

Advies NLX

Wat is NLX?

Als je binnen of buiten gemeentes of overheidsorganisaties gegevens uit wil wisselen, dan moeten ze gebruik maken van koppelingen. (NLX / VNG, z.d.)

NLX stelt gemeentes of overheidsorganisaties in staat om op een makkelijke en toegankelijke manier data uit te wisselen. Hierdoor kunnen overheden onder andere voldoen aan de privacywetgeving. (NLX - Homepage, z.d.)

NLX is een onderdeel van Common Ground. (Common Ground, z.d.)

Hoe werkt NLX?

NLX bestaat uit meerdere componenten, ik zal hieronder er een paar globaal toelichten.

- Management UI:
 - Dit is een visuele laag over de Management API heen. Hiermee kan o.a. je toegang vragen tot services, services aanbieden en je in- en outways configureren.
- Management API:
 - Hiermee kan je hetzelfde als je visueel kan doen via de UI, alleen dan zelf met API calls.
- Inway:
 - Hiermee verbind je via de outway en wordt je doorgestuurd naar de service in kwestie met welke je wilt praten.
- Outway:
 - De outway verzorgt de authenticatie en zorgt dat je veilig met de inway kan communiceren, mocht je toegang hebben tot de service die je aan wilt roepen.
- Directory:
 - Hierop staan alle publieke NLX services die beschikbaar zijn. Je kan hier info vinden over een service.

Wat is een Frank!Applicatie?

Een Frank!Applicatie bestaat uit minimaal één Frank!Configuratie, maar kan meer configuraties hebben. De configuratie is een programma, het heeft zijn eigen logic en je schrijft een configuratie in XML. In een configuratiebestand heb je minimaal één adapter maar dit kunnen er ook meer zijn. Een adapter bestaat uit twee gedeeltes.

- Een of meer Receivers die het inkomende bericht oppikken. Het kan maar één bericht tegelijk ontvangen, pas als de Adapter klaar is kan een ander bericht worden verwerkt. Er zijn veel verschillende bericht types. Je kunt bijvoorbeeld een Java bericht of een API bericht. De Receiver bevat precies één Listeners die aangeeft welk soort bericht deze Adapter kan ophalen.
- Een Pipeline die het bericht verwerkt en de logica uitvoert die gedaan moet worden. Denk bijvoorbeeld aan een bericht dat in de database moet worden gezet, of een notificatie die naar een ander systeem moet worden gestuurd. Een Pipeline heeft minstens één Exit element.

De Pipeline bestaat uit ten minste één Pipe, maar meestal meer. Een Pipe voert één bepaald stuk logica uit. Bijvoorbeeld het maken van een stuk XML, het ophalen van een bestand van het bestandssysteem of het retourneren van een fout. Het belangrijkste om op te merken is dat het bericht aan het begin van een pipe binnenkomt, maar dat er aan het eind van de pipe iets anders uit kan komen. Een pipe krijgt dus als invoer wat de vorige pipe heeft opgeleverd. Je kunt een pipe herkennen aan het achtervoegsel (Pipe). Een pipe heeft altijd ten minste één Forward-element, dat aangeeft welke Pipe de volgende moet zijn.

Hoe is NLX te gebruiken binnen WeAreFrank!?

Een Frank!Configuratie kan vrij gemakkelijk verbinden met de NLX Outway. De NLX Outway werkt via de volgende URL template:

[HOSTNAME] / [ORG_ID] / [SERVICE_NAAM] / [PATH]

Gebruik een SenderPipe met daarin een HttpSender om een request te verzenden. Zie onderstaand voorbeeld.

```
<Pipeline>
  <SenderPipe name="http-sender-nlx-outway">
    <HttpSender name="nlx-frank-http-sender" methodType="GET"
      | url="http://[HOSTNAME]/[ORG_ID]/[SERVICE_NAAM]/[PATH]" />
    </HttpSender>
  </SenderPipe>
</Pipeline>
```

Literatuurlijst

Common Ground. (z.d.). <https://commonground.nl/cms/view/f8071742-35b3-4a67-ba0b-128e0be1a0e5/nlx>

NLX / VNG. (z.d.). VNG. <https://vng.nl/projecten/nlx>

NLX - Homepage. (z.d.). <https://nlx.io/>