

locationbot.jotimaps.nl

USER

```
{
  "id": <string>,          // UUID used by our applications only
  "firstName": <string>,    // First name as provided by Telegram
  "lastName": <string>,     // Last name as provided by Telegram
                          // can be null if no last name is provided
  "phone": <string>,        // phone number as provided by Telegram
                          // that is, without the plus sign
  "currentlyTrackingLocation": <boolean>,
                          // whether or not we're currently tracking
                          // this user's location
  "lastLocationUpdate": <integer>,
                          // Unix timestamp of when the last
                          // location update was
  "latitude": <double>,
  "longitude": <double>,
  "heading": <integer>,    // heading of the users in degrees (1-360)
  "horizontalAccuracy": <integer>
                          // how accurate the location is in meters
}
```

De currentlyTrackingLocation staat op false indien:

- De gebruiker live location stop heeft gezet
- De ingestelde tijd van de live locatie is verlopen
- Er in ongeveer de afgelopen 15 minuten geen locatie-update is geweest van de gebruiker

GET <https://locationbot.jotimaps.nl/api/users>

Een lijst van alle gebruikers in het systeem. Het is een lijst van objecten die het USER formaat volgen.

wss://locationbot.jotimaps.nl/api/ws/users/changes

Een websocket die je berichten stuurt wanneer er wijzigingen zijn in de users. Elke wijziging wordt verstuurd volgens het USER formaat en geeft de nieuwe status van die gebruiker weer. Er zit geen wrapper om de USER heen.

```
GET https://locationbot.jotimaps.nl/api/joinlink
```

```
Response: { "url": "url" }
```

Een http link waar de gebruiker op kan klikken om bij de telegram-bot uit te komen. Is altijd hetzelfde, maar zo hoeven andere applicaties deze kennis over de Telegram niet te hebben.

```
GET https://locationbot.jotimaps.nl/api/joinlink?withUUID=true
```

```
Response: { "url": <string>, "id": <string> }
```

Een http link waar de gebruiker op kan klikken om bij de telegram bot uit te komen. In deze link zit een uuid verwerkt en de bot zal proberen deze uuid aan de gebruiker toe te kennen, zodat je weet welke gebruiker op deze specifieke link heeft geklikt. De uuid wordt ook nog los meegegeven zodat de applicatie hem niet uit de url hoeft te halen. Dit endpoint geeft bij elke aanroep een nieuwe uuid terug, en het is dan ook de bedoeling dat hij voor elke gebruiker apart wordt aangeroepen, zodat de uuids niet dubbel worden gebruikt. Het is niet erg als een link wel wordt aangevraagd maar niet wordt gebruikt.

Let op: er is geen garantie dat het ook lukt om deze uuid toe te kennen. Het kan zijn dat de gebruiker de link niet goed gebruikt, dat het Telegram-account al een uuid toegekend had gekregen toen de link werd gebruikt of dat gebruikers links met elkaar delen en een uuid dus al aan iemand anders is toegekend. Als de gebruiker al een uuid heeft, dan blijven we die gebruiken. In de meeste andere gevallen dat de uuid niet kan worden gebruikt wordt er een nieuwe uuid aangemaakt.

Dit betekent dus dat dit endpoint kan worden gebruikt om het koppelen van "location tracking user" aan een gebruiker in het eigen systeem (indien dat een gewenste feature is) soepeler te laten verlopen, maar dat het niet een handmatige koppel-stap volledig kan vervangen in alle gevallen, dus dat deze ook aanwezig zal moeten zijn.

```
POST /api/users/<userId>/locationrequests
```

```
Body: { "from": <string> }
```

Met deze endpoint kan een locatieverzoek worden verstuurd naar een gebruiker. Dat betekent dat de bot een bericht naar de gebruiker stuurt met het verzoek om de live locatie opnieuw te delen. Dit kan alleen naar gebruikers die in het systeem staan, dus die al eerder hun locatie hebben gedeeld. Het kan niet naar gebruikers die hun locatie al aan het delen zijn.

De from is verplicht en mag alleen de volgende tekens bevatten: a-zA-Z0-9 en de spatie. Dit is omdat dit in het bericht naar de gebruiker wordt gestuurd, en er zo geen mogelijkheid kan ontstaan waar dat een aanvalsvector wordt.

Er zit op deze API maar weinig beperkingen en het is wel een erg gevoelig iets. Daarom wordt er wel verwacht dat als het gebruik van deze API call wordt geïmplementeerd dat er goed wordt nagedacht over wie deze functionaliteit kan gebruiken en/of er limieten worden gesteld aan de frequentie van het gebruik. Ook wordt verwacht dat de from op zo'n manier wordt gevuld dat het daadwerkelijk goed terug te leiden is naar wie de functionaliteit heeft gebruikt.

De Telegram-bot

De telegram-bot luistert naar vier soorten berichten (waarvan er een automatisch wordt verstuurd door de app).

`/start [uuid]`

Bij het start-commando kijkt de bot welke stappen er moeten worden ondernomen en geeft instructies voor wat de gebruiker nu moet doen.

Indien er een uuid wordt meegegeven, dan probeert de bot deze uuid te gebruiken. Dit lukt echter niet altijd. Als het telegram-account al gelinkt is aan een andere uuid, dan blijven we die andere uuid gebruiken. In het geval dat het geen valide uuid is en in het geval dat de meegegeven uuid al door een andere telegram-account in gebruik is, zal er een nieuwe uuid worden gegenereerd.

De bedoeling is dat dit in combinatie met het `/api/joinlink?withUUID` endpoint wordt gebruikt. Daar kun je meer vinden over hoe dit kan worden gebruikt.

Een contact-bericht

Bij het ontvangen van een contact, slaat de bot de naam en het telefoonnummer van de gebruiker op. Indien er al een locatie van de gebruiker is, zal de gebruiker direct verschijnen in de endpoints. Als dat nog niet het geval is, dan wordt de gebruiker gevraagd om ook de locatie te delen.

Een locatie-bericht

Bij ontvangen van een locatie kijkt de bot eerst of het wel een live locatie is, en in het geval van een enkele locatie vraagt hij nogmaals om de live-locatie.

Bij het ontvangen van een live-locatie wordt deze opgeslagen. Indien de naam en telefoonnummer van de gebruiker al bekend zijn, zal de gebruiker verschijnen in de endpoints. Als dit nog niet het geval is, wordt er nog om deze gegevens gevraagd.

Een wijziging van een locatie-bericht

Bij een live-locatie blijft de app de het bericht wijzigen met de nieuwe locatie. Deze wijzigingen worden door de bot doorgezet als wijzigingen in de tracking data.

En verder

De bot wijzigt de tracking status als de tijd van de live locatie verloopt, als de gebruiker het delen stopzet, of als er 15 minuten lang geen updates van de locatie zijn geweest. In het geval dat de tijd is verlopen, wordt er een bericht naar de gebruiker gestuurd waarin staat dat hij zijn locatie opnieuw kan delen.