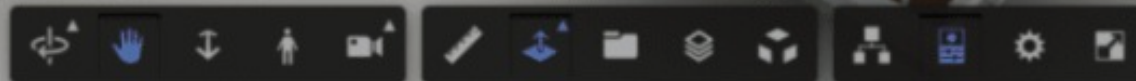


De ultieme flexibiliteit De Kracht van custom components

Sebastiaan Meijerink
Lead Developer



Wat & waarom

Wat zijn custom components?
Waarom bestaan ze?

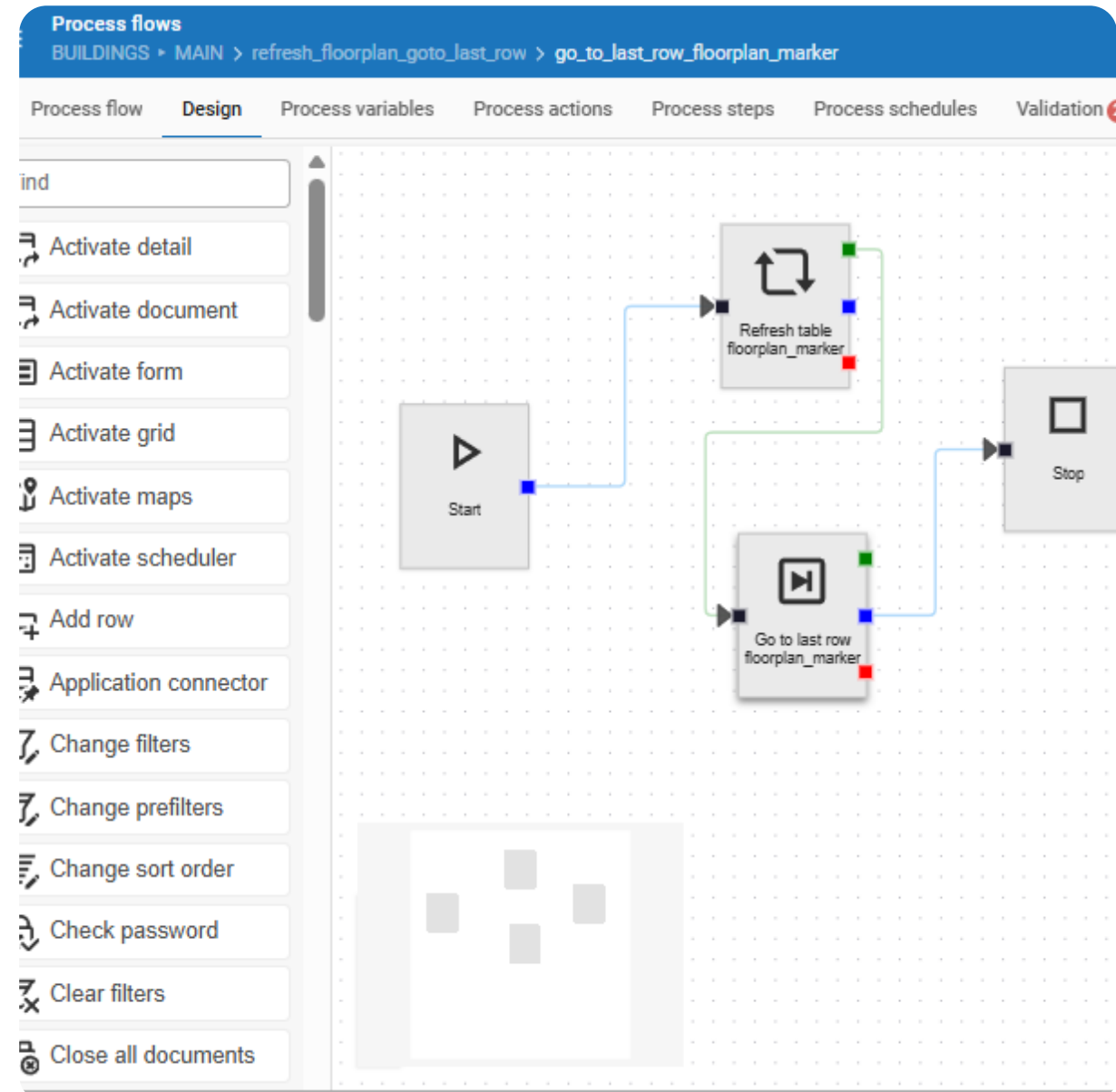
THE NEVER LEGACY LEGENDS

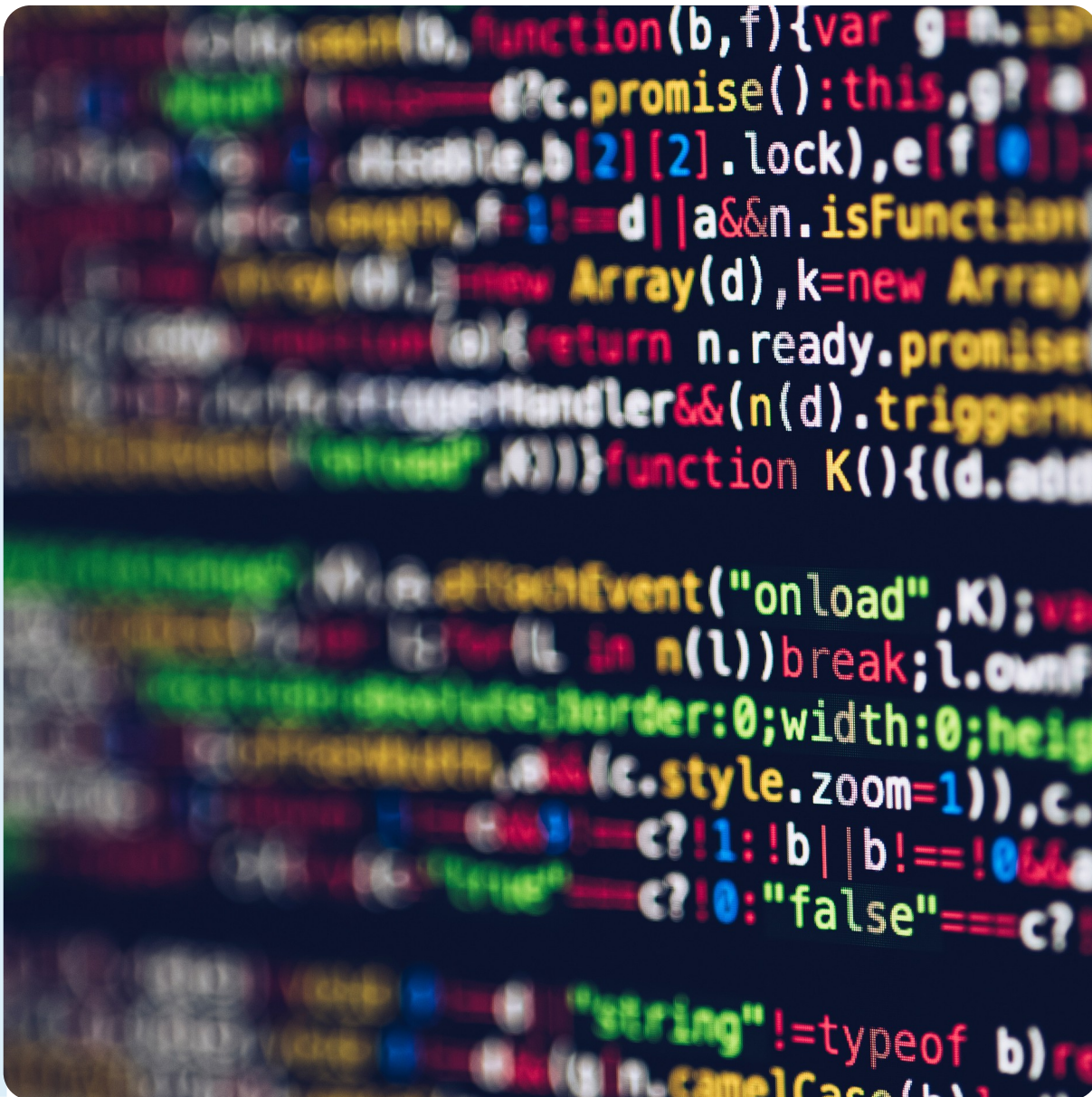
THINKWISE 

Wat zijn custom components?

- Dedicated bedrijfsspecifieke high-code blokjes functionaliteit die naadloos in de Universal GUI kunnen worden opgenomen.
- Vervanging voor de custom html in de preview component.
- Bieden een API waarmee via messaging en process flows een voor de gebruiker naadloze integratie met de UI kan worden geboden.

<https://community.thinkwisesoftware.com/news-blogs-21/custom-components-set-up-6289>





Waarom?

Thinkwise is een voorstander van low-code en biedt toch een geweldige UI. Waarom bieden jullie dan ook custom components??

We zijn ook een voorstander van maatwerk; dat is juist wat het Thinkwise-platform zo krachtig maakt. Het is uw unieke bedrijfsproces, in de gestandaardiseerde jas van het Thinkwise-platform.

En we zijn realistisch.

Soms heeft de onderscheidende kracht van een bedrijf een onderscheidende UI nodig!

Magazijn locatie, machine configuratie, AutoCAD viewers, netwerk diagram visualisaties.

Maar is dat geen potentiële legacy?

- Ja
- Gebruik dit dus alleen als de UI die je nodig hebt écht niet met de standaard kan worden gerealiseerd.
- Deze componenten moet je zelf onderhouden!
- Thinkwise garandeert alleen de API.



Een praktisch voorbeeld

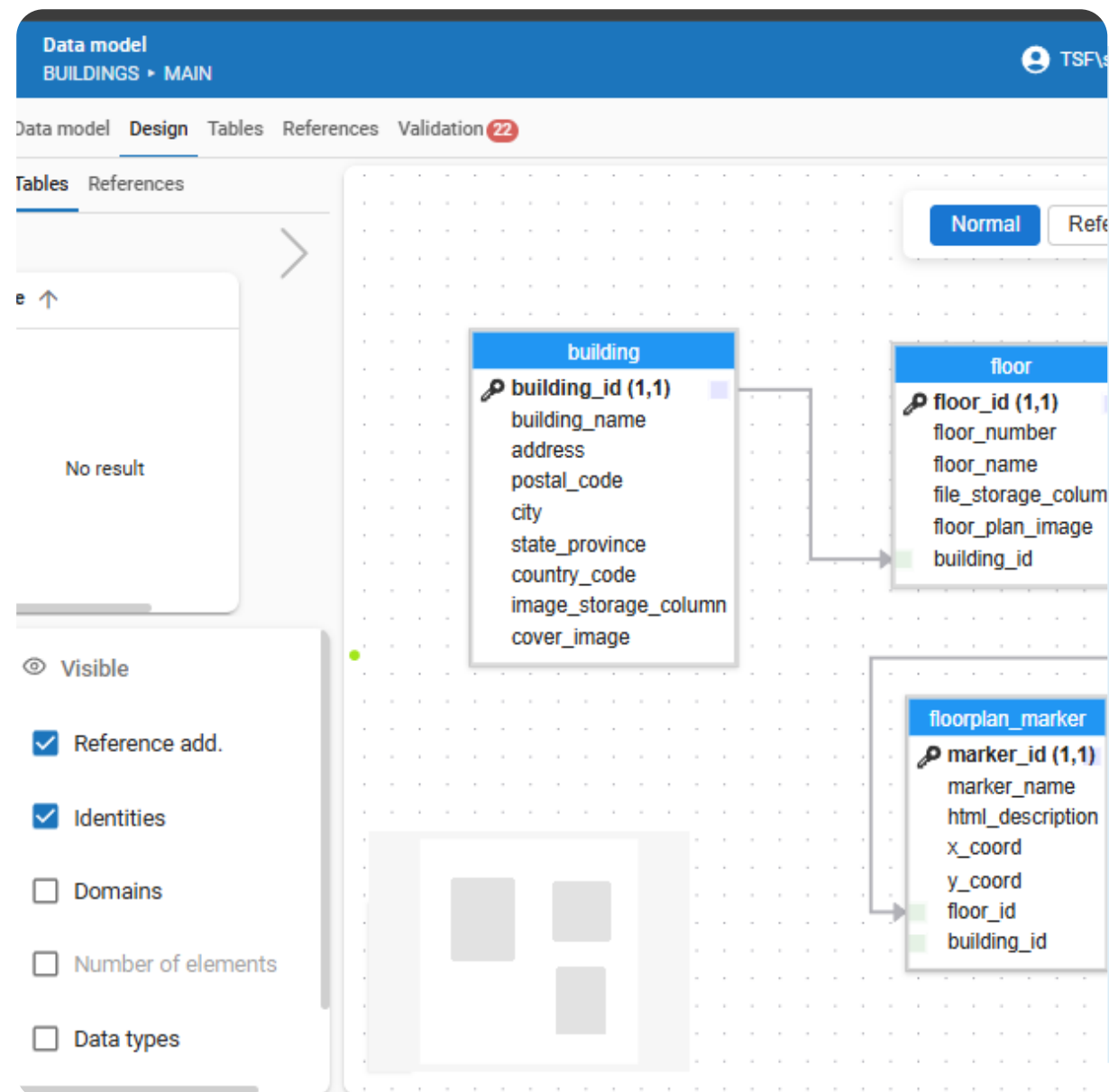
Demo

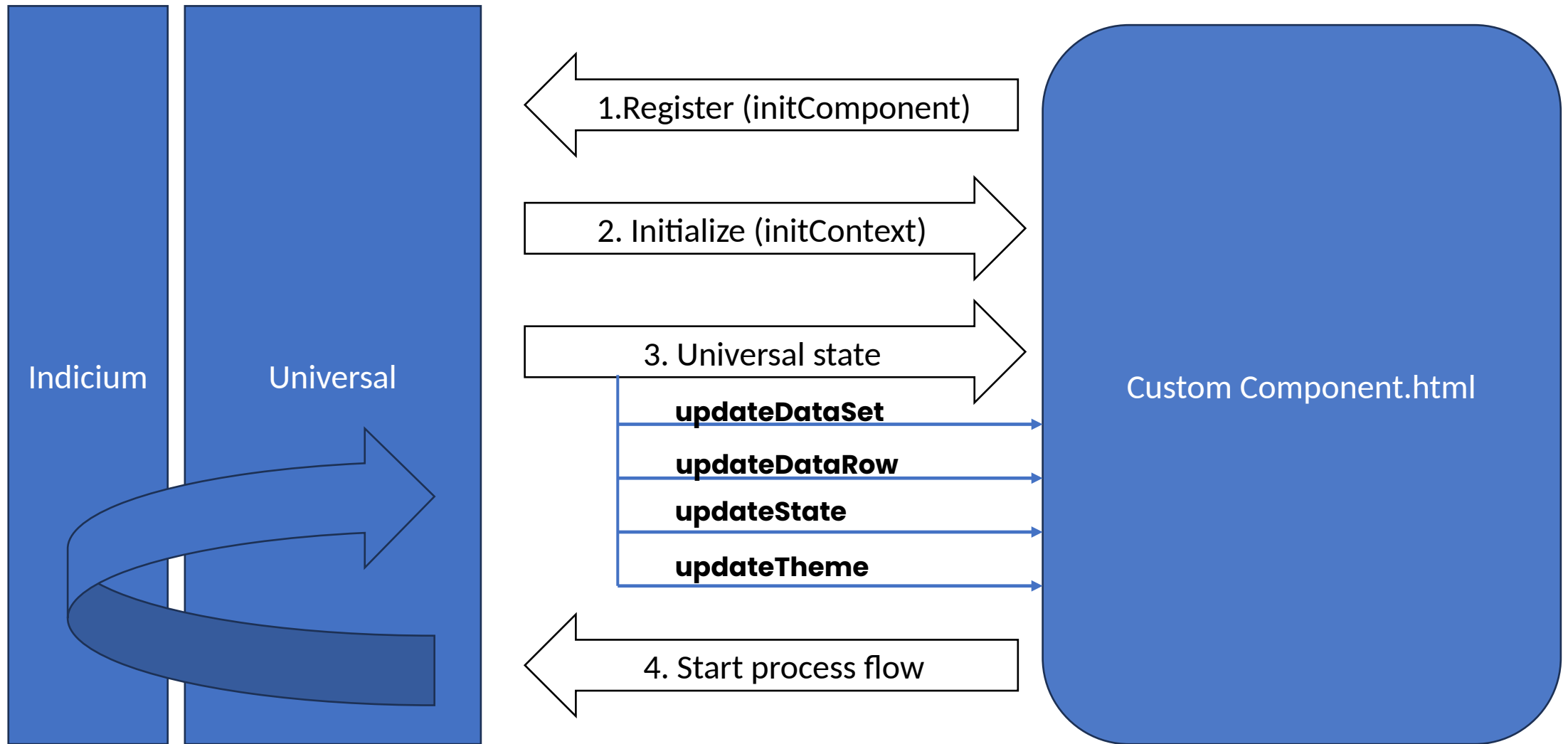
THE NEVER●LEGACY LEGENDS

THINKWISE 

Hoe werkt de custom component?

- Via postMessage protocol.
- Event handler op de message event.
- Je overerft de credentials naar Indicium van de huidige Universal sessie.
- De belangrijkste 'paden' naar Indicium krijg je binnen via de initiele message.
- De belangrijkste data zit ook de berichten
- Er komen events binnen op belangrijke gebeurtenissen





Van simpel naar praktisch voorbeeld.

Hoe initiëren we het berichten verkeer?

Wat zit er in het bericht?

Hoe wijzigen we een rij?

Hoe voeg je iets toe?

Hoe vraag je gerelateerde informatie?

THE NEVER LEGACY LEGENDS

Welke events

Versturen

- `window.parent.postMessage`
- `initComponent`
 - `type: "initComponent"`
- `startProcessFlow`
 - `type: "startProcessFlow"`
 - `processFlowId : "mijn_process_flow"`
 - `dataParams: {}`

Ontvangen

- `window.addEventListener('message'`
 - `initContext`
 - Je hebt net `initComponent` verstuurd.
 - `updateDataSet`
 - Universal heeft de dataset gerefreshed.
 - `updateDataRow`
 - De Universal rij is veranderd of gezet.
 - `updateState`
 - De beschikbaarheid van Universal is veranderd.
 - `updateTheme`
 - De gebruiker heeft van dark / light mode gewisseld.

Hoe richt je het in?

Screen type

Subject

IIS

THE NEVER LEGACY LEGENDS

Find

- Tab container
- Tab page
- Detail tab page
- Action bar (default)
- Action bar (custom)
- Grid
- Form
- Card list
- Tree
- Scheduler
- Maps
- Previewer
- Form list
- Search bar
- Prefilter bar
- Task bar
- Report bar
- Detail tiles
- Task tiles
- Report tiles
- Chart
- Pivot
- Cube customization ...
- Cube view bar

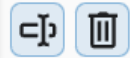
The main design canvas is split into two vertical panels. The left panel contains a tree icon, and the right panel contains a grid icon. At the top of the canvas, there are three small icons representing different screen types: a tree, a grid, and a card list.

Description

Screen component
Splitter_9FRCIS3G

Screen component type
Splitter

Trace info



Search

- Create table variant
- Copy table variant
- Rename table variant
- Setup tasks
- Reset table variant settings
- Reset table variant columns

Table variant ↑

floorplan

General

<p>General</p> <p>Table: floorplan_marker</p> <p>Table variant: floorplan</p> <p>Icon: </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Translate</p>	<p>Description</p> <p></p>	<p>Settings</p> <p><input type="checkbox"/> Show badge</p> <p><input type="checkbox"/> Auto refresh</p> <p><input type="checkbox"/> Auto-save</p> <p><input type="checkbox"/> Open without data</p> <p><input type="checkbox"/> Confirm update <input checked="" type="checkbox"/> Confirm delete</p> <p>Max. no. of records: 0</p> <p>Page size: 0</p>	<p>Screen type</p> <p>Main screen type: custom_component_full</p> <p>Detail screen type: custom_component_full</p> <p>Zoom screen type: No value</p> <p>Popup screen type: No value</p> <p>Def. subject height: <input type="text"/> Pixels</p>
--	----------------------------	---	---

Components

<p>Grid</p> <p>Row height (px): <input type="text"/></p> <p>Auto column width: Headers and data</p> <p>Group box visibility: Never</p> <p>No. of fields locked: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Add</p> <p><input type="checkbox"/> Edit</p> <p><input type="checkbox"/> Def. drag-drop enabled</p>	<p>Tree</p> <p>Display column: No value</p> <p>Image column: No value</p> <p><input type="checkbox"/> Default expanded</p> <p>Type: Hierarchical</p> <p><input type="checkbox"/> Show label</p>	<p>Form</p> <p>No. of columns in form: <input type="text"/></p> <p>Column width factor: <input type="text"/></p> <p>Label width (px): <input type="text"/></p> <p>Field width (px): <input type="text"/></p> <p>Field height (px): <input type="text"/></p> <p>Height between fields (px): <input type="text"/></p> <p>Width between fields (px): <input type="text"/></p>	<p>Card list</p> <p>Title: First visible field</p> <p>Image: First visible image field</p> <p>Custom component</p> <p>Location: custom/my/map.html</p> <p><input type="checkbox"/> Offline</p> <p><input type="checkbox"/> Offline available</p>
--	--	--	---

Connections

- TSF-PF5FK6AY (TSF\smeijerink)
- Application Pools
- Sites
 - Default Web Site
 - aspnet_client
 - indicium
 - Universal
 - _next
 - custom
 - modelers
 - my
 - static

custom Home

Filter: Go Show All Group by: Area

IIS

- Authentic...
- Compression
- Default Document
- Directory Browsing
- Error Pages
- Handler Mappings
- HTTP Respon...
- Logging
- MIME Types
- Modules
- Output Caching
- Request Filtering
- SSL Settings
- URL Rewrite

Management

- Configurat... Editor

Best practices

- Alleen als er geen alternatief is, dit moet je onderhouden!
- Hou het zo simpel mogelijk.
- Zorg dan je kan debuggen, gebruik je typescript, zorg dat er sourcemaps zijn.
- Doe alles wat met Universal kan, met Universal.
 - Dialoog nodig, process flow > task dialoog.
 - Sidepanel met formulier, process flow > go to row
- Probeer te voorkomen dat je hele ingewikkelde data queries moet maken, stop dan de data in een view en gebruik instead of triggers om te wijzigen.
- Vergeet niet om je custom component te checken als je eigen model veranderd, je een major Thinkwise platform release upgrade doet.