

Une vue sur le futur: comment DPI a surmonté tous ses défis avec Caravel™

Desarrollo de Productos Informáticos, S.A. (DPI) est une compagnie espagnole spécialisée dans le développement, commercialisation et support de logiciels pour le secteur financier. Comme fournisseur de solutions technologiques pour le marché de la gestion des capitaux, DPI maintient une position leader depuis 10 ans.

Parmi sa base de clients, DPI compte avec les institutions d'investissement les plus importantes liées aux principaux groupes bancaires nationaux et internationaux.

Depuis sa naissance en 1992, DPI, compagnie indépendante fondée par un groupe de professionnels hautement qualifiés, a basé son succès sur la spécialisation et l'excellence de ses produits, tous orientés vers le monde AS/400®.

En migrant ses systèmes vers Java™, DPI a fait croître son offre de produits pour inclure une plate forme neutre, et peut fournir, en ligne avec sa tradition de qualité, la possibilité de déployer les applications sur l'Internet avec une indépendance technologique totale.



Toutefois, pour aboutir à ce succès, il était nécessaire que Caravel™ réponde à tous les défis du marché: nouvelles plates formes, meilleure performance, moindre coût et l'apport d'une transition confortable, pour que l'équipe technique, habituée aux langages et méthodes héritées, puisse utiliser et profiter des nouvelles possibilités.

Les Produits de DPI

Jusqu'en 2002, DPI basait ses développements sur la plate forme IBM® AS/400®, utilisant RPG comme langage de programmation principal. Aujourd'hui ses produits constituent une suite d'applications très sophistiquées, totalisant 10,000 objets et ayant comme caractéristique principale la sécurité et la robustesse.

Les produits de DPI se divisent en 5 solutions principales: (1) Application d'Administration de Fonds d'Investissements; (2) Modules pour S.G.I.I.C. (Administration de Sociétés et Institutions d'Investissement Collectif); (3) Application d'Administration de Fonds et Plans de Retraite; (4) Application d'Administration de Fonds Mutuels et Sociétaires; (5) Application d'Administration de Portefeuille Sociétaire.

Le point commun des 5 solutions est un module de compatibilité standard.

Avec ses produits spécialisés, DPI offre une gamme complète de services de support et d'actualisation 24/365.

Ceci implique que DPI a une équipe technique avec des connaissances très solides relatives aux plates formes ainsi qu'une vaste expérience applicative.

La part de marché de DPI est la plus élevée de son secteur, avec une base de clientèle couvrant la plupart des institutions qui opèrent en Espagne. Dans l'actualité, les systèmes de DPI administrent des investissements pour une valeur au-delà de 7 milliards d'Euros.

Croître avec Internet: les Changements et les Opportunités

Le secteur dans lequel DPI développe son activité est très dynamique. Ceci est dû à l'apparition constante de nouveaux produits financiers qui doivent être incorporés dans l'offre des institutions, obligeant les fournisseurs de solutions informatiques à rester en état de modernisation permanente. Pour cette raison, pour garder son avantage de part de marché, DPI doit avoir des réponses immédiates pour les besoins d'actualisation constante de ses clients.

D'un autre côté, la croissance constante des opérations d'investissement qui se font à travers de l'Internet a changé les habitudes dans les affaires,

avec l'apparition de brokers avec des politiques très agressives pour attirer les clients.

En parallèle, L'Internet permet l'accès des particuliers aux marchés financiers, de façon qu'en ce jour les intermédiaires doivent proposer des stratégies qui donnent l'opportunité de réaliser des transactions par Inter-

Les systèmes de DPI administrent des investissements pour valeur de plus de 7 milliards d'Euros.

net. En conséquence, les solutions de software doivent être conçues pour s'adapter à ce nouveau scénario.

L'intérêt généralisé envers Java™ et les solutions neutres sont des facteurs qui n'échappent pas aux responsables des Technologies de l'Information du secteur financier. Il est donc important que Java™ soit une option pour toute offre technologique.

Pour DPI ces tendances représentaient une opportunité de marché avec un grand potentiel. Néanmoins, pour satisfaire ce marché, un grand effort était nécessaire pour étendre la gammes des produits et leurs capacités pour inclure les nouvelles plates formes tout en maintenant la qualité des solutions. De plus, la transformation devait s'effectuer dans les délais les plus brefs possible.

Pendant la migration technologique, DPI assumait une nouvelle décision stratégique: élargir le choix des plates formes technologiques pour accéder à de nouvelles opportunités de marché.

L'Évolution vers Java™

Cette expansion vers de nouvelles plates formes impliquait le transfert des connaissances de DPI relatives au marché financier et de ses besoins technologiques, vers les nouvelles plates formes et méthodes d'accès à l'information. Pour ce faire, il a fallu vaincre plusieurs obstacles et complexités.

Bien que la première difficulté était la migration des applications développées en RPG à Java™ et les publier sur l'Internet, ce n'était pas l'obstacle principal.

Simultanément il fallait aider une équipe de professionnels très qualifiés dans leur transition de l'utilisation de technologies basées en RPG et OS/400® vers le monde des systèmes ouverts: Java™, XML, Linux®, etc. Cette transition devait se faire sans perte de productivité.

Finalement il fallait garantir l'évolution future des applications, aussi bien en version RPG qu'en version Java™. L'équipe technique était confrontée avec la tâche de maintenir deux versions simultanément sans doubler l'effort.

L'Avantage Hardware

Pendant tout le processus il s'avéra que le détail du hardware était aussi important. Quelques clients de DPI voulaient une liberté de choix pour leurs plates formes et architectures, plutôt que d'être liés à un seul fabricant.

Pour ces clients, une architecture "Open Systems" avait plus d'avantages qu'une architecture limitée liée à l'RPG.

D'autre part, d'autres clients préféraient maintenir leur plate forme AS/400®, mais éprouaient le besoin d'actualiser RPG vers des langages plus modernes. Dans les deux cas DPI était en disposition d'offrir une alternative satisfaisante.

Caravel™, la Réponse Technologique

L'équipe technique de DPI évalua des diverses possibilités qui leur permettent de transformer leurs systèmes.

La première approche, la re-programmation en Java™, fut écartée pour des raisons de coût et de délais. Une

estimation indiquait environ 100,000 heures de programmation, ce qui fut considéré excessif pour reprogrammer toutes les applications. Depuis le début, l'option de la conversion apparaissait comme la solution plus adéquate pour leurs besoins.

Le choix de Caravel™ était justifié pour l'aise de maintenance du code généré et la facilité de la transition vers Java™ pour l'équipe technique.

Avant de commencer le projet, TransTOOLS a fait une Preuve de Concept sur une partie des applications de DPI, concrètement sur le module de comptabilité, qui fait partie de l'option standard de base. Le succès de cette expérience a déclenché la signature d'un contrat pour migrer toutes les applications de DPI.

Aussi bien du point de vue de la présentation des écrans comme de la compréhension du code résultant, Caravel™ a été la solution qui répondait à toutes les spécifications.

La Migration des Systèmes: l'Ouverture des Marchés

Le processus de migration Caravel™ a permis à DPI de déployer ses solutions sur une variété de plates formes illimitée, tout en offrant des solutions actuelles à ses clients.

Un autre aspect favorable à Caravel™ était l'internationalisation automatique de l'application qui se fait lors de la traduction du code. La diversité culturelle de la base de clients de DPI ont donné à cet aspect une importance capitale.

Actuellement DPI fait croître son chiffre d'affaires grâce à de nouvelles possibilités pour sa clientèle existante et en développant des plans d'activité pour prospecter à travers l'Europe. DPI a renforcé sa position de leader à l'aide de sa capacité à offrir ses solutions sur n'importe quelle plate forme.

Information Technique

Secteur	Logiciel pour Marché des Valeurs Financières
Applications	<ul style="list-style-type: none">• Module Comptable de Base DPI• Application d'Administration de Fonds d'Investissements• Modules pour S.G.I.I.C.• Application d'Administration de Fonds et Plans de Retraite• Application d'Administration de Fonds Mutuels et Sociétaires• Application d'Administration de Portefeuille Sociétaire
Type de langage	RPG/400®
Numéro total d'objets (RPG, CL, PRTF, DSPF, PF, et LF): 9.975	
Numéro approximatif de lignes de code: 16.250.000	

