

# WEB-API AccountView

**Informatie ten behoeve van de  
inrichting en benodigheden voor  
het in gebruik nemen van de  
Accountview WEB-API**



Product:	AccountView WEB-API
Versie:	1.0
Datum:	18-08-2015
Auteur:	Julius Kuhlmann

## Inhoudsopgave

<b>1. Doelgroep</b>	<b>4</b>
1.1 Benodigheden implementatie	4
1.2 Contact informatie	4
<b>2. Introductie WEB-API</b>	<b>5</b>
2.1 Koppelingen AccountView	5
2.2 Schematische weergave	5
2.3 Toelichting werking Schematische weergave	5
2.4 Platform URL's	5
<b>3. Minimaal benodigde modules</b>	<b>7</b>
3.1 Module samenstelling Koppelingen AccountView	7
3.2 Lijst Minimale modules	7
<b>4. Data Dictionary</b>	<b>8</b>
4.1 Gegevens opvragen vanuit AccountView	8
<b>5. Informatie ontwikkel omgeving</b>	<b>9</b>
5.1 Applicaties	9
5.2 Applicatie toevoegen	9
5.3 Documentatie	10
5.4 Applicaties	12
<b>6. Inrichting AccountView</b>	<b>13</b>
6.1 AccountView WEB-API inrichtingsdocument	13
6.2 Stappen Inrichting AccountView	13
<b>7. Voorbeeld Applicatie</b>	<b>14</b>
<b>8. AccountView.Net aanroepen (API CALLS)</b>	<b>15</b>
8.1 Opvragen van artikelen	15
8.2 Debiteuren	17
8.3 Aanmaken van verkooporders	21

## Copyright

Alle rechten met betrekking tot de documentatie en de daarin beschreven software berusten bij Visma Software BV. Dit geldt ook voor eventuele aanvullingen of wijzigingen. Het gebruik van de in deze documentatie beschreven software is gebonden aan regels die worden omschreven in de licentiebepalingen. Reproductie van het materiaal, op welke wijze dan ook, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming uitdrukkelijk verboden. De informatie in deze documentatie kan zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd en impliceert geen enkele verplichting voor Visma Software BV.

Visma Software BV, AccountView, MyAccountView, AccountView Go, BusinessViews, BusinessModeller, BusinessDimensions, BusinessReporter, BusinessAlerter, SetupAnalyser, Controllers Desk, Samenstel-assistent en het logo van Visma Software BV zijn handelsmerken van Visma Software BV. Visma is een handelsmerk van Visma AS.

Microsoft, Visual FoxPro, SQL Server, Windows, Excel en Word zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Versie 9.5, augustus 2015.

© 2012 Visma Software BV



H.J.E. Wenckebachweg 200  
1096 AS Amsterdam  
Tel. 020 355 2999  
Fax. 020 617 1478  
E-mail: [consultancy@vismasoftware.nl](mailto:consultancy@vismasoftware.nl)

# 1. Doelgroep

## 1.1 Benodigheden implementatie

Voordat u aan de implementatie begint is het van belang dat u alle onderdelen volledig beschikbaar heeft, wanneer een onderdeel mist of onvolledig is kan dit de juiste werking van de software belemmeren.

## 1.2 Contact informatie

Mocht u naast dit document meer informatie willen hebben over dit onderwerp kunt u contact opnemen met een van volgende afdelingen binnen Visma:

### **Verkoop**

Voor inloggegevens / Verstrekken van (test) inloggegevens

Telefoon: 020-3552999

E-mail: [verkoop@visma.com](mailto:verkoop@visma.com)

### **Support**

Voor vragen met betrekking tot algemene vraagstukken omtrent de WEB-API

Telefoon: 020-3552999

E-mail: [support.nl@visma.com](mailto:support.nl@visma.com)

### **Consultancy**

De afdeling consultancy kunt u raadplegen voor specifieke koppelingen en mogelijkheden. Eventueel kan in overleg met de afdeling consultancy een onderzoek worden gedaan en een aanvullende specifiek document opgeleverd. In dit document kan dan bijvoorbeeld na onderzoek voor de klant uiteen worden gezet welke specifieke tabellen, velden en dus ook modules noodzakelijk zijn voor een juiste werking. Eventueel uitgebreid met voorbeeld codes (zoals deze ook gedeeltelijk generiek in dit document zijn opgenomen)

Telefoon: 020-3552999

E-mail: [consultancynl@visma.com](mailto:consultancynl@visma.com)

### **Ontwikkeling**

Wanneer u reeds bestaande oplossingen heeft en u heeft een specifieke vraag of foutmelding waar u niet uit komt (langere responstijd)

E-mail: [developmentssupport.nl@visma.com](mailto:developmentssupport.nl@visma.com)

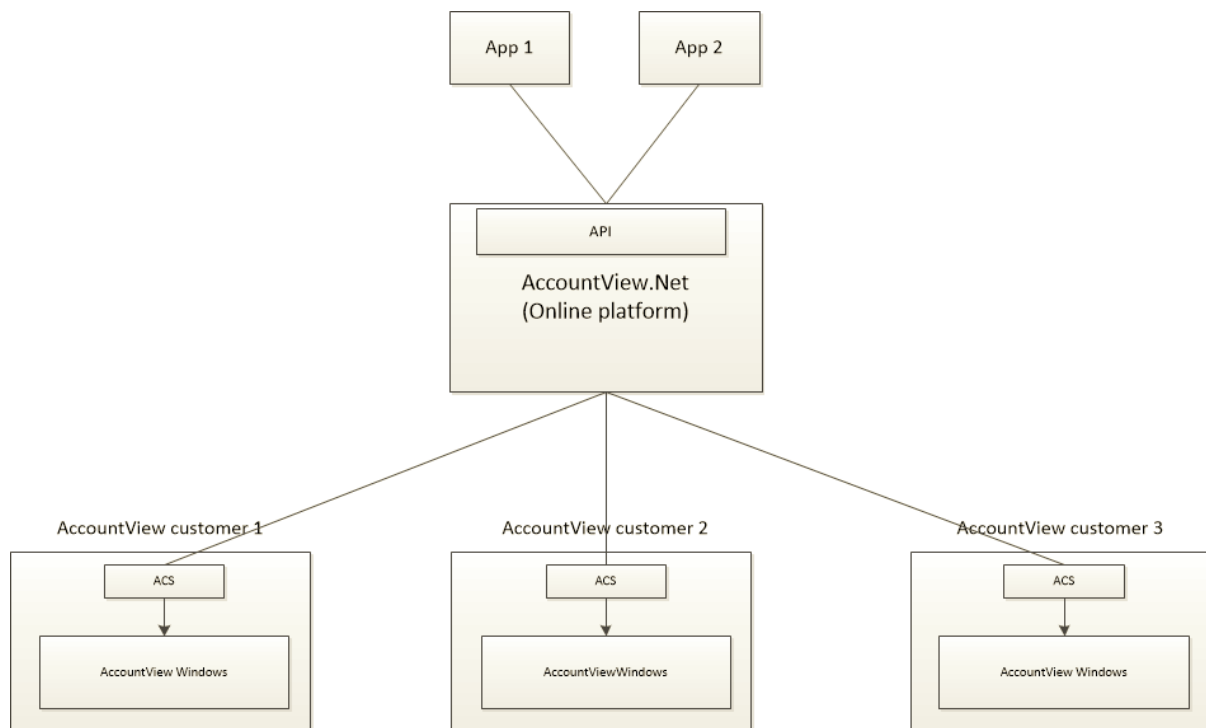
## 2. Introductie WEB-API

### 2.1 Koppelingen AccountView

AccountView Windows heeft al sinds de eerste introductie een generieke API (COM / XML-scripts) en hier zijn al veel integraties mee gemaakt. Wat we tot op heden niet hadden was een generieke oplossing om de data van AccountView via het internet te ontsluiten.

### 2.2 Schematische weergave

De AccountView.Net API biedt toegang tot een subset van de AccountView API via het internet. Het AccountView.Net-platform dient hier in feite als proxy om de verzoeken van de applicaties bij de juiste AccountView-installatie te laten uitkomen. Deze afbeelding laat zien hoe de verschillende onderdelen met elkaar samenhangen:



### 2.3 Toelichting werking Schematische weergave

De AccountView Communication Service (ACS) is een Windows service die verbinding legt met zowel AccountView.Net als met AccountView Windows. De ACS initieert zelf de verbinding met AccountView.Net en communiceert via een HTTPS verbinding, hierdoor is normaliter geen aanpassing van firewall/netwerk-configuratie noodzakelijk.

Via de REST-API is de data uit AccountView op een generieke manier op te halen en te bewerken. Doordat de REST-API is gebaseerd op de standaard generieke API van AccountView Windows moet de applicatieontwikkelaar beschikken over kennis van het koppelen met AccountView Windows. Deze kennis is beschikbaar via de AccountView SDK cursus, diverse AccountView partners zijn hierin opgeleid. Vanuit AccountView wordt extra ontwikkel-ondersteuning geboden voor partners die de SDK cursus hebben gevolgd.

### 2.4 Platform URL's

Om de communicatie tot stand te kunnen brengen zijn de volgende platform URL's beschikbaar:

- Productie: <https://www.accountview.net>
- Test: <https://test.accountview.net>

Het bouwen en testen van de koppeling zal plaatsvinden op test. Hier is nu een voorlopige versie van de API beschikbaar. Binnen [accountview.net](https://www.accountview.net) is gedetailleerde informatie over de REST-API beschikbaar. In dit document vindt u daar een aantal voorbeelden om een indruk te krijgen.

## 3. Minimaal benodigde modules

### 3.1 Module samenstelling Koppelingen AccountView

Welke modules u nodig heeft om de juiste gegevens te kunnen tonen in de website of app waarmee u wilt koppelen hangt sterk af van de wensen die u heeft. Afhankelijk van de gegevens die u wilt tonen / vastleggen heeft u specifieke modules nodig. Wanneer u bijvoorbeeld aanmaningen zou willen versturen voor vervallen openstaande posten, zou u de module aanmaningen nodig hebben in AccountView om deze gegevens goed te kunnen tonen en verwerken in AccountView. Bespreek daarom altijd met uw AccountView partner, of Visma welke modules een klant minimaal nodig heeft om correct samen te kunnen werken met uw te koppelen website of APP.

### 3.2 Lijst Minimale modules

Twee modules zijn vereist om überhaupt gebruik te kunnen maken van de WEB-API functionaliteit:

- AccountView Windows Business
- Communication Service Online (AccountView Web API)
- *Overige modules afhankelijk van de gewenste functionaliteit*

## 4. Data Dictionary

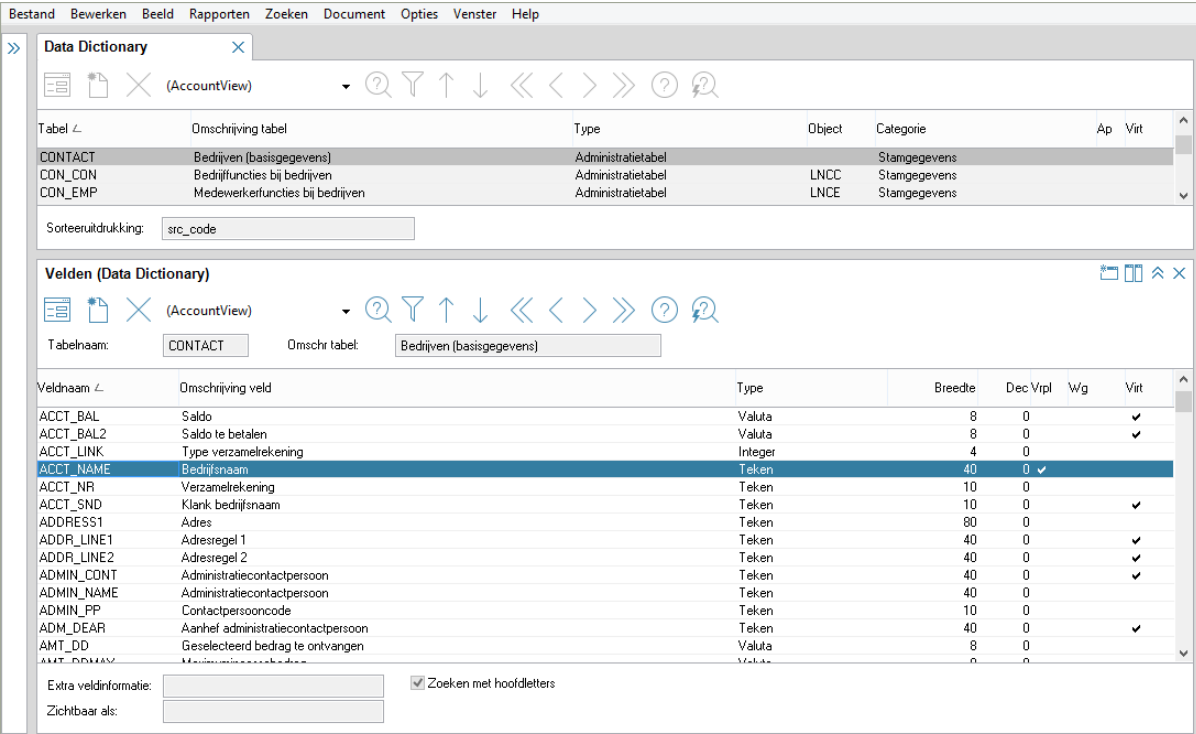
### 4.1 Gegevens opvragen vanuit AccountView

De informatie die u nodig heeft om deze goed te tonen op uw website of APP kan in AccountView teruggezocht worden in de Data Dictionary.

In dit venster in AccountView kunt u per tabel zien uit welke velden en voorwaarden deze tabellen zijn opgebouwd.

#### Openen Data dictionary

- Kies **Document\stamgegevens programma\Data dictionary**
- Kies **CTRL+F6** om het subvenster Velden te openen
- Kies **F6** op een veld om de stamgegevens van een veld te kunnen inzien



The screenshot shows the 'Data Dictionary' window in AccountView. The window is titled 'Data Dictionary' and has a menu bar with 'Bestand', 'Bewerken', 'Beeld', 'Rapporten', 'Zoeken', 'Document', 'Opties', 'Venster', and 'Help'. The window is divided into two main sections: 'Tabel' and 'Velden (Data Dictionary)'. The 'Tabel' section shows a list of tables with columns: 'Tabel', 'Omschrijving tabel', 'Type', 'Object', 'Categorie', 'Ap', and 'Virt'. The 'Velden (Data Dictionary)' section shows a list of fields for the selected table 'CONTACT' with columns: 'Veldnaam', 'Omschrijving veld', 'Type', 'Breedte', 'Dec Vipl', 'Wg', and 'Virt'. The 'ACCT\_NAME' field is highlighted in blue. The 'Extra veldinformatie' section has a checkbox for 'Zoeken met hoofdletters' which is checked. The 'Zichtbaar als' section has a text input field.

Tabel	Omschrijving tabel	Type	Object	Categorie	Ap	Virt
CONTACT	Bedrijven (basisgegevens)	Administratietabel		Stamgegevens		
CON_CON	Bedrijfsfuncties bij bedrijven	Administratietabel	LNCC	Stamgegevens		
CON_EMP	Medewerkerfuncties bij bedrijven	Administratietabel	LNCE	Stamgegevens		

Veldnaam	Omschrijving veld	Type	Breedte	Dec Vipl	Wg	Virt
ACCT_BAL	Saldo	Valuta	8	0		✓
ACCT_BAL2	Saldo te betalen	Valuta	8	0		✓
ACCT_LINK	Type verzamelrekening	Integer	4	0		
ACCT_NAME	Bedrijfsnaam	Teken	40	0	✓	
ACCT_NNR	Verzamelrekening	Teken	10	0		
ACCT_SND	Klank bedrijfsnaam	Teken	10	0		✓
ADDRESS1	Adres	Teken	80	0		
ADDR_LINE1	Adresregel 1	Teken	40	0		✓
ADDR_LINE2	Adresregel 2	Teken	40	0		✓
ADMIN_CONT	Administratiecontactpersoon	Teken	40	0		✓
ADMIN_NAME	Administratiecontactpersoon	Teken	40	0		
ADMIN_PP	Contactpersooncode	Teken	10	0		
ADM_DEAR	Aanhef administratiecontactpersoon	Teken	40	0		✓
AMT_DD	Geselecteerd bedrag te ontvangen	Valuta	8	0		
AMT_DD_MAX	Maximumbedrag te ontvangen	Valuta	8	0		

Voorbeeld van het venster Data Dictionary van bedrijven



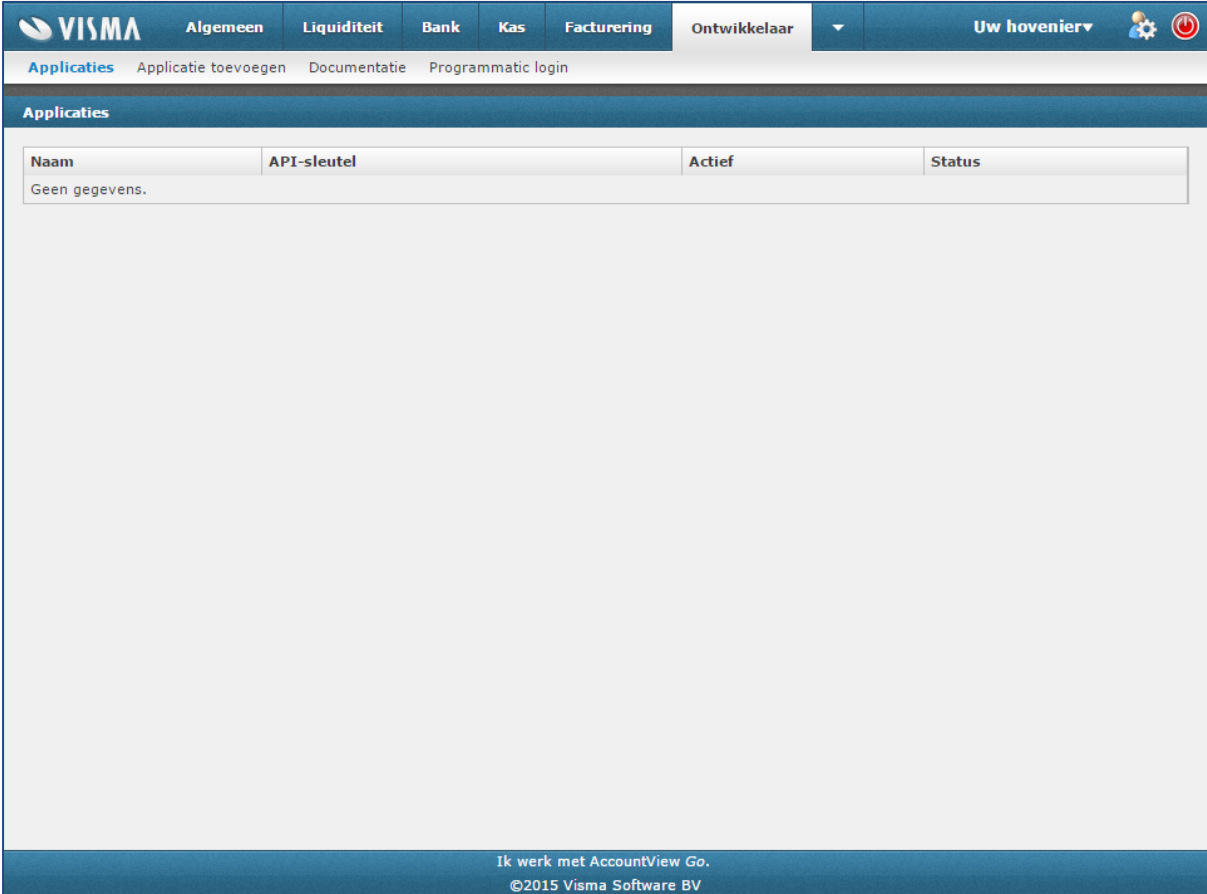
## 5. Informatie ontwikkel omgeving

Op het AccountView.Net-platform kunt u naast instellingen en inrichting ook documentatie vinden. De volgende 4 zaken kunt u terugvinden in het AccountView.Net-platform:

- Applicaties
- Applicatie toevoegen
- Documentatie
- Programmatic login

### 5.1 Applicaties

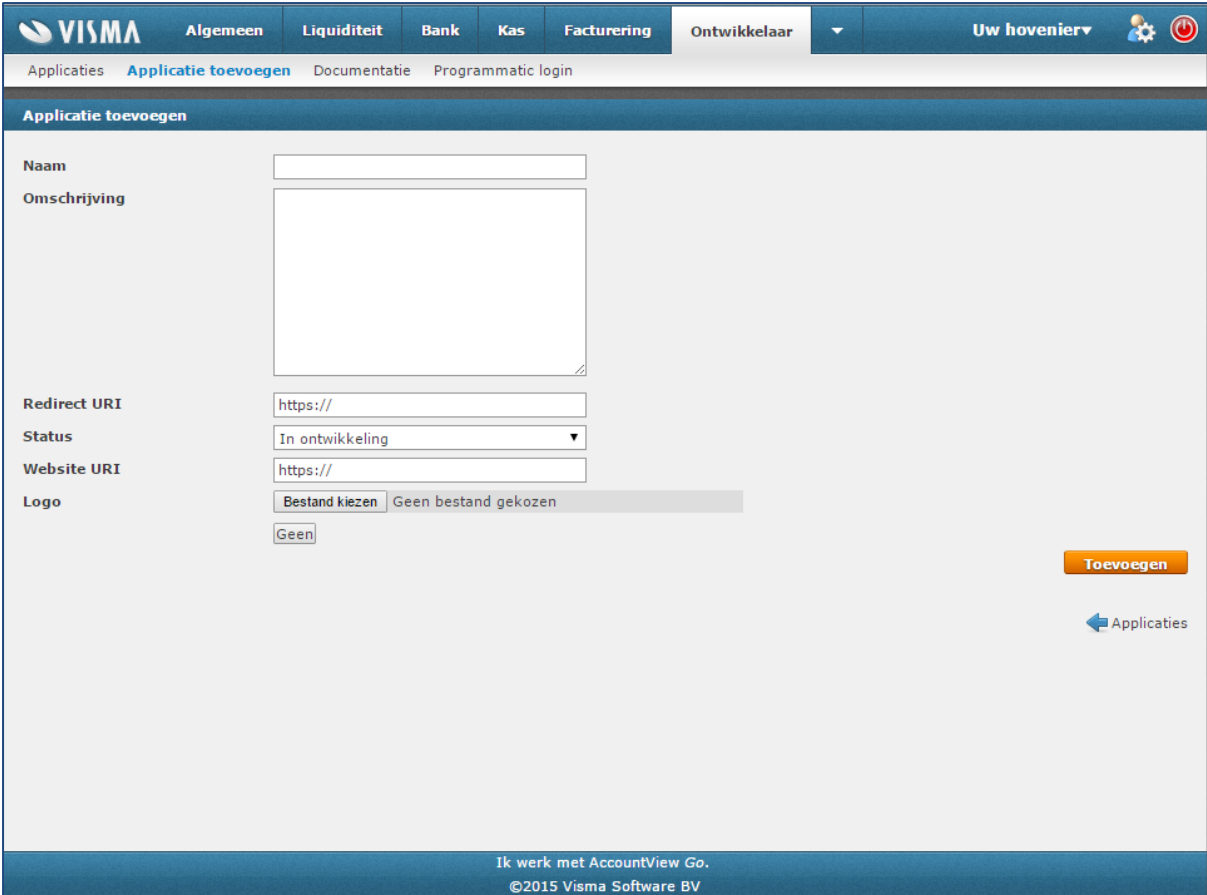
Bij 'Applicaties' vindt u terug welke applicaties gekoppeld / opgenomen zijn in de omgeving. Daarnaast ziet u ook de API-Sleutel, de activiteit en de huidige status weergegeven.



Naam	API-sleutel	Actief	Status
Geen gegevens.			

### 5.2 Applicatie toevoegen

Bij 'Applicatie toevoegen' kunt u extra onderdelen koppelen aan de omgeving. Hiervoor dient u de opgegeven velden te voorzien van de benodigde informatie. Bijvoorbeeld kunt u een naam en omschrijving van de gekoppelde applicatie opgeven, alsmede een status en de bijbehorende adres gegevens.



**VISMA** Algemeen Liquiditeit Bank Kas Facturering Ontwikkelaar Uw hovenier

Applicaties **Applicatie toevoegen** Documentatie Programmatic login

**Applicatie toevoegen**

Naam

Omschrijving

Redirect URI

Status

Website URI

Logo  Geen bestand gekozen

Ik werk met AccountView Go.  
 ©2015 Visma Software BV

### 5.3 Documentatie

Bij 'Documentatie' kunt u zeer uitgebreide documentatie en informatie terugvinden over hoe de koppeling via de WEB-API met AccountView tot stand komt. Daarnaast kunt u vele voorbeeld scripts terugvinden die u inzicht geven over autorisatie, opvragen van gegevens en wegschrijven van gegevens in AccountView administraties.

Enkele voorbeelden van documentatie onderdelen:

- General remarks
- Request headers
- Response status codes
- API-methods
- AccountViewCommand
- AccountViewSystemCommand
- AccountView.Net company data

In een helder overzicht zijn de mogelijk manieren van gegevens uitvragen hierin beschreven. Per module kunt u terugvinden wat de commando's daarvoor zijn, wat het API commando is en een korte toelichting. Bij het doorklikken op een gewenst commando krijgt u meer informatie: bijvoorbeeld de verplichte velden en een voorbeeld code.

## AccountView.Net API

[Procedure and examples](#)

### General

#### General remarks

All parameters in an API request must be URL encoded.

#### Request headers

List of headers that need to be included in API requests.

x-company – The ID of the active company. (Required after choice of company)

#### Response status codes

List of status codes returned by the API.

200 OK – Everything went well.

400 MissingCompany – No 'x-company' was given in the headers of the request. (Only for API requests where this header is required)

400 BadRequest – An error occurred while executing the request. The body may contain an [ErrorData](#)-object with more details about the error.

401 Unauthorized – The access token is expired or otherwise invalid.

403 Forbidden – Access denied for given user/token.

403 NoCompanyAccess – The given user has no access to the given company.

404 Not Found – The request was valid, but the requested data was not found.

500 InternalServerError – An unexpected error occurred on the server.

### API-methods

All available API methods are described below. The methods are divided between methods that work on AccountView data and methods that work on AccountView.Net company data.

Jump to:

[AccountView data API methods](#)

[AccountView.Net company data API methods](#)

### AccountView data

#### AccountViewCommand

API	Description
<a href="#">POST api/v3/AccountViewCommand</a>	Post a command to execute to AccountView.

#### AccountViewData

API	Description
<a href="#">GET api/v3/AccountViewData?BusinessObject={BusinessObject}&amp;PageSize={PageSize}&amp;BookDate={BookDate}&amp;Fields={Fields}&amp;PageNumber={PageNumber}&amp;LastKey={LastKey}&amp;Key={Key}&amp;KeyExpression={KeyExpression}&amp;KeyTag={KeyTag}&amp;MatchAnyFilter={MatchAnyFilter}&amp;FilterControlSource1={FilterControlSource1}&amp;FilterOperator1={FilterOperator1}</a>	Gets a page of the requested AccountView data.

### Example responses




[application/json, text/json](#)

#### Example:

```
[
  {
    "Code": "sample string 1",
    "Name": "sample string 2",
    "Companies": [
      "sample string 1",
      "sample string 2"
    ]
  },
  {
    "Code": "sample string 1",
    "Name": "sample string 2",
    "Companies": [
      "sample string 1",
      "sample string 2"
    ]
  }
]
```

## 5.4 Applicaties

Bij 'Programmatic login' kunt u verschillende logins terugvinden die benodigd zijn om digitaal te kunnen inloggen/communiceren met de WEB-API omgeving.

 **Algemeen** Liquiditeit Bank Kas Facturering **Ontwikkelaar**
Uw hovenier  

Applicaties
Applicatie toevoegen Documentatie **Programmatic login**

**Programmatic login**

Handmatig inloggen

---

**Logon using e-mail and password**

HTTP method: POST

Url: `https://www.accountviewgo.nl/{customer}/Pages/General/LogonProgrammatic.aspx?LogOnMethod=Email`

POST body parameters (x-www-form-urlencoded): `Email=demo@accountview.net&Password=demo`

Example http message:

```
POST /{customer}/Pages/General/LogonProgrammatic.aspx?LogOnMethod=Email HTTP/1.1
Host: www.accountviewgo.nl
Cache-Control: no-cache
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Email=demo@accountview.net&Password=demo
```

[Example custom login page](#)

**Logon using username and password**

HTTP method: POST

Url: `https://www.accountviewgo.nl/{customer}/Pages/General/LogonProgrammatic.aspx?LogOnMethod=UserName`

POST body parameters (x-www-form-urlencoded): `UserName=demo&Password=demo`

Example http message:

```
POST /{customer}/Pages/General/LogonProgrammatic.aspx?LogOnMethod=UserName HTTP/1.1
Host: www.accountviewgo.nl
Cache-Control: no-cache
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

UserName=demo&Password=demo
```

**Logon using an OpenId**

HTTP method: GET

Url: `https://www.accountviewgo.nl/{customer}/Pages/General/LogonProgrammatic.aspx?LogOnMethod=OpenId&openId={openIdIdentifier}`

Example parameter values:

```
openIdIdentifier:UrlEncode("http://me.yahoo.com")
```

**Logon using Yob**

HTTP method: GET

Url: `https://www.accountviewgo.nl/{customer}/Pages/General/LogonProgrammatic.aspx?LogOnMethod=Yob&openId={openIdIdentifier}&YobOpenId={yobOpenId}`

Example parameter values:

```
openIdIdentifier:UrlEncode("http://82.281.125.22/yobas/profiles/openid/")
yobOpenId:UrlEncode("https://me.yob-id.com/gibo.user")
```

Ik werk met AccountView Go.  
 ©2015 Visma Software BV

## 6. Inrichting AccountView

Om de WEB-API te kunnen onderhouden zijn er uiteraard in AccountView enige instellingen nodig om de uitwisseling van gegevens tot stand te kunnen brengen.

### 6.1 AccountView WEB-API inrichtingsdocument

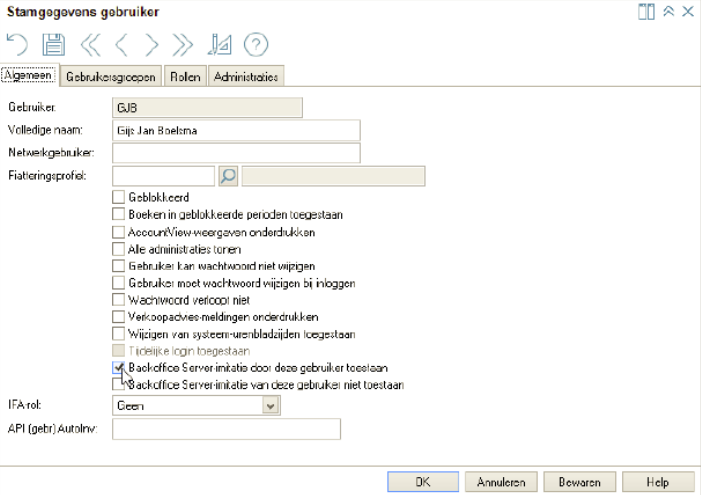
In een separaat document (Korte\_handleiding\_AccountView\_Net\_Web\_API.pdf) staat beschreven welke zaken u nodig heeft om de communicatie mogelijk te maken in en rond AccountView.

#### 1. Inrichting AccountView.Net Web-API

##### 1.1 Inrichting AccountView Windows

> **Let op:** Bij de instructies in dit document wordt ervan uitgegaan dat u AccountView Windows 9.5 of hoger gebruikt.

1. Kies (in AccountView) Document > Stamgegevens systeem > Ondernemingen en richt de ondernemingen in die via de Web-API mogen worden benaderd. Let hierbij op het volgende:
  - a. Voer op de tab **Algemeen** ten minste de velden **Ondernemingcode** en **Omschr onderneming** in.
  - b. Voeg onder **Boekjaar** de administraties toe die via de Web-API moeten kunnen worden bekeken of bewerkt.
  - c. Demarkeer voor iedere administratie het aankruisvak in de kolom **Blk**.
2. Kies Document > Stamgegevens systeem > Gebruikers en markeer voor één gebruiker **Backoffice serverinitiatie door deze gebruiker toestaan**; dit is het een-na-onderste aankruisvak op de tab **Algemeen** van het stamgegevensvenster:



Screenshot uit de 'korte handleiding AccountView Net Web API'

### 6.2 Stappen Inrichting AccountView

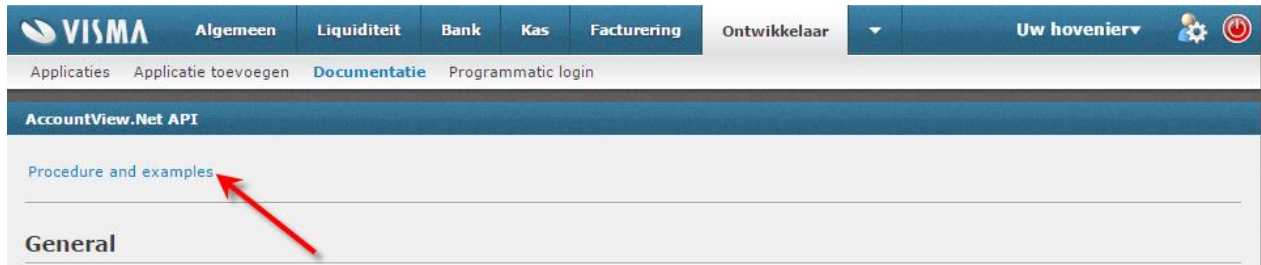
In het hierboven genoemde document vindt u de volgende zaken terug die u moet organiseren om de koppeling tot stand te brengen.

- Inrichting AccountView Windows
  - Onderneming aanmaken
  - Een .Net gebruiker (aanmaken) de juiste rechten geven
  - XML systeem instellingen configureren
- Inrichting AccountView.Net
  - Eerder aangemaakt .Net gebruiker koppelen
  - Onderneming koppelen
- AccountView Communications Service installeren
  - Certificaat koppelen
  - Gebruiker koppelen

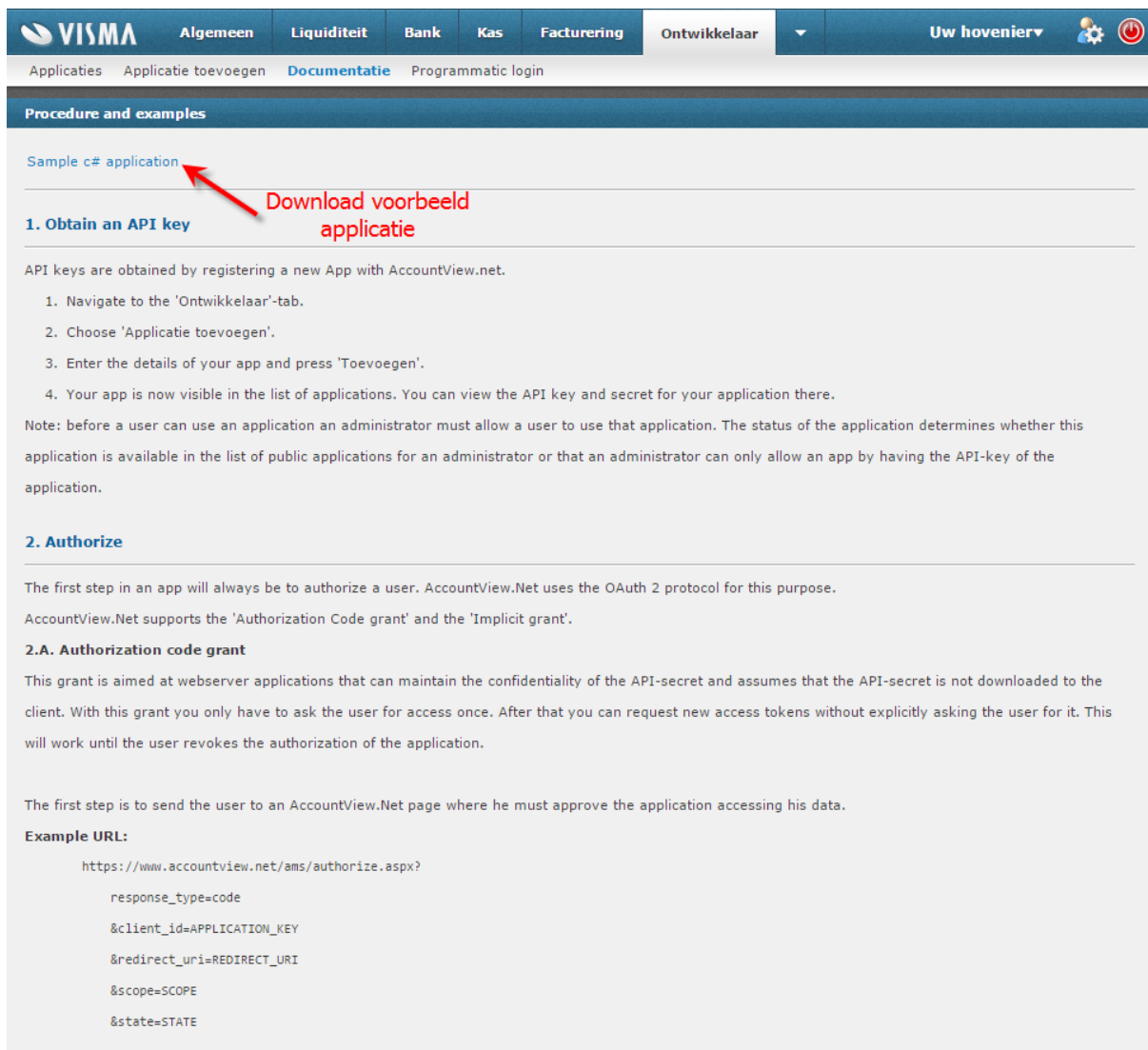
## 7. Voorbeeld Applicatie

In de .Net ontwikkelaar omgeving kunt u een voorbeeld vinden van een in C# geschreven applicatie.

U opent deze via **Ontwikkelaar\Documentatie\Procedure and examples\**



Link opent een nieuw bladzijde met informatie, waar onder andre een voorbeeld applicatie kan worden gedownload



Voorbeelden, inclusief een link om een voorbeeld applicatie in C# te downloaden

## 8. AccountView.Net aanroepen (API CALLS)

Zoals in de introductie aangegeven kan eventueel in overleg met de afdeling consultancy een onderzoek worden gedaan en een aanvullende specifiek document opgeleverd. In dit document kan dan bijvoorbeeld na onderzoek voor de klant uiteen worden gezet welke specifieke tabellen, velden en dus ook modules noodzakelijk zijn voor een juiste werking. Eventueel uitgebreid met voorbeeld codes (zoals deze ook gedeeltelijk generiek in dit document zijn opgenomen) In dit hoofdstuk zullen wij voor de volledigheid 3 voorbeelden tonen om een indruk te geven van deze mogelijkheid. Wellicht is voor u al voldoende informatie om samen met de online documentatie om uw eigen weg verder te vinden.

De volgende voorbeelden vindt u hieronder:

- Opvragen van artikelen
- (opvragen) Debiteuren
- ...

### 8.1 Opvragen van artikelen

Article

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
ID	article.art_code	Karakter, maximaal 15 lang.	BS-1320
Omschrijving	Article.art_desc1	Karakter, maximaal 40 lang.	Elektronische watertimer
Verkoopprijs	article.px_sell	Numeriek	200,00
Afbeelding klein	Article.img_s_data	Base64 encoded image data	
Afbeelding medium	Article.img_m_data	Base64 encoded image data	
Afbeelding groot	Article.img_l_data	Base64 encoded image data	
Aangemaakt op	Article.inp_date	DateTime	
Wijzigingsdatum	Article.cng_date	DateTime	
BTW-code	article.vat_sell	Referentie naar BTW tabel	
Technisch voorraad aantal	Article.qty_tech	Numeriek	350
Vrije voorraad aantal	Article.qty_free	Numeriek	255
Gereserveerde voorraad aantal	Article.qty_res	Numeriek	95
Artikelgroep	article.ag_code	Karakter, maximaal 10	
Omschrijving artikelgroep	Art_grp.ag_desc	Karakter, maximaal 40	

Vat

BTW-percentage	vat.vat_pct	Numeriek	
----------------	-------------	----------	--

### Request tunnel API

GET

api/v3/accountviewdata?businessobject=ak1&pagesize=25&fields=article.art\_code,article.art\_desc1,article.px\_sell,article.inp\_date,article.cng\_date,article.vat\_sell,article.qty\_tech,article.qty\_free,article.qty\_res,article.ag\_code,art\_grp.ag\_desc,article.img\_s\_data,article.img\_m\_data,article.img\_l\_data

Opvragen van een volgende pagina/batch werkt d.m.v het meegeven van een Lastkey:

api/v3/accountviewdata?businessobject=ak1&pagesize=25&lastkey=ZZ-

910&fields=article.art\_code,article.art\_desc1,article.px\_sell,article.inp\_date,article.cng\_date,article.vat\_sell,article.qty\_tech,article.qty\_free,article.qty\_res,article.ag\_code,art\_grp.ag\_desc,vat.vat\_pct, article.img\_s\_data,article.img\_m\_data,article.img\_l\_data

Waarbij ZZ-910 dan de key is van het laatste artikel van de vorige pagina/batch. Dit werkt voor alle GET-requests op deze manier.

De afbeeldingen van artikelen zijn potentieel vrij groot en hiermee kun je tegen de limieten aanlopen van de REST API en van de standaard AccountView API. Hierdoor moet er of gebruik worden gemaakt van een kleine 'pagesize' of moeten de afbeeldingen in aparte requests worden opgehaald. Het gaat hier om de velden article.img\_s\_data, article.img\_m\_data en article.img\_l\_data uit bovenstaand request.

Het BTW-percentage is niet direct op te vragen uit het artikelen businessobject. Hierdoor dient de lijst met BTW-codes apart opgevraagd te worden. De waarde van article.vat\_sell kan daarna worden gerelateerd met vat.vat\_code om zo bij het bijbehorende percentage uit te komen: GET

api/v3/accountviewdata?businessobject=va1&pagesize=1000&fields=vat.vat\_code,vat.vat\_pct

## 8.1.1 Opvragen van afwijkende artikelprijzen voor een specifieke klant (o.b.v. aan klant gekoppelde prijslijst/staffels).

D.m.v. menuopdracht artikelcatalogus in venster artikelen kan voor een klant de afwijkende prijzen worden opgevraagd. Als een artikel niet voorkomt op de lijst, dan zijn er geen afwijkende prijzen en geldt de bij het artikel vastgelegde prijs.

Parameters

- Klantcode: DEJONG in voorbeeldadministratie
- Alleen artikelen met prijsafspraken
- Alleen prijzen na korting
- Datum: huidige of afwijkende datum meegeven. Prijsafspraken kunnen afhankelijk zijn van een datum.

### Request tunnel API

POST api/v3/accountviewcommand

body:

```
{
  "BusinessObject" : "AK1",
  "Command": "list_catalog",
  "Parameters": {
    "sub_nr": "20003",
```



```

    "just_disc_art": "true",
    "ext_price_info": "1",
    "cur_date": "2015-03-06"
  },
  " ReportResponseType": "0"
}

```

## 8.2 Debiteuren

### 8.2.1 Opvragen van debiteuren

Business object:

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
ID	contact.sub_nr		
Bedrijfsnaam	Contact.acct_name		
Factuurkorting	contact.disc_pct	Let op, dit is factuurkorting, zonder prijsafspraken.	
Taalcode	contact.lng_code, ref naar tabel language		
Verkoper	contact.emp_nr, ref naar tabel employees		
BTW-code	Contact.vat_code		
Aangemaakt op	Contact.inp_date	DateTime	
Wijzigingsdatum	Contact.cng_date	DateTime	
Administratiecontact	Contact.admin_cont, ref naar contactpersonen		
Hoofdcontact	Contact.main_cont, ref naar contactpersonen		
Betalingsconditie	Contact.disc_code, ref naar pay_cond.		
Bezoekadres	Contact.vis_address	Lever het adres op in land specifiek format.	
Postadres	Contact.inv_address	Lever het adres op in land specifiek format.	

#### Request tunnel API

Debiteuren ophalen: GET

api/v3/accountviewdata?businessobject=ar1&pagesize=100&fields=contact.sub\_nr,contact.acct\_name,contact.disc\_pct,contact.lng\_code,contact.emp\_nr,contact.vat\_code,contact.inp\_date,contact.cng\_date,contact.admin\_cont,contact.main\_cont,contact.disc\_code,contact.addr

ess1,contact.post\_code,contact.city,contact.cnt\_code,contact.po\_box,contact.po\_code,contact.po\_city

Indien gewent kunnen de details van de betalingscondities worden opgehaald (alle velden):  
GET api/v3/accountviewdata?businessobject=pt1&pagesize=1000

## 8.2.1 Nieuwe debiteur toevoegen

Contactpersoon aanmaken

Business object:

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Contactpersoon	Pp_code	Karakter, maximaal 10 lang.	
Achternaam	Lst_name	Karakter, maximaal 30 lang.	
Volledige naam	Dsp_name	Karakter, maximaal 30 lang.	
e-mail zakelijk	Mail_bus	Karakter, maximaal 50 lang.	
Fax zakelijk	Fax_bus	Karakter, maximaal 20 lang.	
Telefoon zakelijk	Tel_bus	Karakter, maximaal 20 lang.	

POST api/v3/accountviewdata

Body:

```
{
  "BusinessObject" : "PP1",
  "Table" : {
    "Definition" : {
      "Name" : "people",
      "Fields" : [
        { "Name" : "RowId" },
        { "Name" : "pp_code" },
        { "Name" : "lst_name" },
        { "Name" : "dsp_name" },
        { "Name" : "mail_bus" },
        { "Name" : "fax_bus" },
        { "Name" : "tel_bus" }
      ]
    }
  },
  "Tabledata" : {
    "Data" : {
      "Rows" : [
        { "Values" : [ "0000001", "JTEST", "Tester", "Jan Tester",
"test@test.com", "0123456789", "0987654321" ] }
      ]
    }
  }
}
```

}

### 8.2.3 Debiteur aanmaken

Business object: zelfde velden als bij opvragen. Hier noem ik enkel de aanvullende velden die hier gebruikt worden.

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Contactpersooncode	Admin_pp, ref naar contactpersonen		JTEST
Hoofdcontactpersoon	Main_pp, ref naar contactpersonen		JTEST

POST api/v3/accountviewdata

Body:

```
{
  "BusinessObject" : "AR1",
  "Table" : {
    "Definition" : {
      "Name" : "contact",
      "Fields" : [
        { "Name" : "RowId" },
        { "Name" : "sub_nr" },
        { "Name" : "src_code" },
        { "Name" : "acct_name" },
        { "Name" : "disc_pct", "FieldType" : "N" },
        { "Name" : "lng_code" },
        { "Name" : "vat_nr" },
        { "Name" : "address1" },
        { "Name" : "post_code" },
        { "Name" : "city" },
        { "Name" : "cnt_code" },
        { "Name" : "po_box" },
        { "Name" : "po_code" },
        { "Name" : "po_city" },
        { "Name" : "disc_code" },
        { "Name" : "admin_pp" }
      ]
    }
  },
  "Tabledata": {
    "Data" : {
      "Rows" : [
        { "Values": [ "0000001", "TESTER", "Tester", "Tester", "25",
"NLSTD", "1", "Teststraat 1", "1234 AA", "Teststad", "NL", "Postbus 1000", "1234 AA",
"Teststad", "05", "JTEST"] }
      ]
    }
  }
}
```

## 8.2.4 Contactpersoon bijwerken

Contactpersoon bijwerken

PUT api/v3/accountviewdata

Body:

```
{
  "BusinessObject" : "PP1",
  "Table" : {
    "Definition" : {
      "Name" : "people",
      "Fields" : [
        { "Name" : "RowId" },
        { "Name" : "pp_code" },
        { "Name" : "lst_name" },
        { "Name" : "dsp_name" },
        { "Name" : "mail_bus" },
        { "Name" : "fax_bus" },
        { "Name" : "tel_bus" }
      ]
    }
  },
  "Tabledata": {
    "Data" : {
      "Rows" : [
        { "Values": [ "0000001", "JTEST", "Tester", "Jan Tester",
"test@test.com", "0123456789", "0987654321" ] }
      ]
    }
  }
}
```

## 8.2.5 Debiteur bijwerken

PUT api/v3/accountviewdata

Body:

```
{
  "BusinessObject" : "AR1",
  "Table" : {
    "Definition" : {
      "Name" : "contact",
      "Fields" : [
        { "Name" : "RowId" },
        { "Name" : "sub_nr" },
        { "Name" : "src_code" },
        { "Name" : "acct_name" },
        { "Name" : "disc_pct", "FieldType" : "N" },
        { "Name" : "lng_code" },
        { "Name" : "vat_nr" },
        { "Name" : "address1" },
        { "Name" : "post_code" },
        { "Name" : "city" },
        { "Name" : "cnt_code" },
        { "Name" : "po_box" },
      ]
    }
  }
}
```

```

        { "Name" : "po_code" },
        { "Name" : "po_city" },
        { "Name" : "disc_code" },
        { "Name" : "admin_pp" }
    ]
}
},
"Tabledata": {
    "Data" : {
        "Rows" : [
            { "Values": [ "0000001", "TESTER", "Tester", "Tester", "25",
                "NLSTD", "1", "Teststraat 1", "1234 AA", "Teststad", "NL", "Postbus 1000", "1234 AA",
                "Teststad", "05", "JTEST" ] }
        ]
    }
}
}
}

```

### 8.3 Aanmaken van verkooporders

Verkooporders = so\_hdr/so\_line

Header

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Debiteur	Rpl_inv		
Verkoper	Emp_nr		
Orderdatum	Ord_date		
Leverdatum	Del_date		
Omschrijving	Comment1		
Verzendadres	Default bepaling, eventueel overschrijven  Address1 Post_code City Country		

Details

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Artikelcode	Art_code		
Aantal besteld	ord_qtyu	Gebruiken indien klant beschikt over module 'Artikeleenheden'.	
Aantal besteld	ord_qty	Gebruiken indien klant <i>niet</i> beschikt	

		over module 'Artikeleenheden'.	
Verkoopprijs	Art_px (wordt automatisch bepaald o.b.v. klant/prijsafpraak etc)		

### Request tunnel API

POST api/v3/accountviewdata

Body:

```
{
  "BusinessObject" : "SO1",
  "Table" : {
    "Definition" : {
      "Name" : "so_hdr",
      "Fields" : [
        { "Name" : "RowId" },
        { "Name" : "rpl_inv" },
        { "Name" : "rpl_del" },
        { "Name" : "emp_nr" },
        { "Name" : "ord_date", "FieldType" : "T" },
        { "Name" : "del_date", "FieldType" : "T" },
        { "Name" : "comment1" }
      ]
    },
    "DetailDefinitions": [ {
      "Name" : "so_line",
      "Fields" : [
        { "Name" : "RowId" },
        { "Name" : "HeaderId" },
        { "Name" : "art_code" },
        { "Name" : "ord_qtyu", "FieldType" : "N" }
      ]
    }
  ],
  {
    "Name" : "usr_link",
    "Fields" : [
      { "Name" : "RowId" },
      { "Name" : "HeaderId" },
      { "Name" : "link_file" },
      { "Name" : "doc_desc" },
      { "Name" : "file_data" }
    ]
  }
]
},
  "Tabledata": {
    "Data" : {
      "Rows" : [
        { "Values": ["000001", "TESTER", "TESTER", "MULDER",
"2015-03-01", "2015-03-10", "Een order"] }
      ]
    }
  }
}
```

```

    ]
  },
  "DetailData" : [{
    "Rows" : [
      { "Values": ["000001", "000001", "BS-1320", "10" ] },
      { "Values": ["000002", "000001", "BS-2674", "1" ] }
    ]
  },
  {
    "Rows" : [
      { "Values": ["000001", "000001",
"<docs>\\app4sales\\20150320 doc1.pdf", "Document 1", "RG9jdW1lbnQgZGF0YQ==" ] },
      { "Values": ["000002", "000001",
"<docs>\\app4sales\\20150320 doc2.pdf", "Document 2", "RG9jdW1lbnQgZGF0YQ==" ] }
    ]
  }
}
}
}

```

De <docs> is een placeholder die door AccountView Windows wordt vervangen naar de standaard map voor aan de administratie gekoppelde documenten. De <docs> moet altijd voorkomen in het veld link\_file, anders wordt de data niet geschreven. Binnen de <docs> kan een submap worden aangegeven, bijvoorbeeld app4sales, waar de documenten bewaard moeten worden. AccountView zorgt er bij het opslaan voor dat bestandsnamen uniek worden gemaakt voor zover dat nodig is. Het is niet mogelijk om naar een hoger gelegen map dan <docs> te verwijzen m.b.v. "..\".

Resultaat:

Verkoopordernummer in veld SO\_HDR.ORD\_NR

### 8.3.1 Opvragen van openstaande verkooporders van een debiteur

So\_hdr

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Debiteur	Rpl_inv		
Invoerdatum	inp_date		
Valutacode	Cur_code		
Totaalbedrag	Ort_tot		
Omschrijving	Comment1		
Ordernummer	Ord_nr		

So\_line

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Artikelcode	Art_code		
Regelomschrijving	Art_desc1		
Aantal	Art_qtyu	Gebruiken indien klant beschikt over module	

		'Artikeleenheden'.	
Aantal	Art_qty	Gebruiken indien klant <i>niet</i> beschikt over module 'Artikeleenheden'.	
Bedrag	Art_amt		

### Request tunnel API

Alle orders van een debiteur opvragen:

GET

```
api/v3/accountviewdata?businessobject=SO1&pagesize=25&fields=so_hdr.comment1,so_hdr.ord_nr,so_hdr.inp_date,so_hdr.cur_code,so_hdr.ord_tot,so_line.art_code,so_line.art_desc1,so_line.art_qty,so_line.art_amt&filtercontrolsource1=so_hdr.rpl_inv&filteroperator1=1&filtervaluetype1=C&filtervalue1=TESTER
```

Details opvragen van 1 specifieke order d.m.v. een filter op order nummer:

```
api/v3/accountviewdata?businessobject=SO1&pagesize=1&fields=so_hdr.comment1,so_hdr.ord_nr,so_hdr.inp_date,so_hdr.cur_code,so_hdr.ord_tot,so_line.art_code,so_line.art_desc1,so_line.art_qty,so_line.art_amt&filtercontrolsource1=so_hdr.rpl_inv&filteroperator1=1&filtervaluetype1=C&filtervalue1=TESTER&filtercontrolsource2=so_hdr.ord_nr&filteroperator2=1&filtervaluetype2=C&filtervalue2=201510027
```

### 8.3.2 Opvragen van oude verkooporders

Verstuurde verkoopfacturen kunnen worden opgehaald uit artikelhistorie. Zie ook ophalen verkoopfacturen.

### 8.3.3 Opvragen van artikelomschrijvingen in andere taal

*Niet uitvoeren indien de klant niet beschikt over de module 'Uitgebreide artikelomschrijving'.*

#### Request tunnel API

GET

```
api/v3/accountviewdata?businessobject=LD1&pagesize=1000&fields=longdesc.lng_code,longdesc.art_desc&filtercontrolsource1=longdesc.art_code&filteroperator1=1&filtervaluetype1=C&filtervalue1=BS-4494
```

Via het meegegeven filter kan het voor een specifiek artikel opgevraagd worden. Als het filter wordt weggelaten, krijg je het resultaat voor alle artikelen.

### 8.3.4 Opvragen klantspecifieke prijs o.b.v. aantallen

D.m.v. de menu-opdracht 'artikelprijs' in het venster 'artikelen' kan een prijs worden bepaald op basis van klant, artikel en aantal.

POST `api/v3/accountviewcommand`

body:

```
{
  "BusinessObject": "AK1",
  "Command": "show_price",
  "Parameters": {
    "sub_nr": "20003",
    "art_code": "BS-1320",
    "art_qty": "10",
    "trn_date": "2015-03-06"
  }
}
```



```

    },
    "ReturnParameters": [ "art_code", "amt_net" ]
  }
}

```

Beschikbare return parameters voor deze opdracht:

- Art\_code – Artikelcode
- Amt\_net – Netto totaalprijs na korting (aantal x prijs na korting)
- Adp\_net – Artikelprijs na korting
- Amt\_gr – Bruto totaalprijs
- Disc\_pct – Kortingspercentage

### 8.3.5 Opvragen huidige voorraad van artikel(en)

#### Request tunnel API

GET

api/v3/accountviewdata?businessobject=ak1&pagesize=1000&fields=article.art\_code,article.qty\_tech,article.qty\_free,article.qty\_res,article.qty\_po&filtercontrolsource1=article.art\_code &filteroperator1=1&filtervaluetype1=C&filtervalue1=BS-2674

Via het meegegeven filter kan het voor een specifiek artikel opgevraagd worden. Als het filter wordt weggelaten, krijg je het resultaat voor alle artikelen.

### 8.3.6 Opvragen van openstaande verkoopfacturen van een klant

Soi\_hdr

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Debiteur	Rpl_inv		
Invoerdatum	inp_date		
Valutacode	Cur_code		
Totaalbedrag	Ort_tot		
Omschrijving	Comment1		
Ordernummer	Doc_nr		

Soi\_line

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Artikelcode	Art_code		
Regelomschrijving	Art_desc1		
Aantal	Tinv_qtyu	Gebruiken indien klant beschikt over module 'Artikeleenheden'.	
Aantal	Tinv_qty	Gebruiken indien klant <i>niet</i> beschikt over module 'Artikeleenheden'.	
Bedrag	Art_amt		

## Request tunnel API

Alle facturen van een debiteur opvragen:

GET

api/v3/accountviewdata?businessobject=S11&pagesize=25&fields=soi\_hdr.comment1,soi\_hdr.ord\_nr,soi\_hdr.inp\_date,soi\_hdr.cur\_code,soi\_hdr.ord\_tot,soi\_line.art\_code,soi\_line.art\_desc1,soi\_line.tinv\_qtyu,soi\_line.art\_amt&filtercontrolsource1=soi\_hdr.rpl\_inv&filteroperator1=1&filtervaluetype1=C&filtervalue1=TESTER

Details opvragen van 1 specifieke factuur d.m.v. een filter op factuurnummer:

api/v3/accountviewdata?businessobject=S11&pagesize=1&fields=soi\_hdr.comment1,soi\_hdr.ord\_nr,soi\_hdr.inp\_date,soi\_hdr.cur\_code,soi\_hdr.ord\_tot,soi\_line.art\_code,soi\_line.art\_desc1,soi\_line.tinv\_qtyu,soi\_line.art\_amt&filtercontrolsource1=soi\_hdr.rpl\_inv&filteroperator1=1&filtervaluetype1=C&filtervalue1=TESTER&filtercontrolsource2=soi\_hdr.ord\_nr&filteroperator2=1&filtervaluetype2=C&filtervalue2=201510027

### 8.3.7 Opvragen van oude verkoopfacturen van een klant

Art\_hdr

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Debiteur	Rpl_inv		
Invoerdatum	inp_date		
Valutacode	Cur_code		
Totaalbedrag	Ort_tot		
Omschrijving	Comment1		
Ordernummer	Doc_nr		

Art\_line

Veld-omschrijving	Veldnaam	Type/Opmerkingen	Voorbeeld
Artikelcode	Art_code		
Regelomschrijving	Art_desc1		
Aantal	Art_qtyu	Gebruiken indien klant beschikt over module 'Artikeleenheden'.	
Aantal	Art_qty	Gebruiken indien klant <i>niet</i> beschikt over module 'Artikeleenheden'.	
Bedrag	Art_amt		

GET

api/v3/accountviewdata?businessobject=AH1&pagesize=25&fields=art\_hdr.comment1,art\_hdr.ord\_nr,art\_hdr.inp\_date,art\_hdr.cur\_code,art\_hdr.ord\_tot,art\_line.art\_code,art\_line.art\_desc1,art\_line.art\_qtyu,art\_line.art\_amt&filtercontrolsource1=art\_hdr.hdr\_type&filteroperator

**or1=1&filtervaluetype1=N&filtervalue1=1&filtercontrolsource2=art\_hdr.rpl\_inv&filteroperator2=1&filtervaluetype2=C&filtervalue2=TESTER**

### 8.3.8 Opvragen gekoppelde documenten aan een artikel

Artikelen kunnen al gekoppelde documenten hebben. Deze zijn echter nog niet goed via de API uit te vragen. Voor AccountView 9.5 willen we hier verbeteringen in aanbrengen. Het opvragen van gekoppelde documenten aan een artikel zal (onder voorbehoud) dan via het volgende request gaan plaatsvinden:

GET

**api/v3/accountviewdata?businessobject=AK1&pagesize=1&fields=article.art\_code,urs\_link.doc\_desc,usr\_link.file\_data,urs\_link.link\_file&filtercontrolsource1=article.art\_code&filteroperator1=1&filtervaluetype1=C&filtervalue1=BS-1320**

Hiermee haal je alle gekoppelde documenten op van 1 artikel.

### 8.3.9 Top 100 artikelen

**Voorbeeld top 100 op basis van aantal:**

GET

**api/v3/accountviewdata?businessobject=AH1&pagesize=1000&fields=art\_line.art\_code,art\_line.art\_qtyu&filtercontrolsource1=art\_hdr.hdr\_type&filteroperator1=1&filtervaluetype1=N&filtervalue1=1&filtercontrolsource2=art\_hdr.rpl\_inv&filteroperator2=1&filtervaluetype2=C&filtervalue2=TESTER**

Gebruik `art_qty` i.p.v. `art_qtyu` wanneer de klant *niet* beschikt over de module 'Artikeleenheden'.

Dit levert de eerste 1000 historieregels op voor de betreffende debiteur, via de eerder genoemde paging kunnen verdere regels worden opgehaald. Vervolgens zullen de artikelen nog gegroepeerd en gesorteerd moeten worden om tot een top 100 te komen.

**Voorbeeld top 100 op basis van omzet:**

GET

**api/v3/accountviewdata?businessobject=AH1&pagesize=1000&fields=art\_line.art\_code,art\_line.art\_amt&filtercontrolsource1=art\_hdr.hdr\_type&filteroperator1=1&filtervaluetype1=N&filtervalue1=1&filtercontrolsource2=art\_hdr.rpl\_inv&filteroperator2=1&filtervaluetype2=C&filtervalue2=TESTER**

Dit levert de eerste 1000 historieregels op voor de betreffende debiteur, via de eerder genoemde paging kunnen verdere regels worden opgehaald. Vervolgens zullen de artikelen nog gegroepeerd en gesorteerd moeten worden om tot een top 100 te komen.

### 8.3.10 De diverse leverdata van nieuwe voorraad voor een artikel

Dit is op te vragen via het rapport 'Voorraad in de tijd' in het venster 'Artikelen'.

Parameters

- Artikelcode
- Periode: per dag
- Begindatum
- Einddatum

Dit rapport levert per dag in de opgegeven periode de voorraad mutaties aan. Hiermee kan worden achterhaald op welke dagen er nieuwe voorraad wordt geleverd.

**Request tunnel API**

POST api/v3/accountviewcommand

Body:

```
{
  "BusinessObject" : "AK1",
  "Command": "list_stock_trn",
  "Parameters": {
    "cart_code": "BS-1320",
    "ndsp_type": "1",
    "dstart": "2015-03-06",
    "dend": "2015-04-06"
  },
  "ReportResponseType": "0"
}
```