



Powerhouse applicaties **Brains2B** snel, automatisch en voordelig converteren naar Java

Veel organisaties hebben met Powerhouse belangrijke, vaak bedrijfskritische applicaties gebouwd. Terecht, want Powerhouse is een krachtige omgeving. Echter: Powerhouse raakt gedateerd. Ondersteuning blijft achter, het is lastig om bestaande applicaties uit te breiden of te integreren met andere toepassingen.

Als u verder wilt, zult u dus stappen moeten nemen. Tot nog toe had u daarvoor maar enkele opties: overgaan op een ERP-systeem, nieuw bouwen of uw huidige applicatie handmatig converteren. Stuk voor stuk zijn dit geen aantrekkelijke trajecten: kostbaar, langdurig, lastig in de hand te houden.

Met StrongHold biedt Brains2B u nu een veel plezieriger route naar een up-to-date applicatie. StrongHold converteert automatisch uw huidige Powerhouse applicatie naar Java. Snel en voordelig. Resultaat is een goed te onderhouden, te integreren en uit te breiden applicatie met een grafische gebruikersinterface in een moderne object georiënteerde taal. Kortom: met uw nieuwe applicatie bent u klaar voor de toekomst:

Resultaat: een moderne Java-applicatie die goed is te onderhouden, uit te breiden en te integreren.

Conversie kosten

Een voorbeeld op basis van ervaringscijfers leidt voor het converteren van een scherm:

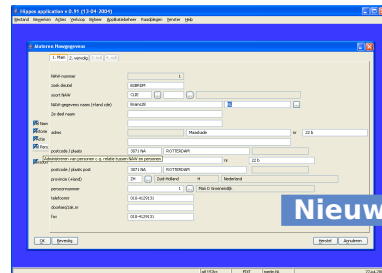
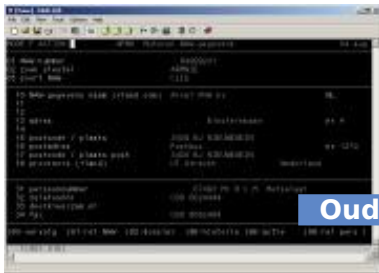
Herbouw/conversie in een andere 4GL, zoals Oracle Forms: 4-6 manuren

Herbouw/conversie in een 3GL taal: Java of .NET : 7-11 manuren

Hierin is nog geen rekening gehouden met overhead kosten van project aansturing en het ontwerpen van de gebruikersinterface en standaarden.

StrongHold

In StrongHold is van meet af aan veel aandacht besteed aan de onderhoudbaarheid van de te genereren applicatie. Daarom zijn het StrongHold framework (dat de geconverteerde code ondersteunt) en de geconverteerde code zelf 100% Java en objectgeoriënteerde. Het framework is specifiek ontworpen en uitgebreid getest om tal van routinezaken en integratie met andere software af te handelen. Hierdoor kan Stronghold overzichtelijke, goed te onderhouden broncode genereren. Doordat het framework transparant is geïmplementeerd en gebruikmaakt van open standaarden, kunt u ook zelf profiteren van de het gemak en de efficiency van het framework als u later aanvullende functionaliteit met Java wilt toevoegen.



Het gehele conversiepad ligt afgebakend voor u

StrongHold levert u een mogelijkheid om snel en efficiënt uw Powerhouse applicatie te converteren. Voor een pijnloze conversie is er een duidelijk afgebakend conversiepad.

Daarvoor levert StrongHold eerst een pilot op basis van uw bestaande applicatie. Aan de hand daarvan bepaalt u hoe de geconverteerde applicatie eruit moet gaan zien, voor welke onderdelen u maatwerk API's nodig hebt en wat de configuratie van de infrastructuur wordt. StrongHold biedt u tools om tot een heldere planning en risicomanagement te komen. Handmatige aanpassingen blijven doorgaans beperkt.

Na deze voorbereidende werkzaamheden is de uiteindelijke conversie een eenvoudige zaak. StrongHold converteert doorgaans 90% of meer van de Powerhouse bron-code automatisch naar Java. De resterende 10% vergt API's op maat of handmatige conversie. Het ligt voor de hand dat deze 10% niet random door de nieuwe source verspreid ligt; het gaat meestal om specifieke stukken code waarvan de locatie al op voorhand valt aan te geven.



Leasebedrijf Arval-PHH converteerde reeds succesvol

Leasebedrijf Arval PHH (voorheen Arma) had het volledige bedrijfsmodel ondergebracht in een zelf gerealiseerde Powerhouse applicatie:

2100 sources in 3 talen, ontwikkeld over een periode van 15 jaar. De applicatie voorzag in de volledige interne en externe informatiebehoefte.

De voordelen van dit maat-werk waren evident, maar maakte de nu gewenste overgang naar een moderne Java-omgeving lastig en kostbaar.

Arval PHH en Brains2B zijn daarop overeengekomen de conversie in kwestie en de ontwikkeling van StrongHold parallel te laten verlopen. Gezien de beschikbaarheid van tools voor de vervanging van Quiz, is StrongHold gefocust op Quick en QTP. Verder is er in de conversieslag voor de eigen ontwikkelaars van Arval PHH een omscholing naar Java meegenomen.

Pilotconversie haalt gewenste details naar boven

Een pilotconversie gaf gebruikers de mogelijkheid hun wensen gericht kenbaar te maken. Voor de ontwikkelaar werd het duidelijk voor welke delen een maatwerk api nodig was. Voorbeelden daarvan waren het ondersteunen van de meertaligheid van de oorspronkelijke toepassing en het vertalen van de zoekfunctionaliteit (voorheen op te roepen via een standaardletter) naar een button en een functietoets.

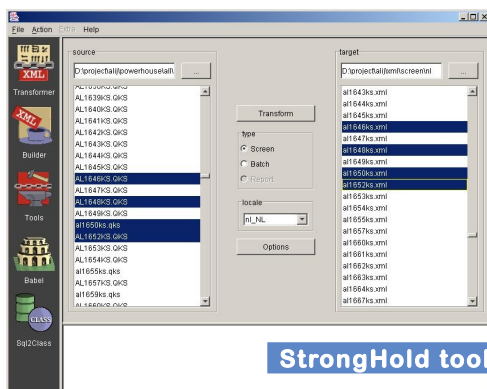
Verder heeft men ervoor gekozen bepaalde details niet te converteren maar met de nieuwe Java functionaliteit nieuw te implementeren (zoals integratie met MS Office en de verbinding met Oracle Calendar). Batches zijn direct geconverteerd naar PLSQL, waarbij de aanroep verloopt via het StrongHold framework.

Dakpangewijze conversie zorgt voor soepele overgang. Wegens de grootte van het project is besloten de conversie modulair en dakpangewijs te laten verlopen. Tijdens de acceptatietest van een module door de gebruikers, zijn de ontwikkelaars al bezig met de technische test van de volgende module terwijl gelijktijdig weer een volgende module wordt geconverteerd. Zo is de hele organisatie soepel en stapsgewijs overgegaan: de applicatie is nu naar tevredenheid in productie.

Kengetallen

OUDE SITUATIE	NIEUWE SITUATIE
Powerhouse: Quick: 1200 sources Quiz: 600 sources QTP: 300 sources	Java: 2900 sources verdeeld over MVC
Database: Oracle en powerhouse bestanden	Database: Oracle
OS: Vax-VMS	OS: Windows
Client: Terminal emulatie via thin client	Client: Java-applicatie via thin client

StrongHold



StrongHold conversies in grote lijnen

- Conversie van broncode voor schermen naar volledig functionele schermen in Java met een aantrekkelijke grafische gebruikersinterface, te bedienen met toetsenbord en muis zoals uw andere applicaties.
- StrongHold bepaalt op basis van de informatie in de broncode waar een selectielijst, radio-button of tabblad op zijn plaats is, zelfs vanuit een niet-grafische Powerhouse applicatie.
- Conversie van batch broncode naar efficiënte Java programma's die lokaal en vanaf een applicatieserver zijn te starten.
- Aansturing is geïntegreerd binnen de applicatie; aansturing van andere processen of applicaties kan langs dezelfde weg geïntegreerd worden.
- Conversie van rapporten naar XML en stylesheets zodat u output kunt genereren naar printer, html, e-mail, Adobe Acrobat e.d.



- Labels, tooltips, context-afhankelijke hulp en eventuele foutmeldingen genereert StrongHold vanuit een datadictionaire; meertalige applicaties zijn dus eenvoudig te maken.
- Tabellen worden overgezet naar scripts geschikt voor relationele databases.
- Elke stap in het conversieproces ondersteunt een API voor specifieke wijzigingen en aanvullingen op het conversieproces; zo kunnen uw gangbare standaarden voor commentaar, navigatie en lay-out in de nieuwe omgeving behouden blijven.
- U krijgt StrongHold zeer compleet geleverd met conversietools, framework en tools voor projectmatige en technische ondersteuning (o.a. bepaling van de complexiteit van de code t.b.v. de project planning; overzichten van overeenkomstige bronbestanden; overzicht van onderlinge afhankelijkheden tussen broncode; bepaling integriteit van referenties in uw bestaande broncode)

Meer weten? Neem meteen contact op.

Als u snel, goed en voordelig uw bestaande Powerhouse applicatie wilt omzetten in een eigentijdse en solide Java-toepassing, neem dan contact op. We verzorgen graag een presentatie en demonstratie en gaan in op uw specifieke vragen.

Bel Brains2B: **06-14665800** (Dennis Groenendijk) of mail: dennis@brains2b.nl voor een afspraak.

Contact

StrongHold is een product van Brains2B

Brains2B
Dennis Groenendijk
Telefoon: 06-14665800
Email: dennis@brains2b.nl

Oostmaaslaan 179a
3063 AT Rotterdam
KvK: 24330632