

DOCUMENTATIE
**DONATIEMODULE
KOPPELING**

**Stichting
GeefGratis**

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
Inleiding	3
Versiebeheer	3
1. POST & GET (XML) webservice	4
1.1 1 op 1 koppeling	4
Wat moet een aangesloten goede doel doen?	4
Welke donaties worden geautomatiseerd doorgezet?	4
Testen van de koppeling	5
1.2 XML webservice	6
Wat moet een aangesloten goede doel doen?	6
Welke donaties kan ik opvragen via de XML webservice?	6
2. Velden toelichting	11
2.1 Inleiding	11
Ad 01). naam	11
Ad 02). tussenvoegsel	11
Ad 03). achternaam	11
Ad 04). geslacht	12
Ad 05). adres	12
Ad 06). huisnummer	12
Ad 07). postcode	12
Ad 08). woonplaats	12
Ad 09). emailadres	12
Ad 10). nieuwsbrief	13
Ad 11). bedrag	13
Ad 12). betalingsmethode	13
Ad 13). projectcode	13
Ad 14). referentieproject	13
Ad 15). ordernr	14
Ad 16). datum	14
Ad 17). ipadres	14
Ad 18). land	14
Ad 19). rekeningnummer	14
3. Donatie export	15
Bijlage 1: Voorbeeld PHP code	16
Uitleg voorbeeldcode	16

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de goede doelen die aangesloten zijn bij Stichting GeefGratis online kunnen koppelen met de donatiemodule van Stichting GeefGratis.

De koppeling kan op 2 manieren:

- a. 1 op 1 koppeling. Donaties binnen krijgen op het moment dat ze plaatsvinden. Deze ontsluiting is gerealiseerd als een POST service. Dit betekent dat op het moment dat er een online donatie heeft plaatsgevonden alle informatie betreffende de donatie doorgestuurd wordt naar een van te voren opgegeven URL door het aangesloten goede doel op basis van de POST methode.
- b. XML webservice. Ophalen donatie gegevens via een online XML webservice. Deze ontsluiting is gerealiseerd als een POST of GET service. Dit betekent dat een goed doel handmatig een aanroep kan doen naar een bepaalde URL om zo alle informatie betreffende de donaties aan de organisatie via XML doorgestuurd te krijgen.

In dit document wordt toegelicht hoe de POST en GET service gebruikt kan worden en hoe het resultaat geïnterpreteerd moet worden door een aangesloten goede doel.

Versiebeheer

Versie	Datum	Door	Wijziging
1.01	25 apr 2007	JvB	Eerste aangepaste oplevering
1.02	20 mei 2007	JvB	Uitbreiding NAW gegevens donateur met: voornaam, tussenvoegsel, achternaam
1.03	4 mei 2008	JvB	Uitbreiding NAW gegevens donateur met: land en ipadres
1.04	11 mei 2008	JvB	Uitbreiding documentatie met de XML webservice. Aanpassing donatiebedrag naar eurocenten
1.05	14 juni 2008	JvB	Uitbreiding velden met "rekeningnummer".

1. POST & GET (XML) webservice

1.1 1 op 1 koppeling

Stichting GeefGratis heeft om de aangesloten goede doelen geautomatiseerd op de hoogte te brengen van online donaties een POST service gerealiseerd. Dit betekent dat op het moment dat een online donatie plaatsvindt de desbetreffende informatie (donatievariabelen) doorgestuurd worden naar een URL van het aangesloten goede doel.

Wat moet een aangesloten goede doel doen?

Belangrijk is dat het aangesloten goede doel minimaal een URL op internet heeft waar de donatie variabelen naar toe gepost kunnen worden. Deze URL moet in het CMS systeem van Stichting GeefGratis ingegeven worden:

<https://www.allegoededoelen.nl/cms/>

Kies na inloggen voor de menuoptie:

URL donatiemodule koppeling.

Geef hierboven in het CMS van Stichting GeefGratis de volledige URL inclusief http:// op waar de variabelen naar toegestuurd moeten worden. Op het moment dat de donatie plaatsvindt worden de donatievariabelen naar bovenstaande URL gestuurd. De code die op deze URL staat moet de desbetreffende variabelen opvangen en verder verwerken. Het verder verwerken kan inhouden dat alle donaties in een database worden opgeslagen of direct worden doorgezet naar de backoffice (administratiepakket) van het aangesloten goede doel. Dit laatste stuk zal het aangesloten goede doel zelf moeten realiseren. Stichting GeefGratis stuurt alle informatie door naar de opgegeven URL en het goede doel zal zelf de variabelen moeten afvangen en verwerken.

Welke donaties worden geautomatiseerd doorgezet?

Op dit moment geldt dat de volgende betalingsvormen volledig geautomatiseerd doorgestuurd worden:

- iDEAL
- Creditcard donaties
- PayPal donaties
- AcceptEmail

De volgende betalingsvormen worden niet geautomatiseerd doorgezet omdat deze volledig anoniem geschieden:

-
- 0900 – HELPONS
 - Wallie

Van bovenstaande donaties is dus niet bekend wie er gedoneerd heeft. De volgende betalingsvormen zijn niet geautomatiseerd en worden handmatig door de goede doelen of betalingspartners verwerkt en bij deze betalingsvormen geldt dat wij als Stichting GeefGratis ze ook niet zien als "echt" online doneren:

- Machtigingen (handtekening vereist)
- Acceptgiro (aanvraag per email)
- Schenkservice

Testen van de koppeling

Via de volgende URL kan getest worden hoe de verschillende variabelen op de opgegeven URL door het goede doel binnen komen. Zorg er dus voor dat u eerst in het CMS systeem de URL opgeeft waar de donatievariabelen naar toegestuurd moeten worden:

<http://www.allegoededoelen.nl/doorzettendonatietest.php>

Zodra een en ander goed binnenkomt geldt dat de informatie direct goed doorgestuurd wordt omdat dezelfde URL ook gebruikt wordt door de live omgeving. Werkt een en ander met bovenstaande TEST URL dan zal het ook live werken (normaliter). Er hoeft dan niets meer plaats te vinden. De testomgeving wordt alleen aangeboden zodat er getest kan worden zonder daadwerkelijk telkens te hoeven doneren. Het is echter zeer verstandig om 1 live donatie door te zetten als een en ander via bovenstaande testomgeving werkt om 100% zeker te zijn dat het ook op de live omgeving werkt.

1.2 XML webservice

Stichting GeefGratis biedt de aangesloten goede doelen de mogelijkheid via een XML webservice de online donaties via een POST of GET service op te halen. Dit betekent dat op het moment dat een goed doel de gegevens van de donaties op wil halen er een XML webservice aangeroepen kan worden waarmee alle donaties via XML doorgestuurd worden.

Wat moet een aangesloten goede doel doen?

Op zich niet veel. Het is een kwestie van het aanroepen van een URL op internet via een GET of POST methode met een bijbehorende inlogcode. Echter geldt dat als je iets wil doen met de aangeboden XML informatie je wel moet weten hoe deze informatie te verwerken. De XML webservice URL is:

https://www.allegoededoelen.nl/gg_database/donatiesxml.php?login=gebruikersnaam&ww=wachtwoord

Hoe moet de bovenstaande URL opgevraagd worden? Waar login=gebruikersnaam staat moet bij de waarde gebruikersnaam de gebruikersnaam ingevuld worden die aan u doorgegeven is en waar ww=wachtwoord staat moet bij de waarde wachtwoord het wachtwoord ingevuld worden die aan u doorgegeven is. Dus alleen goede doelen die de webservice activeren krijgen een inlogcode van Stichting GeefGratis waarmee de donaties via de XML webservice opgevraagd kunnen worden. Zonder de XML webservice inlogcode is het onmogelijk donaties online op te vragen.

Welke donaties kan ik opvragen via de XML webservice?

Op dit moment geldt dat ALLE betalingsvormen via de XML webservice opgevraagd kunnen worden. Echter geldt wel dat niet alle betalingsvormen direct op het moment dat ze plaatsvinden beschikbaar zijn via de XML webservice. Daar kan een vertraging inzitten.

Hoe roep je nu zo'n pagina aan?

Een voorbeeld:

https://www.allegoededoelen.nl/gg_database/donatiesxml.php?login=gebruikersnaam&ww=wachtwoord

Je krijgt nu alle donaties behorende bij het goede doel in kwestie terug.

=====

Optionele parameters

=====

Je kunt aan de URL ook parameters meegeven zodat je NIET alles ophaalt of juist maar 1 record of record 20 tot en met 40.

Zo levert onderstaande aanroep alleen de donatie met ordernummer 1234567890 op:
https://www.allegoededoelen.nl/gg_database/donatiesxml.php?login=gebruikersnaam&ww=wachtwoord&x_ordernr=1234567890

De volgende parameters kun je via HTTP GET of HTTP POST doorsturen naar de XML webservice:

Parameter	Description
pagesize	<p>By default all records from the table are returned. You can however get only a page of records at a time by specifying a page size.</p> <p>Example If you use *.php?pagesize=3, only 3 records will be returned. If pageno (see below) is not specified, the first page will be returned.</p>
pageno	<p>Specifies the page number of records if paging is used. This parameter has no effect is pagesize is not specified.</p> <p>Example If you use *.php?pagesize=3&pageno=2, record 4-6 will be returned</p>
start	<p>Specifies the starting record.</p> <p>Example If you use *.php?pagesize=3&start=2, record 2-4 will be returned. If you don't specify a page size, all records from the starting record will return.</p>
search	<p>Specifies the Quick Search criteria. The fields to be searched are determined by the "Quick Search" setting in <u>Field Setup</u> page.</p> <p>Note: Parameters should be URL-encoded, for example, the spaces between words become "+" after encoded.</p> <p>Example If you use *.php?search=12+ab, all records with fields equals to or contains "12 ab" will be returned.</p>
searchtype	<p>Specifies the Quick Search type if the search criteria contains more than one words. Support types are "AND" (all words) or "OR" (any words).</p>

	<p>Example If you use *.php?search=12+ab&searchtype=AND, all records with fields equals to or contains "12" and "ab" will be returned.</p>
sort	<p>Specifies the field to sort. Multiple sorting fields separated by comma are supported.</p> <p>Note: Parameters should be URL-encoded, for example, if the field name contain spaces, the spaces become "+" after encoded.</p> <p>Example If you use *.php?sort=ID, the records will be sorted by ID. (ORDER BY ID) If you use *.php?sort=ID,Name, the records will be sorted by ID and then by Name. (ORDER BY ID, Name)</p>
sortoder	<p>Specifies the sorting direction. The parameter has no effect if sort is not specified. If multiple sorting fields are specified, the number of sorting directions (comma separated) in the sortoder parameter should match that of sort parameter.</p> <p>Example If you use *.php?sort=ID&sortoder=DESC, the records will be sorted by ID in descending order. (ORDER BY ID DESC) If you use *.php?sort=ID,Name&sortoder=DESC,DESC, the records will be sorted by ID and then by Name in descending order. (ORDER BY ID DESC, Name DESC)</p>
x_<fieldname>	<p>Specifies the search criteria of a field. The fields to be searched are determined by the "Advanced Search" setting in Field Setup page.</p> <p>Note that the <fieldname> is encoded for XML tag name, all non-alphanumerical characters, for example, spaces, will be replaced by "_x_<FFFF>_" where <FFFF> is 4 hexadecimal character representing the ASCII value of the character. If the first letter of the field name is a number, it will also be replaced. It is good practice not to use non-alphanumerical characters in a field name.</p> <p>Note: Parameters should be URL-encoded, for example, the spaces between words become "+" after encoded.</p> <p>Example If you use *.php?x_ID=2, the records with ID = 2 will return. (WHERE ID = 2) If you use *.php?x_ID=2&x_Name=abcd, the records will with ID</p>

	= 2 and Name = 'abcd' will return. (WHERE ID = 2 AND Name = 'abcd')																																				
z_<fieldname>	<p>Specifies the search operator for field. If not specified, the default search operator is "=". Supported search operators are:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Operator</th> <th>URL-encoded</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>=</td> <td>%3D</td> <td>Default</td> </tr> <tr> <td><</td> <td>%3C</td> <td></td> </tr> <tr> <td><=</td> <td>%3C%3D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>></td> <td>%3E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>=</td> <td>%3E%3D</td> <td></td> </tr> <tr> <td><></td> <td>%3C%3E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIKE</td> <td>LIKE</td> <td>For string data type only</td> </tr> <tr> <td>NOT LIKE</td> <td>NOT+LIKE</td> <td>For string data type only</td> </tr> <tr> <td>BETWEEN</td> <td>BETWEEN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IS NULL</td> <td>IS+NULL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IS NOT NULL</td> <td>IS+NOT+NULL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Example If you use *.php?x_ID=2&z_ID=%3C%3E, the records with ID <> 2 will return. (WHERE ID <> 2)</p>	Operator	URL-encoded	Remark	=	%3D	Default	<	%3C		<=	%3C%3D		>	%3E		>=	%3E%3D		<>	%3C%3E		LIKE	LIKE	For string data type only	NOT LIKE	NOT+LIKE	For string data type only	BETWEEN	BETWEEN		IS NULL	IS+NULL		IS NOT NULL	IS+NOT+NULL	
Operator	URL-encoded	Remark																																			
=	%3D	Default																																			
<	%3C																																				
<=	%3C%3D																																				
>	%3E																																				
>=	%3E%3D																																				
<>	%3C%3E																																				
LIKE	LIKE	For string data type only																																			
NOT LIKE	NOT+LIKE	For string data type only																																			
BETWEEN	BETWEEN																																				
IS NULL	IS+NULL																																				
IS NOT NULL	IS+NOT+NULL																																				
y_<fieldname>	<p>Specifies the second search criteria for the field. PHP XMLMaker supports up to 2 search operators.</p> <p>Example If you use *.php?x_ID=2&y_ID=9&z_ID=BETWEEN, the records with ID between 2 and 9 will return. (WHERE ID BETWEEN 2 AND 9)</p>																																				
w_<fieldname>	<p>Specifies the search operator for the second search criteria.</p> <p>Example If you use *.php?x_ID=2&z_ID=%3E&y_ID=9&w_ID=%3C, the records with ID > 2 and ID < 9 will return. (WHERE ID > 2 AND ID < 9)</p>																																				
v_<fieldname>	<p>Specifies the condition between the 2 search criteria of the field. Supported condition is "AND" or "OR". Default is "AND".</p>																																				

	<p>Example If you use *.php?x_ID=2&z_ID=%3C&y_ID=9&w_ID=%3E&v_ID=OR, the records with ID > 2 and ID < 9 will return. (WHERE ID < 2 OR ID > 9)</p>
--	--

=====

Beveiliging

=====

De aanroep geschiedt via een beveiligde https (SSL) verbinding met een nieuw EV SSL (uitgebreid) certificaat. Alle aanroepen gaan dus encrypted over de lijn. Iedere partner heeft zijn eigen inlogcode. Het is niet de bedoeling dat deze inlogcode aan derden wordt verstrekt omdat hiermee privacy gevoelige informatie op straat kan komen te liggen.

=====

Steekproefsgewijze controle

=====

De donatie tabel in de database mag niet te vaak aangeroepen worden via de XML webservice. Dit omdat er nogal wat informatie over de lijn moet en er meerdere goede doelen zijn die hier bij kunnen. Het is de bedoeling dat de aanroep naar de database tussen 00.30 en 01.30 uur 's nachts plaatsvindt. Steekproefsgewijz zal Stichting GeefGratis de aanroepen controleren en bij eventuele overschrijding van het aantal aanroepen contact opnemen om een en ander door te spreken.

2. Velden toelichting

2.1 Inleiding

De donatievariabelen die doorgestuurd worden bestaan op dit moment uit 18 velden:

01)	naam	varchar(25)
02)	tussenvoegsel	varchar(10)
03)	achternaam	varchar(25)
04)	geslacht	enum('Vrouw','Man',")
05)	adres	varchar(50)
06)	huisnummer	varchar(8)
07)	postcode	varchar(7)
08)	woonplaats	varchar(50)
09)	emailadres	varchar(100)
10)	nieuwsbrief	enum('JA','NEE')
11)	bedrag	int(11)
12)	betalingmethode	varchar(20)
13)	projectcode	varchar(100)
14)	referentieproject	varchar(100)
15)	ordernr	varchar(50)
16)	datum	dd-mm-jjjj
17)	ipadres	varchar(40)
18)	land	varchar(40)
19)	rekeningnummer	varchar(40)

De velden bevatten de informatie die hoort bij een bepaalde donatie. Voor een beschrijving van alle velden zie hieronder:

Ad 01). naam

De variabele naam wordt gebruikt voor de voornaam van de donateur. De voornaam wordt dus als variabele naam doorgestuurd.

Ad 02). tussenvoegsel

De variabele tussenvoegsel wordt gebruikt voor het eventuele tussenvoegsel van de donateur. Het tussenvoegsel wordt dus als variabele tussenvoegsel doorgestuurd.

Ad 03). achternaam

De variabele achternaam wordt gebruikt voor de achternaam van de donateur.
De achternaam wordt dus als variabele achternaam doorgestuurd.

Ad 04). geslacht

Spreekt voor zich. De waarde komt als man of vrouw door.

Ad 05). adres

Spreekt voor zich.

Ad 06). huisnummer

Spreekt voor zich.

Ad 07). postcode

Spreekt voor zich.

Ad 08). woonplaats

Spreekt voor zich.

Ad 09). emailadres

Spreekt voor zich. Indien een donateurs het emailadres heeft ingevuld en niet heeft aangegeven het donatiecertificaat te willen ontvangen dan wordt na de donatie geautomatiseerd op het emailadres een bedank emailtje afgeleverd waarin de donateur bedankt wordt voor het doneren. Indien de donateur het emailadres heeft ingevuld en ook heeft aangegeven het donatiecertificaat te willen ontvangen dan geldt dat de donateur op het aangegeven emailadres een donatiecertificaat zal ontvangen met daarop het logo van het aangesloten goede doel waaraan gedoneerd is. Als het emailadres ingevuld is hoeft uw organisatie op zich dus NIETS te doen. De donateur wordt namelijk geautomatiseerd bedankt voor zijn/haar donatie. U mag natuurlijk nog steeds ook uw eigen bedankje sturen. Indien het emailadres NIET is ingevuld dan geldt dat de donateur NIET geautomatiseerd door de donatiemodule wordt bedankt voor de donatie. Het is dan aan het goede doel om de donateur in kwestie te bedanken voor de online donatie.

Ad 10). nieuwsbrief

Via JA of NEE wordt doorgestuurd of de donateur de (digitale) nieuwsbrief van het aangesloten goede doel wil ontvangen. Het betreft dus NIET alleen de digitale nieuwsbrief. Ook een gedrukte nieuwsbrief mag doorgestuurd worden als JA doorgestuurd wordt.

Ad 11). bedrag

Dit is het te ontvangen donatiebedrag in eurocenten.

LET OP! Stichting GeefGratis sommeert alle donaties in 1 bepaalde maand en keert aan het begin van de volgende maand aan de aangesloten goede doelen uit. De donaties worden dus niet 1 voor 1 uitgekeerd.

Ad 12). betalingsmethode

Dit is de manier waarop er gedoneerd is via de donatiemodule. Het betreft dus de eigenlijke betalingsvorm, bijvoorbeeld IDEAL.

Ad 13). projectcode

Dit is de interne projectcode van het goede doel. Deze interne projectcode moet vooraf doorgestuurd zijn naar de donatiemodule via een projectdonatie URL. Hoe deze code mee te sturen via de donatiemodule kunt u hier vinden:

http://www.allegoededoelen.nl/donatiemodule_uitleg.php

Via de interne projectcode kan de donatie dus gekoppeld worden aan een kostenpost/plaats in de administratie van het goede doel.

Ad 14). referentieproject

Dit is de het project waaraan de donateur gedoneerd heeft. Dit referentie project moet vooraf doorgestuurd zijn naar de donatiemodule via een projectdonatie URL. Hoe deze code mee te sturen via de donatiemodule kunt u hier vinden:

http://www.allegoededoelen.nl/donatiemodule_uitleg.php

Via het veld referentieproject weet uw organisatie dus precies voor welk project er gedoneerd is. Stichting GeefGratis gaat er van uit dat de donatie in kwestie ook aangewend zal worden waarvoor deze bedoeld is.

Ad 15). ordernr

Dit is de het unieke ordernummer waarmee de donatie bekend is bij Stichting GeefGratis. Dit ordernummer wordt ook getoond op het donatiecertificaat als de donateur hier om gevraagd heeft tijdens het doneren. In alle correspondentie met Stichting GeefGratis betreffende online donaties is het ordernummer het belangrijkste. Op basis van het ordernummer kan snel teruggezocht worden welke informatie hierbij hoort.

Ad 16). datum

Dit is de datum waarop de donatie heeft plaatsgevonden. De datum wordt via de volgende notatie doorgestuurd: dd-mm-jjjj

Ad 17). ipadres

Dit is de het ip-adres van de donateur.

Ad 18). land

Spreekt voor zich.

Ad 19). rekeningnummer

In het veld rekeningnummer komen de gegevens over de donateur te staan waarmee de betaling heeft plaatsgevonden. Voor iedere betalingsvorm geldt dat er andere informatie in dit veld staat:

iDEAL	bank- of giro rekeningnummer
CreditCard	het (gecodeerde) creditcardnummer, bv. XXXXXXXXXXXXX1234
PayPal	het (gecodeerde) emailadres waarmee betaald is

3. Donatie export

Naast de POST & GET service is er nog een manier om de donaties handmatig te ontvangen. U kunt een verzoek indienen om de gehele database in een tab gescheiden formaat te ontvangen per email via het CMS systeem van Stichting GeefGratis:

<https://www.allegoededoelen.nl/cms/>

Kies na inloggen voor de menuoptie:

Download excelsheet donaties.

Deze manier is handig voor medewerkers die snel een overzicht willen hebben van alle donaties maar is minder geschikt om donaties geautomatiseerd te verwerken in de backoffice van de organisatie.

Bijlage 1: Voorbeeld PHP code

Hierbij een voorbeeldcode in PHP (4.x / 5.x)

```
<?
$naam = $_POST["naam"];
$tussenvoegsel = $_POST["tussenvoegsel"];
$achternaam = $_POST["achternaam"];
$geslacht = $_POST["geslacht"];
$adres = $_POST["adres"];
$huisnummer = $_POST["huisnummer"];
$postcode = $_POST["postcode"];
$woonplaats = $_POST["woonplaats"];
$emailadres = $_POST["emailadres"];
$nieuwsbrief = $_POST["nieuwsbrief"];
$bedrag = $_POST["bedrag"];
$betalingsmethode = $_POST["betalingsmethode"];
$projectcode = $_POST["projectcode"];
$referentieproject = $_POST["referentieproject"];
$ordernr = $_POST["ordernr"];
$datum = $_POST["datum"];
$ipadres = $_POST["ipadres"];
$land = $_POST["land"];
$rekeningnummer = $_POST["rekeningnummer"];

$qry = "INSERT INTO [tabelnaam] (naam, tussenvoegsel, achternaam, geslacht, adres, huisnummer,
postcode, woonplaats, emailadres, nieuwsbrief, bedrag, betalingsmethode, projectcode,
referentieproject, ordernr, datum, ipadres, land, rekeningnummer) VALUES ('$naam', '$tussenvoegsel',
'$achternaam', '$geslacht', '$adres', '$huisnummer', '$postcode', '$woonplaats', '$emailadres', '$nieuwsbrief',
'$bedrag', '$betalingsmethode', '$projectcode', '$referentieproject', '$ordernr', '$datum', '$ipadres', '$land', '$re
keningnummer')";
$result = mysql_query($qry);

?>
```

Uitleg voorbeeldcode

Eerste gedeelte van de code haalt alle variabelen op (krijgt deze binnen via onze POST service bij de 1 op 1 koppeling). Tweede gedeelte van de code stopt de variabelen in een MySQL database.

LET OP! Bovenstaande code is niet gereed. U moet natuurlijk wel zelf het connecten naar een MySQL database toevoegen. Vergelijkbaar aan de bovenstaande PHP code zijn ook andere codes zoals ASP, JSP etc. te maken. Het komt er op neer dat de 18 donatievariabelen opgehaald worden en daarna verwerkt worden.