

PHP implementatie **SoftRules**[®]



Inleiding	3
Bestanden	3
Werking.....	4
Settings.php.....	4
index.php	5
interfaces.php.....	5
uiclass.php	5
sofrules.php	6
updateuserface.php	7
nextpage.php	7
previouspage.php.....	7
Voorbeeld	7

Inleiding

Om van formulieren uit **SoftRules**® HTML te maken is naast een library in c# nu ook een basis set met bestanden beschikbaar t.b.v. een implementatie in PHP.

Het ophalen van de formulieren vindt plaats via de RESTService, welke beschreven is in het document: *'REST API Softrules .pdf'*.


De formulieren zelf (userinterfaces) zijn beschreven in het document: *'SoftRules Userinterfaces.pdf'*.


Als laatste is er een document beschikbaar met de tot nu toe gebruikte Customproperties en DisplayTypes: *'Custom Properties en DisplayTypes.pdf'*


Deze basis set is bedoeld om snel van start te kunnen. De response uit de RESTService wordt geparsed naar objecten die beschreven zijn in een interface. De meegeleverde HTML laat de structuur zien van het formulier. Hier is bewust gekozen om geen controls aan te maken, maar alleen een beschrijving hiervan. Uitzondering zijn de buttons zodat er toch genavigeerd kan worden.


Bestanden


De volgende bestanden worden meegeleverd:

 `html.php`


 `index.php`

 `nextpage.php`


 `previousPage.php`


 `updateUserInterface.php`


Subfolder JS


 `UpdateUserInterface.js`

Subfolder Includes

 `interfaces.php`

 `settings.php`

 `softrules.php`

 `uiclass.php`

Werking

De global werking is als volgt:

- Haal de eerste pagina op van de set formulieren
 - FirstPage()
- Parse het formulier
 - UIClass->ParseUIXML()
- Itereer over alle objecten om zo de HTML te genereren
 - Implementeer alle eigenschappen van een Group, Question, Label en Button
- Ga naar de volgende pagina:
 - NextPage()
- Ga naar de vorige pagina:
 - PreviousPage()
- Indien de eigenschap 'UpdateUserinterface = true' bij een Question
 - Stuur het tot dan ingevulde *SoftRulesUserinterface* Xml in zijn geheel naar de RESTService. De response is een update van het formulier welke ook weer geparsed en getoond kan worden.
 - Zie javascript *function UpdateUserinterface()*
- In de meegeleverde HTML is gekozen om het *SoftRulesUserinterface* Xml in HTML te zetten en deze bij elke aanpassing van een veld bij te werken zodat deze meegestuurd kan worden richting de RESTService.
- Na het aanpassen/invullen van een veld is het de bedoeling dat alle andere controls gechecked worden of ze nog *visible*, *required*, *valid* zijn en wat de *defaultstate* (Editable/ReadOnly) is.

Settings.php

Om gebruik te kunnen maken van de RESTservice zijn onderstaande gegevens nodig:

```
//testpagina
$URI = "https://test.softrules.com/RESTSoftRules/Softrules.svc";
$username = "<username>";
$password = "<password>";
$product = "testpagina";
```

Deze wijken uiteraard per implementatie af. De parameter *product* is variabel. Dit kan een menu formulier zijn met alle producten, maar ook een los product of een andere toepassing.

Deze gegevens staan nu in een settingsfile, maar zullen eerder in een database opgeslagen worden.

index.php

Het startpunt waar de eerste pagina opgehaald wordt aan de hand van de gegevens uit de settingsfile.

Naast de een aantal standaard scripts wordt hier ook een eigen .js ge-include:

- *UpdateUserInterface.js*

interfaces.php

Van elk object is de interface geschreven

- interface UIClass
- interface ISoftRules_Base
- interface IGroup extends ISoftRules_Base
- interface IQuestion extends ISoftRules_Base
- interface IButton extends ISoftRules_Base
- interface ILabel extends ISoftRules_Base
- interface IExpression
- interface ICondition
- interface IOperand
- interface ITextValues
- interface ITextValueItem
- interface IRange
- interface ICustomProperty
- interface IRestrictions
- interface IParameter

uiclass.php

Implementatie van de volgende classes:

- class UIClass implements UIClass
- class Group implements IGroup
- class Question implements IQuestion
- class Expression implements IExpression
- class Condition implements ICondition
- class Operand implements IOperand
- class Label implements ILabel
- class Button implements IButton
- class CustomProperty implements ICustomProperty
- class Restrictions implements IRestrictions
- class Parameter implements IParameter
- class TextValueItem implements ITextValueItem

softrules.php

Hier wordt de RESTService aangesproken middels CURL.

- function getSessionID()
- function Firstpage()
- function UpdateUserinterface(\$ID, \$XML)
- function NextPage(\$ID, \$XML)
- function PreviousPage(\$ID, \$XML)

Bij het ophalen van de eerste pagina kan een Xml meegegeven worden met daarin gegevens van de relatie, de gebruiker, polisnummers enz.

In het voorbeeld wordt onderstaande meegestuurd.

```
<SR xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ActionID>nieuw</ActionID>
  <Relatiedocument>
    <Relatiemantel>
      <VP>
        <VP_ANAAM>Hans</VP_ANAAM>
        <VP_VOORL>J.P.</VP_VOORL>
        <VP_GESLACH>M</VP_GESLACH>
        <VP_STRAAT>Frederik van Eedenstraat</VP_STRAAT>
        <VP_HUISNR>21</VP_HUISNR>
        <VP_TOEVOEG></VP_TOEVOEG>
        <VP_PLAATS>SOMMELSDYK</VP_PLAATS>
        <VP_PCODE>3245RL</VP_PCODE>
        <VP_LAND>NL</VP_LAND>
        <VP_TELNUM>06-12345678</VP_TELNUM>
        <VP_EMAIL>hans@bienefelt.nl</VP_EMAIL>
        <VP_GEBDAT>19690326</VP_GEBDAT>
        <VP_GSSC>I</VP_GSSC>
      </VP>
    </Relatiemantel>
    <Pakket>
      <Mantel>
        <PK>
          <PK_NUMMER/>
          <PK_EXTERN/>
          <PK_OFFERTE/>
          <PK_PRODUCC/>
        </PK>
      </Mantel>
      <Onderdeel>
        <PP>
          <PP_PRODCFG></PP_PRODCFG>
          <PP_NUMMER></PP_NUMMER>
          <PP_EXTERN></PP_EXTERN>
          <PP_OFFERTE></PP_OFFERTE>
          <PP_PRODUCC/>
        </PP>
      </Onderdeel>
    </Pakket>
  </Relatiedocument>
</SR>
```

updateuserface.php

Voert de bewerking van de updateUserinterface uit via de RESTService.

nextpage.php

Voert de bewerking van de NextPage uit via de RESTService.

previouspage.php

Voert de bewerking van de PreviousPage uit via de RESTService.

Voorbeeld

Na het openen van Index.php wordt de eerste pagina opgehaald van het product dat in de settings file staat.

Het deel hiervan:

Group Type: **page** 2 Custom Properties (NextButtonVisible=false, PreviousButtonVisible=false)

Group Type: **table** Particulier highlights

Group Type: **row**

- Button Text: DAK Compleet 3 Custom Properties (PictureUrl=https://files.dak.nl/images/Button-L-DAK-Compleet_12.svg, Width=275, Height=)
 - DAK Compleet
- Button Text: ASR VVP Pakket 3 Custom Properties (PictureUrl=https://files.dak.nl/images/Button-L-ASR-Pakket.svg, Width=275, Height=)
 - ASR VVP Pakket
- Button Text: Unigarant 3 Custom Properties (PictureUrl=https://files.dak.nl/images/Button-L-Unigarant-Pakket.svg, Width=275, Height=)
 - Unigarant

Group Type: **row**

- Button Text: Rhion 3 Custom Properties (PictureUrl=https://files.dak.nl/images/Button-L-Rhion-Pakket.svg, Width=275, Height=)
 - Rhion
- Button Text: Nationale Nederlanden 3 Custom Properties (PictureUrl=https://files.dak.nl/images/Button-L-NN-ZPP-Pakket.svg, Width=275, Height=)
 - Nationale Nederlanden

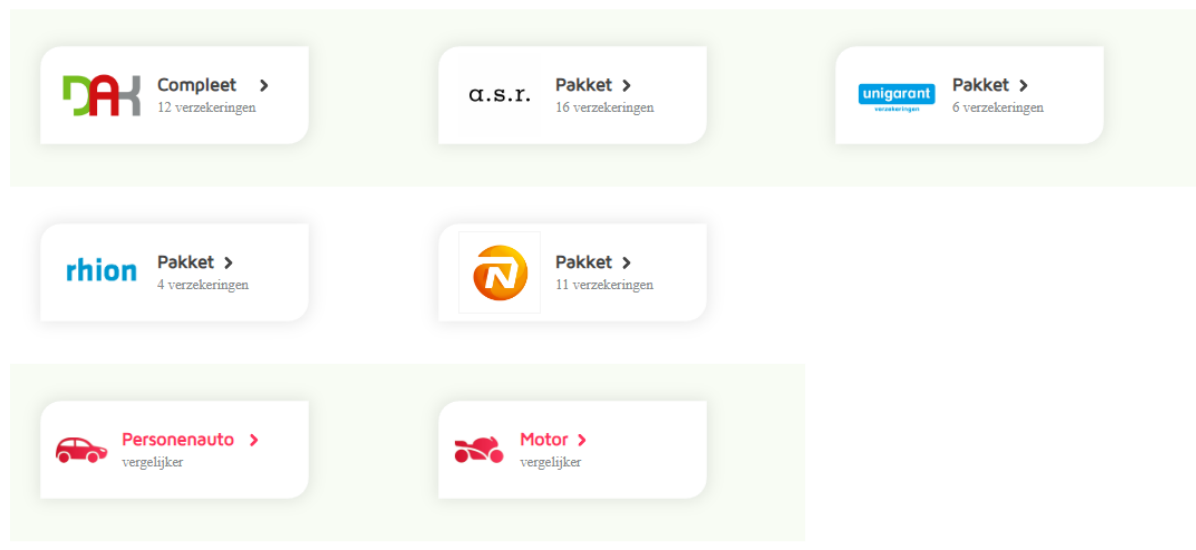
Group Type: **row**

- Button Text: Vergelijk personenauto 3 Custom Properties (PictureUrl=https://files.dak.nl/images/Button-L-Personenauto-vergelijker.svg, Width=275, Height=)
 - Vergelijk personenauto
- Button Text: Vergelijker motor 3 Custom Properties (PictureUrl=https://files.dak.nl/images/Button-L-Motor-vergelijker.svg, Width=275, Height=)
 - Vergelijker motor

Van alle objecten uit de array wordt iets van tekst getoond met wat eigenschappen. De structuur van het formulier is inzichtelijk gemaakt. Alleen buttons worden als button getoond zodat we er ook op kunnen klikken en het vervolg kunnen laten zien.

Bovenstaand formulier wordt in Imago Office van Bugs Business als volgt getoond:

Particulier highlights



Klik vervolgens op ASR VVP Pakket. Het volgende scherm wordt getoond:

Group Type: **page** Algemene gegevens 2 Custom Properties (NextButtonVisible=True, HeaderText=Nieuwe berekening)

- Question: Postcode(VP_PCODE) Value: 3245RL UpdateUserinterface: False
- Question: Huisnummer(VP_HUISNR) Value: 21 UpdateUserinterface: True
- Question: Toevoeging(VP_TOEVOEG) Value: UpdateUserinterface: False
- Question: Straatnaam(VP_STRAAT) Value: Frederik van Eedenstraat UpdateUserinterface: False
- Question: Particulier of zakelijk, code(VP_PARZAKC) Value: P UpdateUserinterface: False
- Question: Woonplaats(VP_PLAATS) Value: SOMMELSDYK UpdateUserinterface: False
- Question: Geboortedatum(VP_GEBDAT) Value: 26-03-1969 UpdateUserinterface: False
- Question: Gezinssamenstelling(VP_GSSC) Value: I UpdateUserinterface: False Aantal TextValues: 3 (#-Maak uw keuze, A-Eenpersoonshuishouden, I-Meerpersoonshuishouden)

Vorige

Volgende

Alle velden die eerder bij de FirstPage() meegegeven zijn, staan vooraf ingevuld op het scherm. Van de Questions zie je ook van welke velden een *UpdateUserinterface* aangeroepen moet worden nadat dit veld ingevuld is. Hier is dat voor het ophalen van een postcode, maar daar hoeft de frontend geen weet van te hebben. Stuur het Xml met alle tot dan bekende gegevens naar de RESTService, daar wordt in **SoftRules®** de betreffende actie uitgevoerd, en een ge-update formulier komt terug.

Als er TextValues aan een Question hangen, kan hier een SelectBox van gemaakt worden, zoals in dit voorbeeld voor de gezinssamenstelling (VP_GSSC) met de volgende waarden:

- Maak uw keuze (#)
- Eenpersoonshuishouden (A)
- Meerpersoonshuishouden (I)

In Imago Office:

Algemene gegevens

Postcode *	3245RL	
Huisnummer *	21	
Toevoeging		
Straatnaam	Frederik van Eedenstraat	
Woonplaats	SOMMELSDIJK	
Geboortedatum *	26-03-1969	
Gezinssamenstelling *	Eenpersoonshuishouden	

Vorige**Volgende**

En weer op volgende:

Group Type: **page** ASR Vernieuwd Voordeel Pakket 2 Custom Properties (NextButtonVisible=false, PreviousButtonVisible=false)

Group Type: **box** Onderdelen

Group Type: **box** Productenoverzicht

Group Type: **table** 1 Custom Properties (ROWSELECT=false)

Group Type: **row**

Group Type: **row**

▪ Button Text: Aanhanger 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/aanhangwagen.svg, width=125, height=125)

▪ Aanhanger

▪ Button Text: Aansprakelijkheid particulariseren 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/aansprakelijkheid.svg, width=125, height=125)

▪ Aansprakelijkheid particulariseren

▪ Button Text: Bestelauto 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/bestelauto.svg, width=125, height=125)

▪ Bestelauto

Group Type: **row**

▪ Button Text: Pleziervaarttuig 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/boot.svg, width=125, height=125)

▪ Pleziervaarttuig

▪ Button Text: Bromfiets 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/bromfiets.svg, width=125, height=125)

▪ Bromfiets

▪ Button Text: Doorlopende Reis 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/reis-doorlopend.svg, width=125, height=125)

▪ Doorlopende Reis

Group Type: **row**

▪ Button Text: Inboedel 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/inboedel.svg, width=125, height=125)

▪ Inboedel

▪ Button Text: Kampeerauto 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/kampeerauto.svg, width=125, height=125)

▪ Kampeerauto

▪ Button Text: Motor 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/motor.svg, width=125, height=125)

▪ Motor

Group Type: **row**

▪ Button Text: Oldtimer 3 Custom Properties (pictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/oldtimer.svg, width=125, height=125)

▪ Oldtimer

▪ Button Text: Gezinsongevallen 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/ongevallen.svg, width=125, height=125)

▪ Gezinsongevallen

▪ Button Text: Personenauto 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/personenauto.svg, width=125, height=125)

▪ Personenauto

Group Type: **row**

▪ Button Text: Rechtsbijstand 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/rechtsbijstand.svg, width=125, height=125)

▪ Rechtsbijstand

▪ Button Text: Recreatiewoning 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/recreatiewoning.svg, width=125, height=125)

▪ Recreatiewoning

▪ Button Text: Caravan 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/toercaravan.svg, width=125, height=125)

▪ Caravan

Group Type: **row**

▪ Button Text: Woonhuis 3 Custom Properties (PictureUrl=https://www.comparity.nl/img/icons/volmachtproducten/dak/woonhuis.svg, width=125, height=125)

▪ Woonhuis

▪ Button Text: Offerte Niet tonen (invisible)

◦ Offerte

















▪ Button Text: Nu aanvragen Niet tonen (invisible)

◦ Nu aanvragen

▪ Button Text: Bijwerken Niet tonen (invisible)

◦ Bijwerken

In Imago Office:

ASR Vernieuwd Voordeel Pakket		
Productenoverzicht		
		
Aanhangwagen	Aansprakelijkheid	Bestelauto
		
Boot	Bromfiets	Reis (doorlopend)
		
Inboedel	Kampeerauto	Motor
		
Oldtimer	Ongevallen	Personenauto
		
Rechtsbijstand	Recreatiewoning	Toercaravan
		
Woonhuis		