

GTFS-RT 対応アプリ/ライブラリ を触ってみよう

GTFS 勝手エヴァンジェリスト
熊野 壮真 (@kumatira)

目次

1. Open Trip Planner

2. gtfs-realtime-validator

3. その他

Open Trip Planner

- 利用できるデータ
 - openstreetmaps のデータ (徒歩や車、自転車など)
 - GTFS (公共交通機関)
 - **GTFS-RT**も飲めます!!
 - GBFS (シェアサイクル、未検証)

Open Trip Planner

- ファイル構成

```
.
├── okayama.pbf          — OSMのデータ
├── otp-1.3.0-shaded.jar — OTPの本体
├── router-config.json  — 設定ファイル
└── unobus.gtfs.zip     — GTFS
```

Open Trip Planner

- router-config.json

```
{
  "routingDefaults": {
    "numItineraries": 6,
    "walkSpeed": 2.0,
    "stairsReluctance": 4.0,
    "carDropoffTime": 240
  },
  "updaters": [
    {
      "type": "stop-time-updater",
      "frequencySec": 15,
      "sourceType": "gtfs-http",
      "url": "http://www3.unobus.co.jp/GTFS/GTFS_RT.bin",
      "feedId": "1"
    }
  ]
}
```

Open Trip Planner

- デモ

gtfs-realtime-validator

- 南フロリダ大学製
- GTFS-RTを一定間隔ごとに取得しエラーを検知
 - 静的データとの齟齬
 - 以前のデータとの整合性
- 起動はDockerでサクサク
 - <https://github.com/scrudden/gtfs-realtime-validator-docker>

Validators

- トラフィックブレインさんが立ててます
- <https://gtfs.t-brain.jp/rt-validator/?fbclid=IwAR0e2t4Y7tTemXhuXVrcGjFMSQ4jL4b8fnCk286cIRuMOj8SYpOG7AQC-LY>

feedvalidator

その他いろいろ

Awesome transitをチェック!!

<https://github.com/CUTR-at-USF/awesome-transit#gtrfs>