



Voys

Helperpark 292
9723 ZA Groningen

www.voys.nl
info@voys.nl

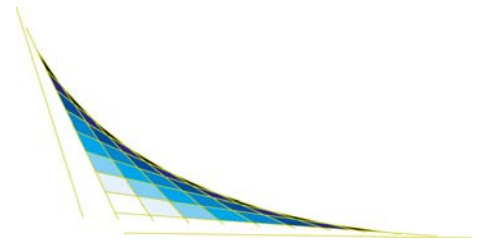
T +31 50 210 25 40
F +31 50 210 25 45
info@voys.nl

IMPLEMENTATIE DOCUMENTATIE TELEFONISCHBETALEN

Datum	maart 2007
Pagina's	7
Versie	1.5

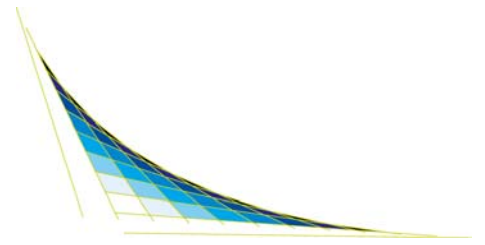
Voor het overnemen, opslaan en verspreiden van (delen van) de inhoud en gebruik van de vormgeving, op welke wijze dan ook, dient u vooraf schriftelijke toestemming te hebben verkregen van rechthebbende.

(c) 2007 Voys



Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Betalingsprocedure	4
	Mogelijkheden	4
3.	Communicatie met het payment systeem	5
	Communicatie met Voys bij ophalen betaalgegevens	5
	Communicatie met Voys bij controleren betaalgegevens	6
	Communicatie met Voys bij nieuwe landselectie en valuta berekening.....	6
	Betalen per minuut wordt betalen per gesprek (conversie)	6
	De verbinding wordt verbroken tijdens een betaling	7



1. Inleiding

Dit document wordt gebruikt ter ondersteuning van de implementatie van het micropaymentsysteem van Voys Telecom: telefonischbetalen.nl.

De dienst wordt op dit moment aangeboden in Nederland en België. Duitsland en de UK volgen in de loop van 2007.

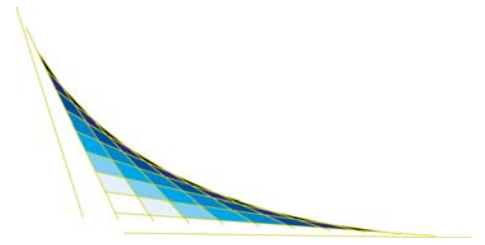
Micropayments zijn er in drie varianten:

- > Pay per Call (PPC): betalen per gesprek
- > Pay per Minute (PPM): betalen per minuut
- > Pay While Call (PWC): betalen zolang er een telefonische verbinding is.

NB. België kent geen 'betalen per gesprek'.

In dit document worden de volgende definities gebruikt:

- > *Cliënt/ klant*: De bezoeker van de website en de persoon die tot betaling overgaat
- > *Partner/ website*: De partij die het micropaymentsysteem implementeert.
- > *Systeem*: Het micropaymentsysteem



2. Betalingsprocedure

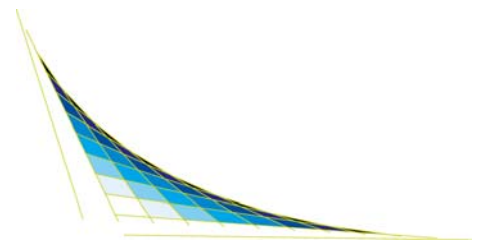
Mogelijkheden

Er kan gekoppeld worden met het systeem via een directe koppeling. Hierbij levert Voys een stuk voorbeeldcode op, waarmee de cliënt de micropaymentdienst eenvoudig kan implementeren. We gaan in de rest van dit document in op de direct koppeling.

Betaalproces

Zodra een klant een betaling wil voldoen, vraagt de website een 090x-nummer en een betaalcode op. Deze worden teruggeven via een XML koppeling. De website kan aangeven welk bedrag er betaald dient te worden. Het systeem rekent op dat moment de optimale betaalmethode voor het opgegeven land uit.

Omdat er verschillende telefoonnummers zijn voor verschillende diensten, kan de website bij de aanvraag van een betaling aangeven voor welk type dienst de code wordt aangevraagd, bijvoorbeeld voor spelletjes of donaties. Een website kan ook aangeven welke betaalmethode er verplicht is voor een betaling.



3. Communicatie met het betalingssysteem

Communicatie met het systeem bij ophalen betaalgegevens

Ophalen betalingsgegevens

Waarde	Beschrijving	Verplicht?	(Mogelijke) waarden
action	De actie die uitgevoerd gaat worden	Ja	get -> ophalen code
siteid	Waarde die de website identificeert.	Ja	Alphanumeriek
amount	Bedrag dat afgerekend gaat worden	Ja	Numeriek gescheiden met punt
method	methode van betalen	Nee: indien geen waarde meegegeven bepaald het systeem de optimale methode	ppc -> Betaal per gesprek ppm -> Betaal per minuut pwc -> Betalen zolang gesprek
country	Land waar betaling plaats gaat vinden	Nee: standaard waarde is NL	nl -> Nederland
lang	Taal waarin betaling plaats gaat vinden	Nee: standaard waarde is NL	nl -> Nederlands
currency	Valuta van het te betalen bedrag	Nee, standaard gelijk aan standaard waarde land	eur
service	Geeft het te gebruiken nummer aan.	Nee: standaard voor PPC is PAY. Standaard voor PPM is GAM Standaard voor PWC is ADU	pay -> Standaard betaal betaaldiensten gam -> Spelletjes don -> Donatie (steunnu) adu -> Erotische content
paymentId	Identificer die partner aan een betaling mee wil geven	Nee	Voor eigen gebruik cliënt

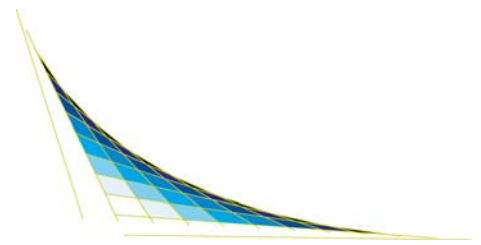
Deze gegevens worden als een post verzonden naar <http://payment.telefonischbetalen.nl/xml/>.

Terugkoppeling ophalen betalingsgegevens

Waarde	Beschrijving	Verplicht?
supplierpaymentid	Identificer voor het systeem	Ja
servicenummer	Telefoonnummer dat gebeld kan worden	Ja
code	Code die bij bellen moet wordt ingegeven	Ja
currency	Valuta	Ja
ammount	Bedrag dat afgerekend gaat worden	Ja
duration	Verbindingstijd (of aantal keer dat er gebeld moet worden)	Ja
method	ppc/ppm/pwc	Ja
priceperunit	Kosten per minuut of kosten per gesprek	Ja
paymentid	Identificer die cliënt aan een betaling mee wil geven	Optioneel
errormsg	Eventuele foutmelding	Als het goed is leeg ;)

De XML voor deze terugkoppeling ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<response>
  <supplierpaymentid>supplierpaymentid</supplierpaymentid>
  <servicenummer>servicenummer</servicenummer>
  <code>code</code>
  <currency>currency</currency>
  <amount>amount</amount>
  <duration>duration</duration>
  <method>methode</method>
  <priceperunit>price</priceperunit>
  <paymentid>paymentid</paymentid>
  <errormsg>errormsg</errormsg>
</response>
```



Communicatie met het systeem bij controleren betaalgegevens

Check betalingsgegevens

Waarde	Beschrijving	Verplicht?	(Mogelijke) waarden
action	De actie die uitgevoerd gaat worden	Ja	check -> controleren betaling
siteid	Waarde die de website identificeert.	Ja	Alphanumeriek
code	Code die bij bellen wordt ingegeven	Ja	Nummeriek
supplierpaymentid	Identificer voor telefonisch betalen	Ja	Nummeriek
method	methode van betalen	Ja	ppc -> Betaal per gesprek ppm -> Betaal per minuut pwc -> Betalen zolang gesprek
paymentid	Identificer die partner aan een betaling mee wil geven	Nee	Voor eigen gebruik partner

Deze gegevens worden als een post verzonden naar <http://payment.telefonischbetalen.nl/xml/>.

Terugkoppeling ophalen betalingsgegevens

Waarde	Beschrijving	Verplicht?
supplierpaymentid	Identificer voor telefonisch betalen	Ja
code	Code die bij bellen wordt ingegeven	Ja
duration	Verbindingstijd (of aantal keer dat er gebeld moet worden) 0 = niet betaald	Ja
active	Heeft de cliënt op dit moment verbinding 1 = ja	Ja
paymentid	Identificer die cliënt aan een betaling mee wil geven	Optioneel
errormsg	Eventuele foutmelding	Als het goed is leeg ;)

De XML voor deze terugkoppeling ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<response>
<supplierpaymentid>supplierpaymentid</supplierpaymentid>
<code>code</code>
<duration>duration</duration>
<active>active</active>
<paymentid>paymentid</paymentid>
<errormsg>errormsg</errormsg>
</response>
```

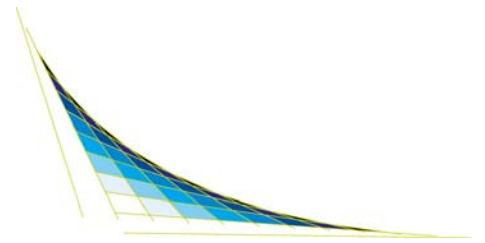
Communicatie met het systeem bij nieuwe landselectie en valuta berekening

In het betaal scherm kan de website meerdere landen opnemen. Hiermee kan bijvoorbeeld een Belgische bezoeker van een Nederlandse site aangeven dat hij in België wil betalen.

Het kan natuurlijk zo zijn dat cliënten in België andere bedragen moet betalen. Daarom kan een website bij de verandering van land of taal ook aan ons doorgeven wat de nieuwe tarieven in de nieuwe currency zijn.

Betalen per minuut wordt betalen per gesprek (conversie)

Een cliënt uit België wil een betaling voor een Nederlandse site doen. In Nederland kan er betaald worden met Pay Per Call. Het is echter niet mogelijk om in België met Pay Per Call te betalen. Dit detecteert de micropaymentdienst en het blijkt dat er in België wel Pay Per Minute mogelijkheid is.



Het systeem kan controleren welke betaalmethode er in een land mogelijk is. Als de partner de variabele 'method' mee geeft en deze betaalmethode is niet actief voor een land, dan wordt er een foutmelding teruggegeven. Geeft de partner geen 'method' mee, dan berekend het systeem de optimale betaalmethode.

De verbinding wordt verbroken tijdens een betaling

Een cliënt moet 60 seconden bellen naar het betaalnummer om de betaling te voldoen. Na 20 seconden verbreekt de cliënt de verbinding. Indien de cliënt vervolgens weer belt naar het betaalnummer en dezelfde code in geeft, wordt de betaling hervat en hoeft de cliënt nog maar 40 seconden verbinding te hebben.