

Pérennité d'une évolution architecturale

Afin de garantir la pérennité des composants d'une architecture logicielle nous retenons l'hypothèse suivante : Etablir la coopération entre des services discontinus ayant un contrôle administratif indépendant les uns des autres . Les pré requis sont :

- Définir des sous-systèmes permettant l'interopérabilité entre des systèmes légaux hétérogènes.
- Définir une politique de communication et des relations de confiance entre les sous systèmes.
- Définir et implanter une politique et des règles d'interopérabilité en conformité avec les besoins techniques, sémantiques et administratifs. Ceci prendra en compte les problèmes de sécurité et de confiance afin de permettre une interopérabilité complète entre des systèmes d'information hétérogènes.

Comment SPDF empêche la rupture dans une architecture logicielle évolutive ?

SPDF (Format Standard de Description de Processus) définit toute interaction d'affaire entre les différents rôles impliqués dans un système d'information, où la décomposition sémantique dans une arborescence de processus associée à des utilisateurs participant au scénario d'affaire, conduit à une infrastructure solidement intégrée.

L'intégration dans SPDF de différents standards utilisés de nos jours dans des relations d'affaire, consolide les liens entre des communautés utilisant différents standards et aide à promouvoir les standards ouverts.

Les standards techniques sur lesquels s'appuie SPDF sont: JAVA, XML+XSD ; sachant que SPDF intègre divers concepts universels comme le Web sémantique et différentes architectures notamment SOA (architecture orientée service) où il prend en compte l'utilisation des ontologies et des liens sémantiques pour les services et les documents ce qui aura un impact puissant pour la réalisation de systèmes d'information distribués pouvant garantir une interopérabilité et une coopération entre les applications partagées par des entités hétérogènes ayant différents contrôles administratifs. Il est évident que SPDF s'enrichit en traitant plusieurs types d'application : nous avons commencé par celle du **précepteur virtuel** dans une application **e-learning** et nous sommes ouverts à toute autre proposition afin de consolider et de généraliser le standard SPDF. Nous pensons notamment à des activités de workflow qui gèrent le cycle de vie d'un document dans le domaine du **gouvernement électronique**.

Nous pensons que SPDF figurera parmi les premiers moteurs de développement côté fournisseur et contribuera à un investissement sûr et pérenne dans les TIC à travers plusieurs secteurs de l'économie ce qui apportera un gain de productivité sur le plan des **économies européennes** renforçant leur compétitivité en utilisant des environnements distribués et hétérogènes de plus en plus inter opérables.

How SPDF prevent discontinuities in software architecture lifecycle?

Full interoperability will be achieved because SPDF (Standard Process Description Format) specifies business interaction among roles involved in information system. The specification by a business user, coupled with semantic decomposition into process element, provides a novel business integration infrastructure.

The integration through SPDF will bridge gaps between communities which are using different standards so far which are needed for specific business contexts. This will ease the take-up of open standards.

SPDF technical backbone are Java, XML + XSD standards. SPDF integrates different worldwide concepts like semantic web and different architecture in particular SOA (service oriented architectures) that foresees the use of ontologies and semantic annotations for services and documents and may have an high impact for the realization of distributed information systems able to assure interoperability and applicative cooperation among heterogeneous entities with different administrative control.

It is obvious that SPDF evolve while covering different applications: we started with the virtual tutor in e-learning and we welcome any proposal to consolidate and generalise SPDF. We think to a "special feature" that consists in the ability to handle "intelligent documents" described by ontologies. This may be useful for workflow of activities that must manage a document lifecycle in e-Government domain.

SPDF will be one of the principal drivers of growth directly through an above average growth of the supplier side and indirectly through investments in ICTs across several sectors of the economy and the consequent an economy-wide productivity gains.

Moreover, an interoperable approach is a key opportunity for Europe to overcome its weaknesses (using distributed and heterogonous environment) in order to increase its overall competitiveness.