

*Waarom een
Independent Software Vendor
voor XForms kiest*

Johan Blok | CM Pro
www.cmprofessionals.eu

CWI

$$\begin{bmatrix} \cos 90^\circ & \sin 90^\circ \\ -\sin 90^\circ & \cos 90^\circ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ a_1 \end{bmatrix}$$

Wikipedia

- “An **independent software vendor (ISV)** is a company specializing in making or selling software, designed for mass or niche markets.”
- Unit4, Afas, Exact, Cordys, Decos, ...

Johan Blok – even voorstellen

- ISV - Engineering software: 1987 - 2001
- ISV - CMS: 1999 - 2013
- Zelfstandig consultant sinds 2013
 - Content management
 - Formulieren
 - XForms tutorials en trainingen
 - XForms softwarecomponenten
 - XForms platform: www.proforms.biz



Reputatie van ISV's

- Altijd later dan beloofd
- Sluit niet meer helemaal aan bij actuele vraag
- Eerste releases meestal niet stabiel
- Het duurt lang voor fixes beschikbaar zijn
- Onvoldoende gedocumenteerd

200x: Formulieren en Smartsite

- Steeds complexere user interfaces voor beheerders, redacteuren met veel geavanceerde controls; browserafhankelijkheid

200x: Formulieren en Smartsite

- Steeds grotere en complexere formulieren in websites: GEMMA voor lokale overheid; validatie, afhankelijkheden, rekenregels; performance; ketenintegratie

200x: Formulieren en Smartsite

- HTML, CSS, serverzijde en cliëntzijde logica; gefragmenteerd, lastig in ontwikkeling, test, deployment en beheer; aandacht voor beveiliging; partneronvriendelijk

200x: Formulieren en Smartsite

- Toegankelijkheidseisen en gebruiksvriendelijkheidseisen aan formulieren nemen toe; conversie is maatstaf voor goed formulier



De zoektocht

- User Interface: meest zichtbare deel applicatie; bepaalt veel van commercieel succes
- Snelle ontwikkeling op vlak gebruikerservaring
- Nieuwe functies ontsluiten via user interface
- Formulieren voor multi-channel gebruik
- Partners kunnen add-ons ontwikkelen

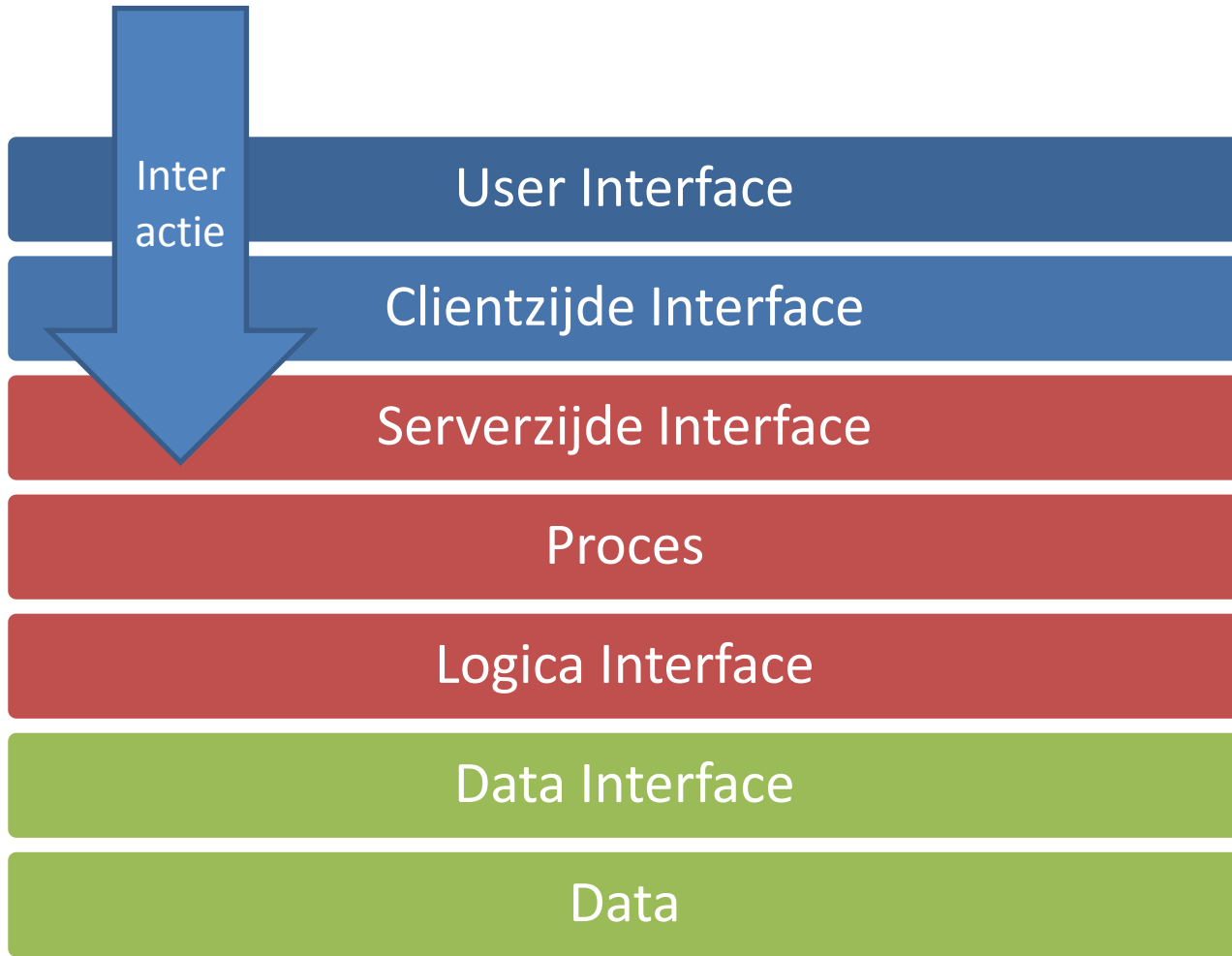
Klassieke architectuur: 3-tier

User Interface

Business logic

Data

3-tier architectuur



Standaarden in UI

Webrichtlijnen

WCAG

CSS

jQuery

HTML

User Interface

JavaScript

XSLT

Interface

JSON

XML

Webservice

REST

XSD

Interface

SOAP

StUF

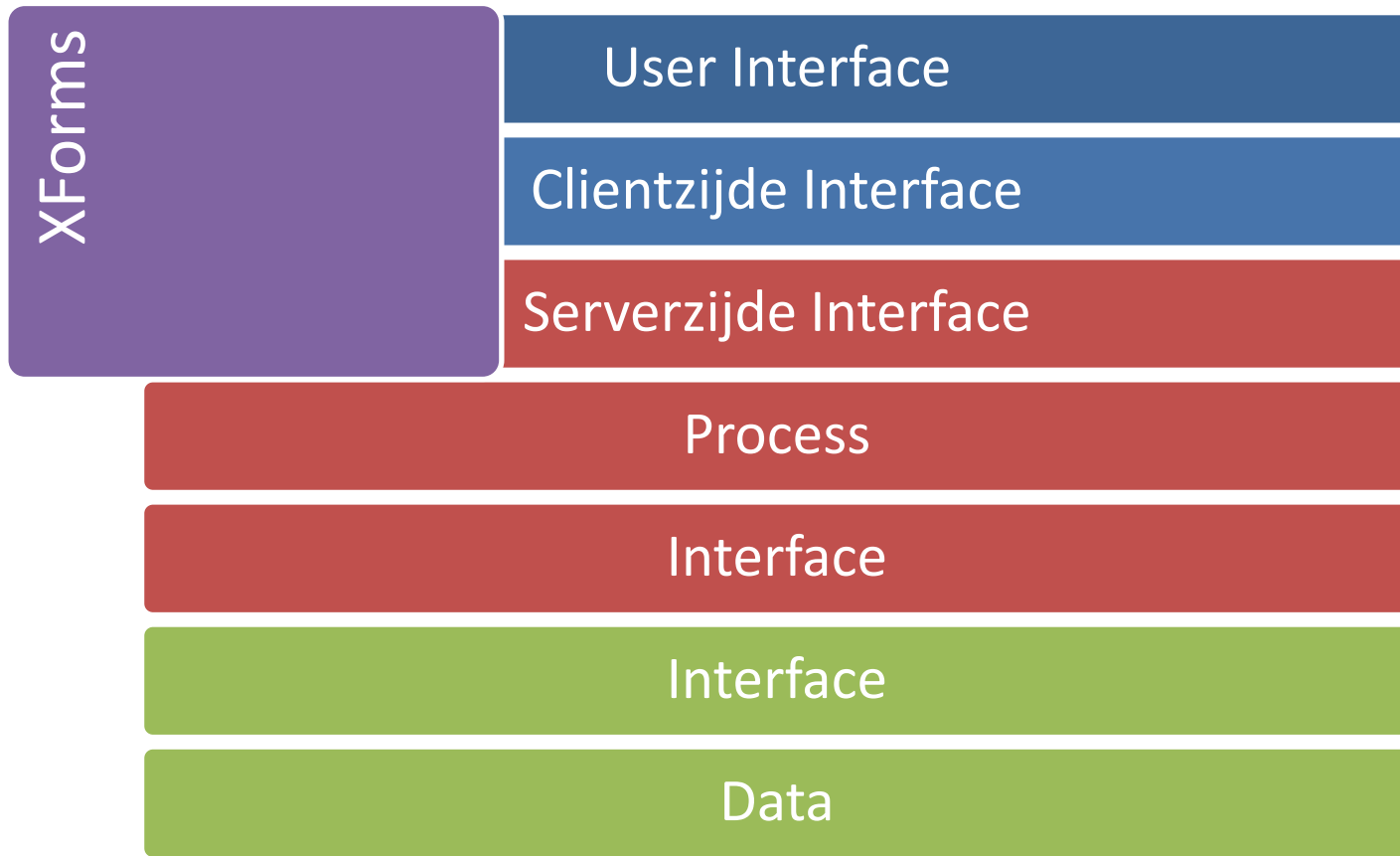
Process

Interface

Interface

Data

Past XForms in de architectuur?



De XForms Engine

XForms Engine

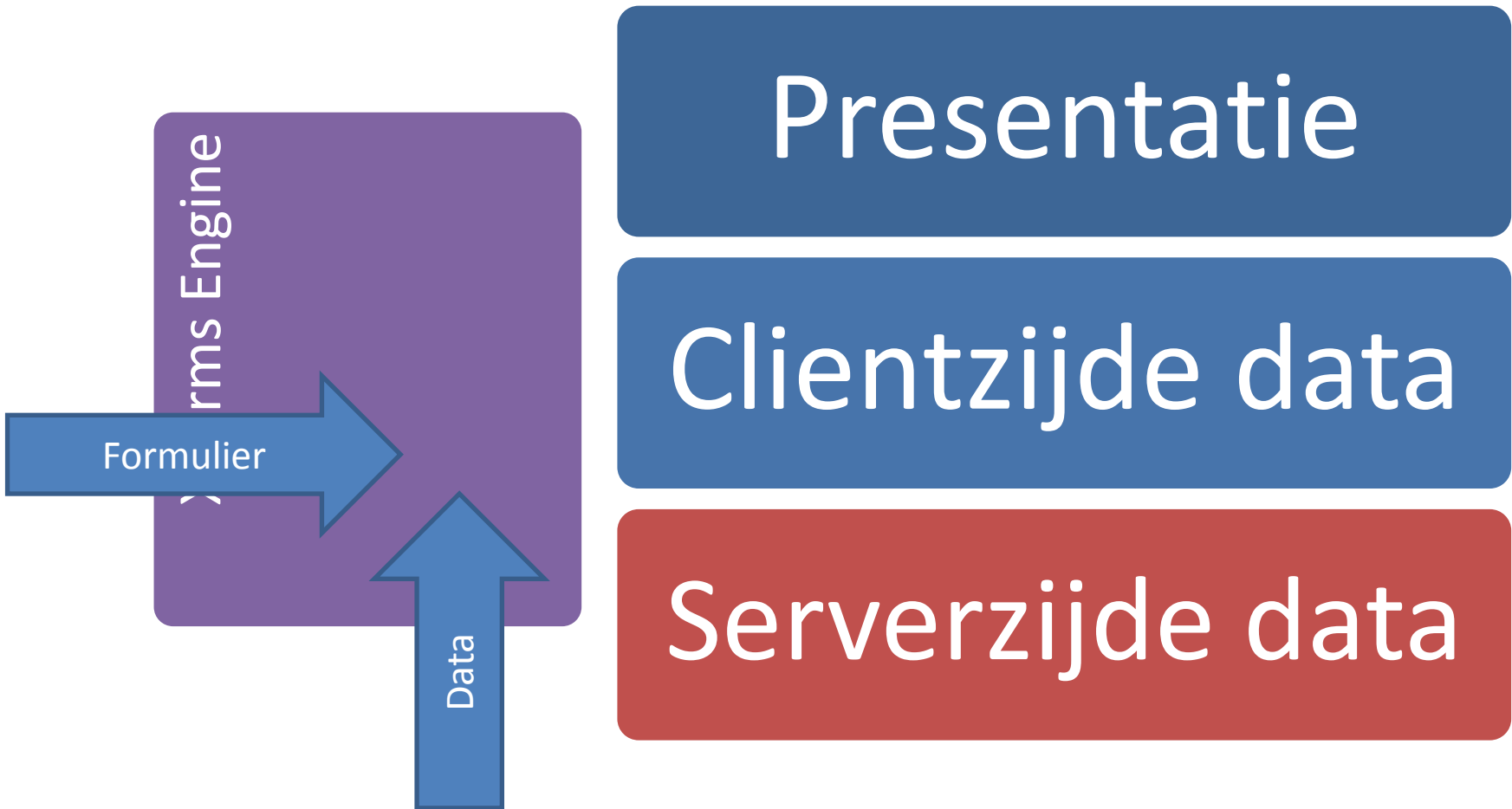


Presentatie

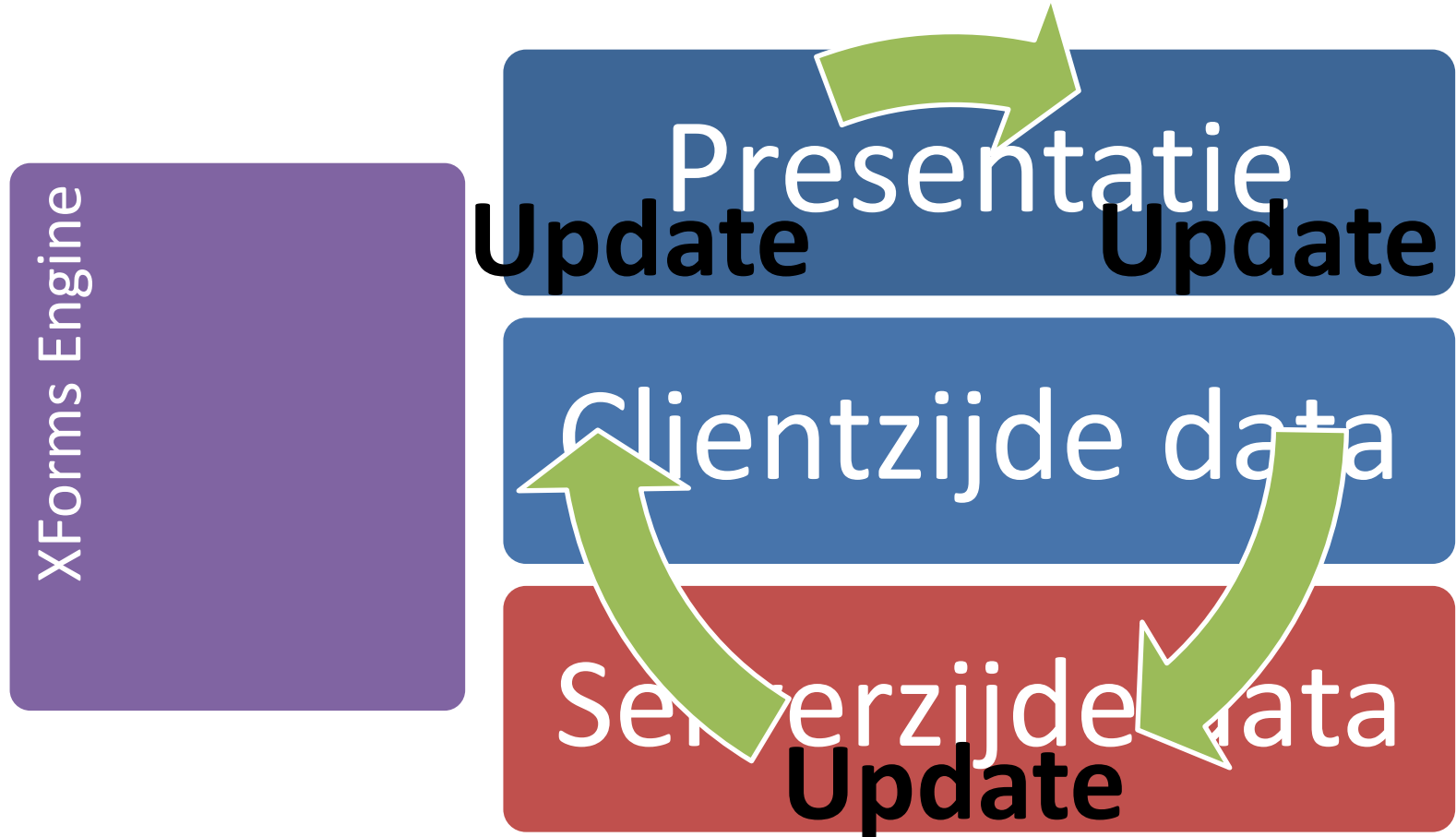
Clientzijde data

Serverzijde data

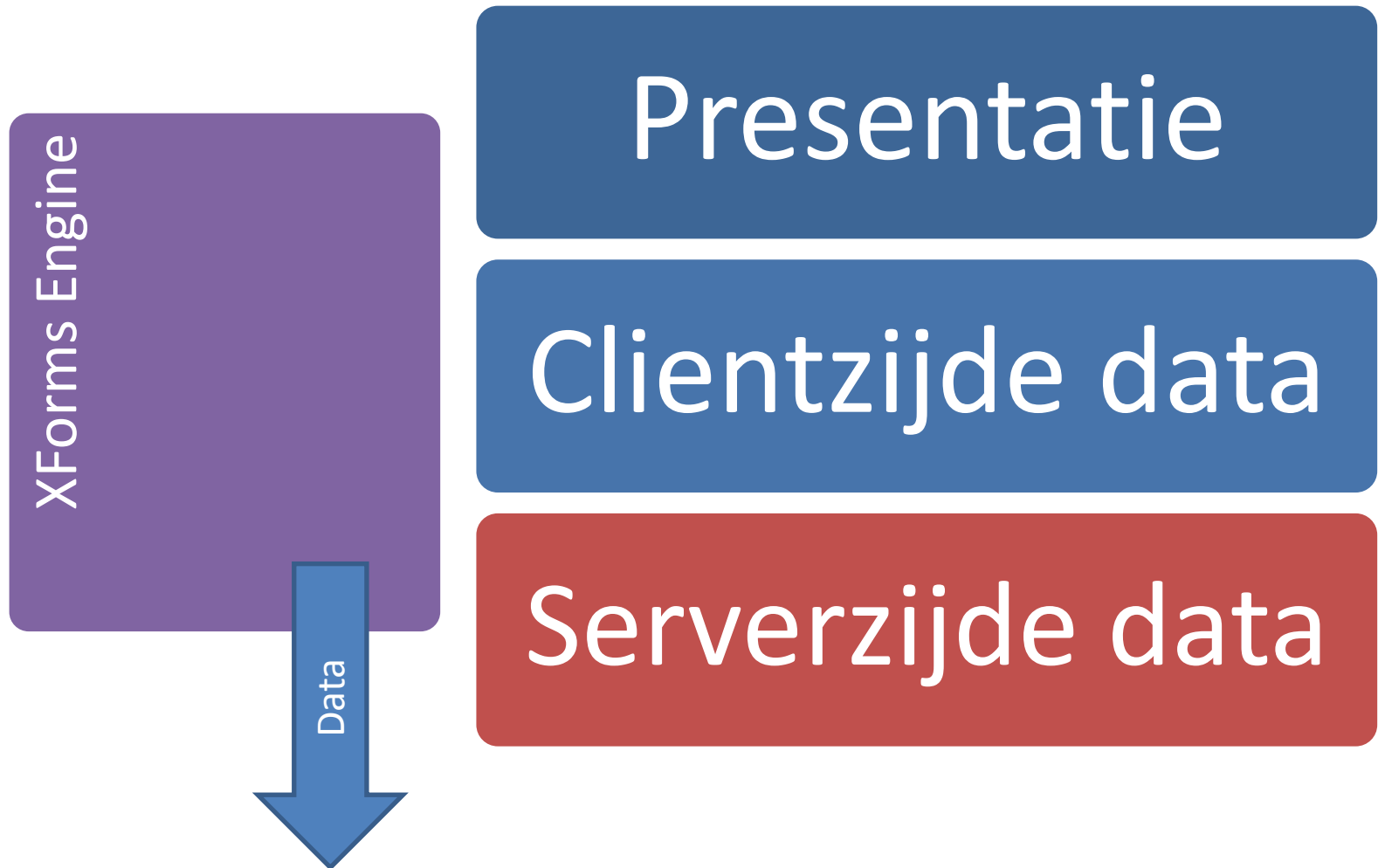
De XForms Engine



De XForms Engine



De XForms Engine



Snel ontwikkelen met Workbench

The screenshot displays the Smartsite XForms Workbench interface. The main window is titled "New Form 1*" and shows the XML source code for a form. The code includes the following elements:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
xmlns:ev="http://www.w3.org/2001/xml-events"
<head>
  <title>New XForm</title>
  <xf:model>
    <xf:instance xmlns="">
      <formData>
        <name />
        <email xsi:type="xf:email" />
      </formData>
    </xf:instance>
    <xf:bind nodeset="name" required="true" />
    <xf:submission id="send"
      method="post" action="http://xforms.s
      ref="." se
      <xf:me
      </xf:subm
    </xf:model>
  </head>
  <body>
    <xf:group ref=
    <xf:label>
    <xf:input ref="name"
    <xf:label>Name: </xf:label>
    <xf:hint>Enter your name.</xf:hi
    <xf:alert>Name is required.</xf:
  </body>
</html>
```

A context menu is open over the code, listing the following options: delete, form-data-post, get, multipart-post, post, put, and urlencoded-post.

On the right side, the rendered form is displayed under the "Source" tab. It is titled "My First Form" and contains the following fields and buttons:

- Name: * (text input)
- Email address: (text input)
- Submit (button)

Below the rendered form, there is a "Select" button and a message: "Press 'select' to sync source to selected HTML element." Below that, there are tabs for "Instance Data", "Compiled Form", "Traffic", and "Settings". The "Instance Data" tab is active, showing the following XML structure:

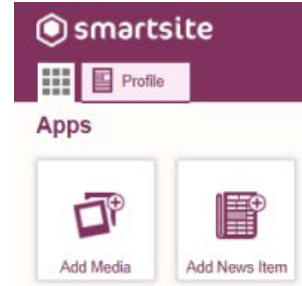
```
<!--
-->
XForms-DefaultModel/XForms-DefaultInstance
<formData
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms"
  <!-- name: required -->
  <name />
  <email xsi:type="xf:email"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instan
</formData>
```

Voordelen XForms

- Front end development hand in hand met data-integriteit
- Open standaard, documentatie, testset
- Self-containing formulieren
i.p.v. XML, HTML, Javascript, serverzijde scripting
- Uitstekende integratie met (RESTful) Webservices
- Beter voor partners: duurzame kennis, uitwisselbare (deel-)producten

Innovatiecyclus

- User Interface applicaties
 - Aanpassing aan nieuwe UI trends
 - Nieuwe functionaliteit lightweight ontsluiten
- Online formulieren
 - Formulieren zijn self-containing mini-Apps
 - Cut and paste deployment
 - Time to market



Hands-on ervaring opdoen?

- Trial editie van XForms Workbench
(Windows 2008, 7 of 8)
- Trial abonnement voor XForms platform

*Waarom een
Independent Software Vendor
voor XForms koos*

Johan Blok | CM Pro | @johanblok

www.cmprofessionals.eu

jwblok@cmprofessionals.eu

Wrap-Up, Q&A

- **XForms: The Big Picture**

Steven Pemberton, CWI, chair W3C XForms Working Group

- **Offline Mobile Apps with XForms**

Nick van den Bleeken, Inventive Designers

- **Flexibele formulieren in een
overheidstoepassing**

Jelle de Haan, Enigmatry

- **Waarom een ISV voor XForms kiest**

Johan Blok, CM Pro



Praktisch

- Markt CWI in Bedrijf 2013
- Als u zich geregistreerd hebt, kunt u aansluitend de lunch en het middagprogramma van CWI in Bedrijf 2013 bezoeken
- Uitrijkaart bij de receptie