



UNIEK TICKETNUMMER

1. Beschrijving

Het aanbieden van een uniek ticketnummer is een basisservice van Smals, die op afstand kan aangeroepen worden binnen het extranet van de Sociale Zekerheid.

Een uniek ticketnummer kan gebruikt worden door een applicatie om elementen of subelementen eenduidig te benoemen. Op deze manier blijven de elementen uniek identificeerbaar tussen de verschillende onderdelen van de applicatie en kunnen ze ook altijd teruggevonden worden in een databank.

Bijvoorbeeld binnen de DMFA-applicatie is de aangifte in zijn geheel een element. Iedere aangifte zal automatisch een uniek ticketnummer toegekend krijgen, wanneer de werkgever deze opstuurt naar de RSZ. Aangezien iedere aangifte nu een uniek nummer heeft, kan de werkgever of de RSZ altijd de status van zijn aangifte opvragen of een vraag stellen over die specifieke aangifte.

De basisservice “uniek ticketnummer” van Smals kan dus aan ieder (sub)element van een geregistreerde applicatie tickets leveren die gewaarborgd uniek zijn.

2. Beschikbaarheid

In productie.

3. Gebruiksvoorwaarden herbruikbare component

De component kan door andere Belgische overheidsdiensten worden gebruikt: ja.

De gebruiksregeling moet worden afgesproken naar aanleiding van een installatieproject. Hiertoe worden de geïnteresseerde overheidsdiensten verzocht zich te richten tot uw contactpersoon.

4. Aanvraagprocedures gebruik

Richt u tot uw contactpersoon. Wij nemen het initiatief om uw vragen te beantwoorden en/of een studievergadering voor te stellen.

5. Support (servicemodus)

De supportmodaliteiten voor de diensten in productie zullen worden meegedeeld tijdens de inproductiestelling.

6. Functionele informatie

U vindt hieronder een overzicht van door de component geboden functionaliteiten.

6.1. Beschrijving input/output van de herbruikbare component

Input :

- identificatie van de applicatie (application-ID);
- identificatie van het element, intern aan de applicatie (form-ID);
- optioneel: een extra nummer voor applicatie-eigen gebruik (Internal-ID).

Alvorens een ticket door de basisservice kan gegenereerd worden, moet de applicatie bij de basisservice geregistreerd zijn. Het is dus nodig om per applicatie een identificatie aan te vragen bij de systeembeheerder.

Output :

Een uniek ticketnummer van 13 posities (0-9,A-H,J-N,P-Z), afhankelijk van de input.

Voorbeeld DmfA

Een werkgever doet zijn aangifte en ontvangt een notificatie dat zijn aangifte goed ontvangen is. In deze notificatie zal ook een ticketnummer staan, dat verwijst naar zijn aangifte. De werkgever kan online via een monitoringapplicatie de status van zijn aangifte volgen en dit aan de hand van het ticketnummer, dat opgeslagen wordt in de DMFA-applicatie bij Smals.

6.2. Beschrijving van de integratie- en interfacemogelijkheden van de herbruikbare component

De basisservice om een uniek ticketnummer te genereren is een service, geschreven als Java-package.

Deze service kan aangeroepen worden door applicaties of andere basisservices die draaien op dezelfde Java Virtual Machine, maar zeker ook remote via RMI (=Java Remote Method Invocation) en JNDI (=Java Naming and Directory Interface).

De service kan momenteel enkel aangeroepen worden binnen het extranet van de Sociale Zekerheid. Op aanvraag kan een webservice ontwikkeld worden, die toelaat de basisservice ook van buiten het extranet aan te roepen.

6.3. Beschrijving van de in aanmerking genomen volumes bij de ontwikkeling van die component

De lengte van het ticketnummer laat toe om per applicatie en per element ongeveer 52,5 miljard tickets uniek te benoemen.

6.4. Beschrijving van de andere relevante elementen

Niet van toepassing.

7. Technische informatie

7.1. Java klassen: Ticketgeneratorfactory, ticketgenerator & ticket

Stap 0 (eenmalig):

Alvorens een applicatie gebruik kan maken van de basisservice, die een uniek ticket levert, moet er een unieke application-ID aangevraagd worden bij de systeembeheerder van deployment.

Stap 1 (eenmalig):

De basisservice zal door middel van de "ticketgeneratorfactory" een "ticketgenerator" aanmaken. Deze "ticketgenerator" is gelinkt aan de applicatie en blijft normaal gezien bestaan zo lang de applicatie nood heeft aan tickets.

Stap 2:

Iedere keer de geregistreerde applicatie van de klant een ticketnummer vraagt, zal zijn "ticketgenerator" dit aanmaken en teruggeven aan de applicatie van de klant.

Als het een andere basisservice is, die nood heeft aan een ticketnummer, zal deze basisservice eerst de application-ID van de applicatie voor wie hij werkt moeten vragen en op deze manier de juiste "ticketgenerator" aanspreken.

Stap 3:

De basisservice zorgt er voor dat dit ticketnummer geen tweede keer zal uitgereikt worden aan de klant.

7.2. Ticket in detail

Een uniek ticketnummer bestaat uit 13 posities (0-9,A-H,J-N,P-Z).

Uit de 13 posities kunnen we het volgende afleiden:

- 2 posities voor de application-ID;
- 1 positie voor de form-ID;
- 7 posities voor een uniek nummer;
- 2 posities voor de internal-ID;
- 1 positie voor de check digit.

Per overheidsdienst is het mogelijk om 1156 verschillende applicaties te registreren bij de service.

Per applicatie kunnen aan 34 verschillende elementen een "ticketgenerator" toegekend worden.

Iedere "ticketgenerator" kan 52,5 miljard unieke tickets genereren.

Er kunnen ook nog 577 interne nummers toegekend worden per combinatie van applicatie en element.