10号車			
東西線	中野方面	1号車	JR線 移動時間3分		
東西線	中野方面	2号車			
東西線	中野方面	3号車	JR線 移動時間3分		
東西線	中野方面	4号車			
東西線	中野方面	5号車	JR線 移動時間3分		
東西線	中野方面	6号車			

上記 1-4-1 で選択された駅の

- ・路線・方面ごとの
 - ・乗り換え案内
 - ・駅施設情報
 - ・改札外の施設

を表示します。