



Interesse webservice op niki.nl

Technische beschrijving

Auteur:	Marcel Mulder (Fundament All Media)
Datum:	17 februari 2012
Versie:	1.1.5
Niki:	3.19.0



Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Exporteren resultaten.....	4
3	Methodes.....	5
3.1	getAll.....	5
3.2	getFrom.....	5
3.3	getBetween.....	5
3.4	getById.....	6
3.5	getByIds.....	6
4	Gebruik.....	7
5	Bijzonderheden.....	8
5.1	XML Opmaak.....	8
5.2	Id's.....	8
5.3	Username en password.....	8
5.4	HTTPS.....	8
6	Testen en bugfixen.....	9
7	Omgevingen.....	10
7.1	Acceptatie en test omgeving.....	10
7.2	Live productie omgeving.....	10
8	Referenties.....	11
9	Bijlagen.....	12
9.1	WSDL.....	12
9.2	Interesse XML.....	12



1 Inleiding

Dit document is een technische beschrijving van de interesse webservice. Deze webservice heeft als doel het beschikbaar stellen van ingevulde interesse formulieren uit de Niki database. Deze interesse resultaten bestaan uit n.a.w. gegevens van de geïnteresseerde met daarbij informatie op welk project of woningtype dit betrekking heeft.



2 Exporteren resultaten

Op dit moment bestaan er binnen het Niki pakket twee manieren om interesse resultaten te exporteren. Handmatig via de admin in Excel formaat en automatisch via een e-mail service. De e-mail service stuurt direct na het invullen van een interesseformulier de gegevens door naar een of meerdere vooraf opgegeven e-mail adressen. Daarbij kan voor de e-mail een gewenst formaat opgegeven worden, xml voor automatische verwerking of html voor handmatige verwerking. De overdracht van gegevens per e-mail is niet te garanderen, er vindt geen verificatie plaats.

De webservice geeft een derde mogelijkheid om interesseformulieren beschikbaar te stellen. De bestaande mogelijkheden blijven ongewijzigd en kunnen in combinatie met de webservice gebruikt worden.



3 Methodes

De webservice bestaat uit een 5-tal aanroepbare methodes als volgt beschreven. Alle methoden worden aangeroepen met username en password voor autorisatie.

3.1 *getAll*

Geeft een array bestaande uit alle unieke numerieke id's van interesse resultaten.

Parameters	naam wachtwoord
Return waarde	geen, een of meerdere unieke numerieke interesse id's
Fout	bij ongeldige autorisatie

3.2 *getFrom*

Geeft een array bestaande uit alle unieke numerieke id's van interesse resultaten vanaf de opgegeven datum.

Parameters	naam wachtwoord start datum
Return waarde	geen, een of meerdere unieke numerieke interesse id's
Fout	bij ongeldige autorisatie

3.3 *getBetween*

Geeft een array bestaande uit alle unieke numerieke id's van interesse resultaten tussen de opgegeven data.

Parameters	naam wachtwoord start datum eind datum
Return waarde	geen, een of meerdere house objecten
Fout	bij ongeldige autorisatie



3.4 *getByld*

Geeft een string met daarin de xml van het interesseresultaat met het opgegeven id.

Parameters	naam wachtwoord id
Return waarde	xml opgemaakt interesse resultaat
Fout	bij ongeldige autorisatie wanneer een resultaat niet bestaat

3.5 *getBylds*

Geeft een string array met daarin de xml van de interesseresultaten met de opgegeven id's.

Parameters	naam wachtwoord ids
Return waarde	xml opgemaakt interesse resultaat
Fout	bij ongeldige autorisatie wanneer een resultaat niet bestaat



4 Gebruik

Een gebruikelijke manier van aanroep zou zijn om initieel alle id's op te vragen (getAll) en vervolgens alle bijbehorende inschrijvingen (getById of getByIds). Daarna met een vaste interval (bijv. 1 uur) alle inschrijvingen id's op te vragen van het laatste uur (getFrom). De client van de webservice moet zelf bijhouden welke inschrijvingen al zijn verwerkt.

Acceptabel is om de webservice één maal per uur aan te spreken. Bij voorkeur niet op het hele uur, maar op een willekeurig tijdstip zodat niet iedereen de webservice op het zelfde moment aanroept. Vaker gebruik graag in overleg.



5 Bijzonderheden

5.1 XML Opmaak

Het lijkt vreemd om uit een soap methode nog weer een string met xml te laten komen. De reden is backwards compatibiliteit met de bestaande e-mail in xml opmaak. De xml vanuit de soap methode is identiek daaraan.

5.2 Id's

De id's die gebruikt worden zijn numeriek en uniek per Niki applicatie. Ze zijn echter niet uniek over verschillende Niki/Niki-jr applicaties. Ook zijn ze niet uniek tussen Niki-jr en Niki-sr. Dit laatste is van belang als Niki-jr gebruikers zowel interesse resultaten vanuit Niki-sr als Niki-jr willen exporteren. De id's zijn niet per definitie opeenvolgend of oplopend.

5.3 Username en password

Username en password zijn identiek aan de degene die ook voor de XML invoer en de admin gebruikt worden. Een username is gekoppeld aan een bepaalde (sub)opdrachtgever. Alleen inschrijving behorende bij projecten van deze (sub)opdrachtgever zijn middels de webservice te bevragen. Het password moet md5 encoded doorgegeven worden.

5.4 HTTPS

De webservice is alleen beschikbaar middels https op het xml.niki.nl domein. Op dit domein zijn een aantal beveiligingsmaatregelen getroffen.

- Het bevindt zich achter een firewall. Via de Stichting LNP kunnen IP-adressen toegevoegd worden. Tevens moeten de IP-adressen worden toegevoegd aan de webservice applicatie.
- Het gebruikt een zelf-signed ssl certificaat. Dat kan problemen geven met bepaalde webservice clients indien het certificaat niet is toegevoegd aan het lokale systeem.
- Ook vereist xml.niki.nl dat de gebruiker hiervan zich identificeert met een door Niki gesigneerd ssl certificaat. Certificaten zijn aan te vragen via de Stichting LNP.



6 Testen en bugfixen

Gebruik voor testen en bugfixen altijd de acceptatieomgeving. Zie ook het volgende hoofdstuk.

Voor testen en proberen van de webservice is er een handige tool beschikbaar. Deze tool genaamd SoapUI maakt het simpel om de webservice aan te roepen en te zien wat er precies gebeurt. SoapUI kan op basis van de WSDL eenvoudig een request opbouwen en laat op Soap (XML) niveau precies zien wat er gebeurt. SoapUI is gratis te downloaden vanaf <http://www.soapui.org/>



7 Omgevingen

Niki maakt gebruik van twee omgevingen. Op beide omgevingen is de interesse webservice beschikbaar.

Gebruikers accounts voor de webservice moeten voor beide omgevingen afzonderlijk aangemaakt worden en zijn niet uitwisselbaar.

Er is geen garantie dat stamgegevens op beide omgevingen overeenkomen.

Wij raden aan altijd de WSDL te gebruiken van de omgeving waarmee gewerkt wordt. Dit vanwege url's waarna verwezen wordt in de WSDL en versie verschillen tussen de omgevingen.

7.1 Acceptatie en test omgeving

De acceptatie en testomgeving wordt gebruikt voor het testen en accepteren van nieuwe Niki releases. Daarnaast stelt de stichting LNP deze omgeving beschikbaar aan deelnemers en derden voor het testen van aan Niki gekoppelde applicaties. Vanwege het karakter van deze omgeving is hij beschikbaar op basis van best effort.

Locatie webservice

<http://acc.niki.nl/services/soap/interest>

7.2 Live productie omgeving

De live productie omgeving bestaat uit de www.niki.nl website en diverse gekoppelde sites. Deze omgeving is redundant uitgevoerd en is daardoor vrijwel permanent beschikbaar. De omgeving bevat werkelijke gegevens en moet stabiel kunnen opereren. Hierdoor is deze omgeving niet geschikt voor testdoeleinden. Testen kan daarnaast een negatief gevolg hebben voor de statistische gegevens die verzameld worden.

Locatie webservice

<https://xml.niki.nl/services/soap/interest>



8 Referenties

Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1

<http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/>

SOAP datum formaat

<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime>



9 Bijlagen

9.1 WSDL

Van de webservice is een WSDL (Web Services Description Language) bestand beschikbaar.

De meeste recente WSDL is altijd rechtstreeks bij de webservice op te vragen, daarom wordt deze niet als losse bijlage bijgevoegd.

<https://xml.niki.nl/services/soap/interest?wsdl>

9.2 Interesse XML

Van de interesse XML zijn een schema (XSD) en voorbeeld bestanden beschikbaar. Deze bestanden zijn te downloaden vanaf <http://nieuwbouwkiezen.niki.nl/docs>