

Succesverhaal Archifact

USoft low-code onder de motorkap van de Archifact inkoopsoftware

Archifact is al sinds 1997 aanbieder van maatwerksoftware op basis van het low-code platform van USoft. Voor één van de klanten was dat een Purchase-to-Pay (P2P)-oplossing die naadloos integreert met Exact en andere financiële-ERP systemen. Vanwege de grote vraag in de markt naar een dergelijke oplossing is dit product uitgegroeid tot het standaard inkoopsoftware pakket Shpr.nl. Zo ontwikkelde Archifact zich tevens tot Independent Software Vendor (ISV). De drijvende kracht achter dit succes: de business rules benadering van het USoft low-code platform.



- ✓ Ontwikkeling van maatwerksoftware voor klanten op basis van business rules
- ✓ USoft ook onder de motorkap van Shpr inkoopapplicatie
- ✓ Met klein team zowel maatwerk ontwikkelen als standaardsoftware leveren

De uitdaging

Tooling waarmee je automatisch software kunt genereren zonder te coderen

Archifact (Adaptieve Informatie Technologie) is in 1997 opgericht door vier collega's die nauw samenwerkten in hun tijd bij uitgeverij VNU. De Wolff: "Wij waren begin jaren '90 op zoek naar een ontwikkelspecificatiemethode voor software. Er ontstonden in die tijd hogere programmeertalen waarmee je automatisch front-end schermen kon

genereren. Wij dachten: kunnen we geen tool ontwikkelen waarmee we ook de logica zelf kunnen genereren?

We kwamen in aanraking met USoft en hebben samen met hen de basis gelegd voor wat nu de Rules Engine in USoft is."

De oplossing

De Business Rules Engine in het USoft platform aangevuld met een door Archifact ontwikkelde interface-generator

Archifact heeft op basis van het USoft platform een eigen softwarefabriek gebouwd. In die fabriek wordt volautomatisch software gegenereerd op basis van de business rules die een business analist als input geeft. "We maken daarmee de informatievoorziening onafhankelijk van processen en procedures", zegt Rooijers. "Zo geven we klanten meer zeggenschap en controle over hun eigen software."

Business rules zijn bedrijfsregels die je in 'gewone mensentaal' opstelt. Het grote verschil van deze aanpak met alle andere software-ontwikkelmethoden is dat iedere business rule slechts één keer wordt vastgelegd, in een centrale Rules Engine. Een business rule is bijvoorbeeld: 'BTW hoog 21% / laag 9% tarief berekenen over alle factuurbedragen'.

Andere softwareontwikkelmethoden stellen het proces centraal, schetst Rooijers. "Als je processen automatiseert, dan zul je ontdekken dat je op heel veel plekken in je software dezelfde business rule gaat vastleggen.

In een ERP-pakket komt bijvoorbeeld de BTW-regel op wel honderden plekken terug. Wordt de BTW verhoogd of verlaagd, dan moet je dus op al die plekken de software aanpassen. Vergeet je het op één plek, dan loopt je hele proces in de soep.

Leg je de BTW echter in een business rule vast, dan hoef je bij een BTW-wijziging slechts één business rule aan te passen en de software wijzigt zich vanzelf."

Softwarefabriek die zelf code genereert

Omdat het makkelijk is dat de GUI en API's ook meteen mee wijzigen, heeft Archifact naast het USoft low-code platform ook nog eigen generatoren ontwikkeld. "Want als je de BTW in bijvoorbeeld een maatwerk ERP-systeem verandert, dan moeten ook de interfaces naar andere softwarepakketten die iets doen met BTW worden aangepast.

Denk aan je inkoopsoftware en je CRM-suite", zegt De Wolff. "Om die reden bestaat onze softwarefabriek uit twee 'afdelingen': het USoft low-code platform waarmee we complexe back-end software realiseren. En een in eigen beheer ontwikkeld integratieplatform dat we gebruiken voor het aanpassen van alle interfaces die de desbetreffende software heeft met andere pakketten."

"Door het gebruik van business rules, maken we de informatievoorziening onafhankelijk van processen en procedures. Zo geven we klanten meer zeggenschap en controle over hun eigen software."

Kees Rooijers, Manager Research en Development bij Archifact

Verskil met 'gewone' low-code

De business rules aanpak is ook het grote onderscheid ten opzichte van andere bedrijven die software ontwikkelen op basis van low-code of no-code. Rooijers: "Wij gebruiken het USoft low-code platform al sinds de jaren '90. De software is sindsdien enorm ver doorontwikkeld. Het onderscheid tussen de USoft-aanpak en andere low-code platformen is dat deze laatste uitgaan van het procesmodel, terwijl het USoft platform

business rules hanteren. Je blijft met andere low-code platformen een proces automatiseren en hiermee op de zojuist beschreven problemen stuiten. Je kunt weliswaar snelheid boeken in het ontwikkelproces doordat je zelf geen code meer hoeft te schrijven, maar je software wordt beter onderhoudbaar als hij in low-code is ontwikkeld op basis van business rules."



Shpr applicatie ontwikkeld in low-code

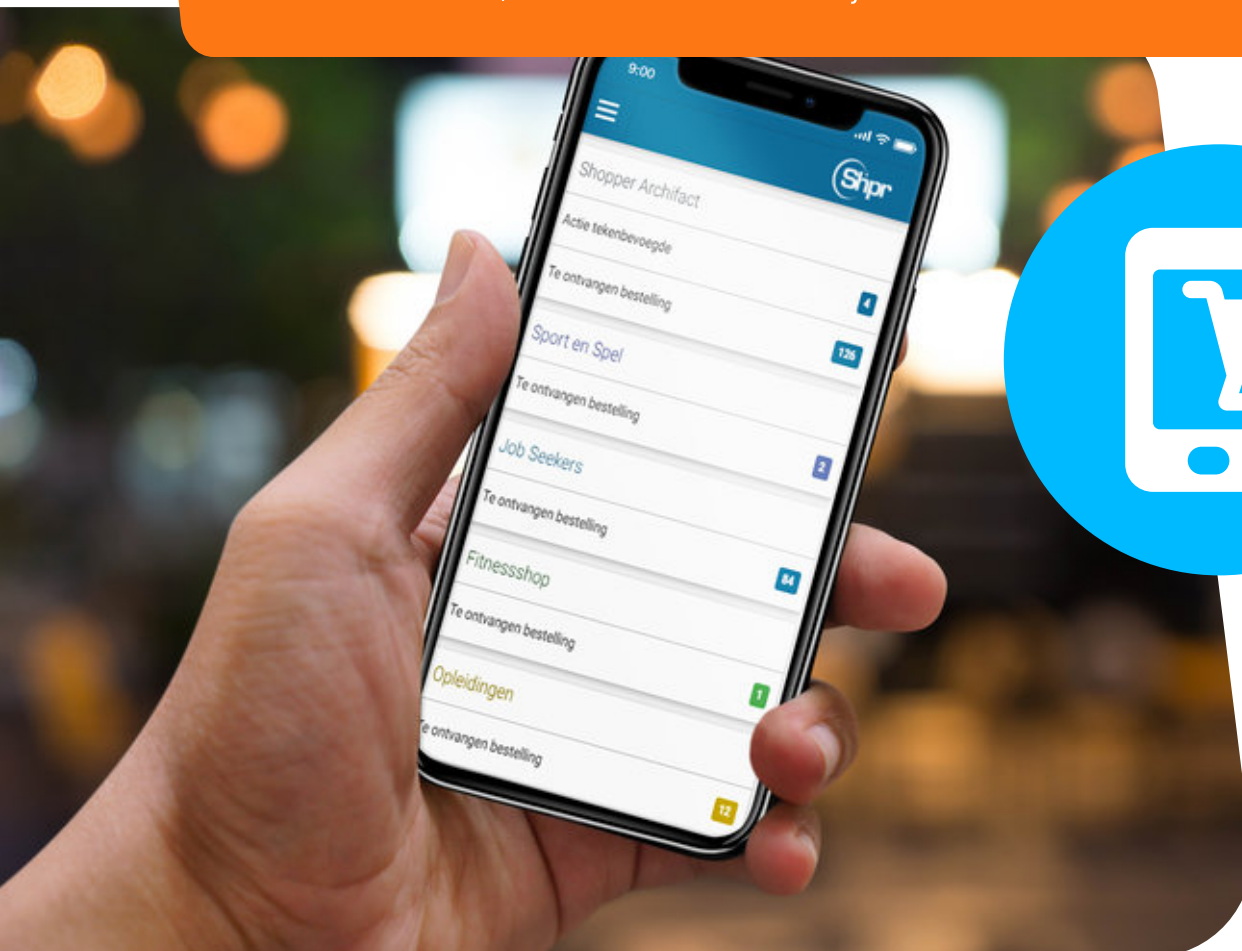
Archifact ontwikkelde voor een klant die met Exact in de back-end werkt een Purchase-to-Pay (P2P) applicatie die naadloos op hun financieel systeem aansluit. Omdat P2P-processen heel generiek zijn, werd deze software een applicatie die inrichtbaar is in 99 procent van de bedrijven en aansluit bij hun eigen P2P-processen. "Daarom vroegen diverse Exact-partners of zij deze oplossing niet ook aan andere klanten mochten gaan verkopen", vertelt hoofd Commercie Jeroen

de Wolff. Zo is Shpr (spreek uit: Shopper) als standaardapplicatie ontstaan.

Het mooie van Shpr is: als er bedrijven zijn die sterk afhankelijk zijn van hun inkoop en denken met hun P2P een onderscheidend vermogen te kunnen behalen, dan kan Archifact eenvoudig die specifieke en onderscheidende business rules aan Shpr toevoegen, zonder dat je een heel nieuw maatwerkpakket hoeft te laten ontwikkelen."

"Met het USoft low-code platform kunnen we voor hele diverse en grote klanten werken, waar we hun kernprocessen automatiseren."

Jeroen de Wolff, Chief Commercial Officer bij Archifact



Het resultaat

Met dit softwarefabrieksconcept en hun compacte team bedient Archifact grote klanten met zowel maatwerksoftware alsook de inkoopsoftware Shpr.

Door de business rules en softwarefabrieksconcept aanpak bedient Archifact grote klanten. "Onze business consultants kunnen namelijk zelf schaalbare bedrijfssoftware ontwikkelen. Ze hoeven bovendien alleen maar de onderscheidende business rules in de Rules Engine in te voeren. Want de standaardregels die in heel veel bedrijven

voorkomen, zitten er al in. Denk bijvoorbeeld aan de BTW-regel. Als de business rules zijn ingevoerd, doet onze 'softwarefabriek' de rest.

We hebben wel software-engineers in dienst. Maar die richten zich op het verbeteren van de fabriek, niet op het ontwikkelen van applicaties", zegt Jan de Wolff.

"Door de business rules aanpak bedienen we bij Archifact grote klanten met ons softwarefabrieksconcept en een compact team."

Jan de Wolff, Director bij Archifact

Niet branchegebonden

Jeroen de Wolff vult aan: "Door deze aanpak kunnen we voor hele diverse en grote klanten werken. Denk aan de ArboUnie en ggz-organisatie Arkin, waarvoor wij belangrijke delen van hun kernproces automatiseren.

Dat kan omdat het voor ons niet uitmaakt hoe de processen in een bepaalde branche precies lopen. Het gaat ons enkel en alleen om de business rules. Die business rules zijn deels sectorspecifiek omdat ze bijvoorbeeld worden bepaald door wet- en regelgeving, denk aan de complexe declaratieregels in de zorg.

Maar voor een deel zijn ze natuurlijk ook bedrijfsspecifiek. Want juist met hun business rules kunnen bedrijven zich onderscheiden van hun concurrenten. Wij kunnen die onderscheidende business rules heel snel omzetten in werkende software."

Veel nieuwe klanten komen nu in aanraking met Archifact via Shpr. Jeroen de Wolff: "Mooie voorbeelden daarvan zijn o.a de Fit for Free sportscholen, de Huurcommissie en afvalbeheerbedrijf Cyclus. Veel van onze Shpr klanten horen voor het eerst van business rules en zijn geïnteresseerd in de mogelijkheden voor maatwerksoftware met ons."

Partnership van twee elkaar versterkende bedrijven

De heren zijn erg blij met de samenwerking met USoft. De Wolff: "Het bedrijf is in Nederlandse handen en business rules is de kern van hun platform. Want daarin zit de unieke kracht van USoft. Onze technische mensen en de engineers van USoft hebben precies dezelfde visie, we versterken elkaar.

Soms bedenken wij iets dat USoft in zijn platform opneemt. En wij maken op onze beurt optimaal gebruik van alle functionaliteit die in het platform zit. Wij zijn ook trouwe bètaklant, want nieuwe ontwikkelingen testen we en we geven daar feedback op. Kortom, het is geen klant-leverancier relatie, maar een hecht partnership."

Over USoft

Bij USoft weten we dat organisaties de vrijheid willen hebben een eigen weg te kiezen in het inrichten van hun bedrijfsvoering. Software mag hierin geen obstakel zijn – het moet juist drempels wegnemen. USoft biedt organisaties een low-code platform voor de ontwikkeling of herbouw van bedrijfskritische systemen.

Het intelligente en flexibele low-code platform laat klanten snel innoveren en inspelen op de behoefte vanuit de markt. Onze technologie is gebaseerd op de kracht van bedrijfsregels, waardoor de context van de organisatie altijd centraal staat bij de oplossing. Voor het beste resultaat verdiept USoft zich altijd in de kern van de bedrijfsvoering en deze hoge kwaliteit van dienstverlening wordt door klanten gewaardeerd.

USoft's low-code platform wordt wereldwijd gebruikt onder andere bij de rijksoverheid, luchtvaart, onderwijs, financiële instellingen en logistieke dienstverleners.

Kijk voor meer informatie op usoft.com en community.usoft.com.

USoft B.V.

IJsselmeerweg 1
1411 AA Naarden
+31 35 699 0699
info@usoft.com

Explore
new possibilities

