

OTIOM API - INTEGRATIEMODEL

Otiom dwaaldetectie integreren met uw oproepsysteem

Otiom dwaaldetectie is een revolutionair hulpmiddel voor plaatsbepaling, dat helpt om mensen met dementie en/of cognitieve problemen terug te brengen als ze de dwalen. Otiom dwaaldetectie is ontworpen voor verpleeghuizen en mensen die nog zelfstandig thuis wonen. Otiom dwaaldetectie is het resultaat van jarenlange ontwikkeling met zorgverleners, onderzoekers, belangenverenigingen, gemeenten, mensen met dementie en hun familieleden.

Door middel van een API kan de Otiom dwaaldetectie geïntegreerd worden in het reeds aanwezige zorgoproepsysteem.

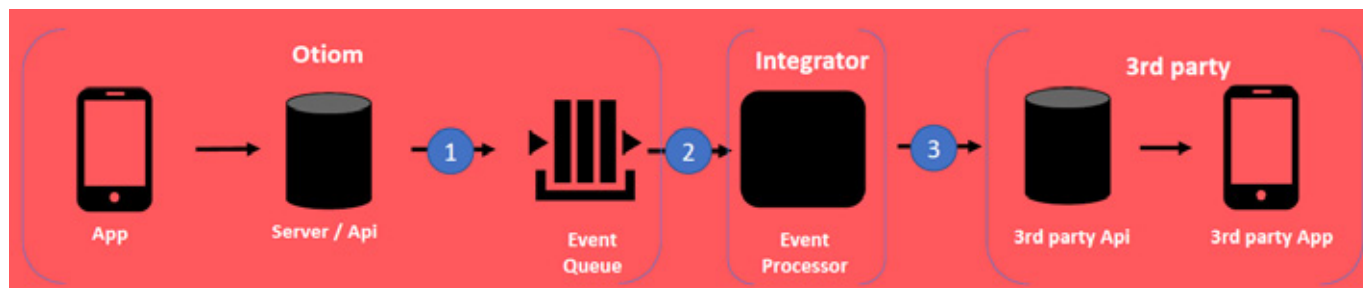
Otiom wordt normaal stand alone gebruikt.

INTEGRATIEMODEL

- 1 Otiom stuurt evenementen naar de speciale partnerwachtrij
- 2 Integrator-gebeurtenisprocessor verwerkt gebeurtenis in wachtrij
- 3 Integrator-gebeurtenisprocessor verzendt verwerkte gebeurtenis naar systeem van derden

De api vindt u op:

<https://api.otiom.com/swagger/>





DATAMODEL

- Gegevens worden verzonden als JSON
- *Admin* verwijst naar de gebruikers-ID van het gebruikersaccount dat eigenaar is van de label
- *Patient* verwijst naar de id van de Otiom-drager
- *Id* verwijst naar de id van de Otiom Tag
- Statefull-gegevens worden verzonden als “was” en “is”, dus het is mogelijk om wijzigingen in het updatebericht detecteren.
- *Zone* kan een zijn van “thuis”, “geofence”, “weg”, “oplander”, “opslag”, “verloren”
- *Lat & Lng* zijn de breedte- en lengtegraden
- *Status* kan een van “geen alarm”, “alarm”, “waarschuwing” zijn
- *Battery* is een percentage van 0,0 – 100,0
- Het bericht wordt alleen verzonden als ten minste één waarde is bijgewerkt

```
{
  "otiomtag":
  {
    "admin": 1,
    "patient": 2,
    "id": "00:11:22:33:44:55",
    "was":
    {
      "zone": "home",
      "lat": 9.23232,
      "lng": 57.5327,
      "state": "noalarm",
      "battery": 59.6
    }
    "is":
    {
      "zone": "home",
      "lat": 9.23232,
      "lng": 57.5327,
      "state": "warning",
      "battery": 59.6
    }
  }
}
```

GEBEURTENISPROCESSOR

De gebeurtenisprocessor klinkt misschien ingewikkelder dan hij in werkelijkheid is. Het is een code die json-gegevens ontvangt van een AWS wachtrij. Voor elke gebeurtenis bepaalt de code welke API-functie moet worden aangeroepen op het systeem van derden.

De code kan op uw eigen servers, hostservers, AWS lambda staan of kan zelfs een dedicated onderdeel zijn van het 3e partij-systeem.

De reden dat de gebeurtenissen naar een wachtrij worden gepusht in plaats van de API van derden direct te bellen is dat het een buffer vormt tussen de twee systemen en geeft de integrator 100% controle over hoe reageren op een bepaalde gebeurtenis.

```
# sample SQS event handler

from __future__ import print_function

def lambda_handler(event, context):
    for record in event['Records']:
        payload = record['body']
        print(str(payload))
```

GETTING STARTED

1

Send email to run@otiom.com with the name of the 3rd party system (e.g. IFTTT) that wants an integration.

2

Receive email with login credentials for the event queue

3

Program event processor to receive events from event queue and perform action on local system.

4

Sign up users for the 3rd party system in the partner support system.