



Developing Agility

*Lettre d'information trimestrielle destinée
aux clients EAE et AB Suite d'Unisys*

Table des matières

Page 2	Des bijoux cachés à découvrir Alan Hood et ses collègues lèvent le voile sur des fonctionnalités peu connues d'EAE et d'Agile Business Suite que tous les développeurs devraient s'approprier.
Page 6	Le coin des ingénieurs : les diagrammes de classes L'entretien que nous a accordé Ankur Kotwal d'ACUS souligne les potentialités des diagrammes UML pour élaborer vos applications Agile Business Suite.
Page 9	Étude de cas sur la migration des applications pour les opérateurs de télécommunications La solution de messagerie Unisys, migrée sur Agile Business Suite, est actuellement utilisée par plusieurs opérateurs de télécommunications de premier rang. Plus d'informations dans notre nouvelle étude de cas détaillée.
Page 10	Venez nous voir à Minneapolis en novembre prochain Découvrez les programmes promotionnels pour les inscriptions à la conférence sur les technologies UNITE 2009.
Page 10	Calendrier Consultez notre calendrier pour connaître les dernières informations sur les événements prévus en 2009.

Des joyaux cachés à découvrir

Par Alan Hood, Engineering Program Manager, Unisys S&T, avec la contribution de Gary Taylor, Ching Lam, Andy Wardle et Nigel Tunnicliffe

Comme chacun sait, avec Enterprise Application Environment (EAE) et Agile Business Suite, vous bénéficiez d'une expérience de développement d'application incroyablement riche. En réalité, de nombreux aspects de ces produits sont peu connus. Ces « joyaux cachés » concernent des fonctionnalités d'EAE ou d'Agile Business Suite qui permettent d'obtenir des résultats étonnants grâce à un minimum d'efforts. Dans de nombreux cas, ces résultats s'obtiennent en exploitant des produits ou des fonctionnalités déjà disponibles sur vos systèmes ClearPath ou sur d'autres environnements d'exploitation. Nous vous présentons ci-après quelques-uns des joyaux que nous avons pu découvrir suite à quelques recherches.

Intégrez vos applications « Back Office » EAE ou Agile Business Suite aux produits Microsoft à l'aide des Web services

Pratiquement chaque interface utilisateur des transactions Ispec peut être générée sous forme de Web services. Ces interfaces sous forme de Web services peuvent ensuite être facilement intégrées aux outils bureautiques tels que Microsoft® Word et Excel® grâce à la fonction de création de macros. Par exemple, la saisie d'un code client dans un formulaire Word peut lancer une macro qui exécute une série de transactions Ispec pour rechercher le nom et l'adresse du client et remplir automatiquement les emplacements correspondants dans le courrier. Vous pouvez même récupérer l'historique du compte, le solde courant et d'autres informations pertinentes. De plus, cela s'effectue en toute transparence : les utilisateurs de Word n'ont pas besoin de savoir qu'ils sont connectés à un système mainframe.

Améliorez l'intégration avec Excel grâce au format de fichier d'extraction « MAPPER »

Pour les applications déployées en environnement ClearPath, le qualificatif de format « MAPPER » ou « MP » sur une définition de fichier d'extraction permet de créer un fichier plat avec un en-tête Business Information Server (auparavant appelé MAPPER) et contenant des enregistrements dont les colonnes sont séparées par des tabulations. Pourquoi considérons-nous qu'il s'agit d'un joyau caché ? Parce qu'il est très facile d'importer des données séparées par des tabulations dans un tableur de type Microsoft Excel. En fait, cette approche est bien plus simple et plus fiable que l'extraction des colonnes à partir des positions des caractères dans les enregistrements du fichier. Vous pouvez également utiliser le format MAPPER pour importer des données à partir de fichiers d'extraction séparés par des tabulations.

Les fichiers contenant des délimiteurs de zones sont plus souples à utiliser que ceux dont les zonages traditionnels sont définis par la position des champs. Par exemple, quand un utilisateur final modifie la taille d'une colonne dans le tableur, cela n'a pas de conséquence sur la possibilité d'importer les données si vous utilisez le format de fichier d'extraction MAPPER (pourvu que l'ordre des éléments de données reste identique et que la taille de chacun des éléments ne dépasse pas la taille maximum autorisée dans votre état).

Bénéficiez de plusieurs interfaces utilisateur pour chaque application

Vous savez probablement que les outils client EAE et Agile Business Suite vous permettent de disposer d'une extraordinaire flexibilité dans la présentation des interfaces aux utilisateurs finaux. En fonction de votre plate-forme d'exécution et des besoins de vos utilisateurs, vous pouvez opter pour une interface de terminal en mode caractères de type « écran vert », des pages Web ASP (Active Server Pages) ou des applications ASP .NET, des interfaces d'utilisateur graphiques Visual Basic ou Visual Basic .NET, des Web services, des clients personnalisés et bien d'autres encore. Voici bien un autre joyau caché : peu de gens se rendent compte qu'il est possible de faire TOUT cela simultanément, à partir de la même application et sans devoir modifier, ou alors très peu, l'application principale. >>

Le secret réside dans le « bundle ». Un « bundle » est un ensemble d'Ispecs que vous voulez inclure dans un type d'interface utilisateur. Lors de la définition du « bundle », vous copiez ou vous faites glisser les Ispecs que vous voulez utiliser dans cet ensemble d'interfaces et vous indiquez le nom du générateur client (sous la forme GenerateFormASPpointNET). La plupart des développeurs se contentent de créer un seul « bundle » et ne génèrent qu'une seule interface client. Cependant, vous pouvez avoir plusieurs « bundles » et générer simultanément plusieurs types de clients différents, pour différentes classes d'utilisateurs, et ce sans modifier la logique Ispec.

Prenons l'exemple d'une application bancaire. Vous pouvez commencer par définir un « bundle » contenant toutes les Ispecs et créer une interface client Visual Basic .NET qui sera déployée en interne pour les employés de la banque. Ensuite, vous pouvez définir un autre « bundle » comprenant uniquement les Ispecs qui permettent aux clients de se connecter, de voir le solde de leurs comptes et d'effectuer des virements d'un compte à l'autre. Vous pouvez indiquer un générateur client ASP .NET pour ce « bundle ». De cette manière, l'application élabore et déploie automatiquement le projet bancaire en ligne ASP .NET, ainsi que les clients internes Visual Basic .NET. Plus de crainte à avoir qu'un utilisateur d'Internet accède accidentellement aux fonctions d'administration car le « bundle » que vous avez utilisé pour définir leur interface client sur Internet ne comprend pas ces Ispecs.

Vous pouvez même proposer aux commerçants d'accéder directement à votre système pour effectuer les validations de carte bancaire sur le point de vente en ajoutant un « bundle » pour générer des interfaces Web services pour les Ispecs qui gèrent ces transactions. Là encore, l'interface Web services pour les cartes de crédit est générée automatiquement et indépendamment des autres interfaces client. Aucune interférence n'est possible avec les opérations bancaires en ligne ou les clients internes Visual Basic.

Ce joyau caché qui permet de déployer plusieurs interfaces client pour le même groupe de transactions peut rendre votre entreprise plus souple et vous aider à réagir rapidement à l'évolution des besoins du marché.

Gagnez du temps et diminuez les transactions redondantes grâce à plusieurs « instances » Ispec

La plupart du temps, quand les développeurs définissent des interfaces client personnalisées, ils naviguent dans les Ispecs en utilisant le même flux de transactions que celui qu'ils utilisent à partir d'un terminal ou d'un émulateur ; ils laissent l'application déterminer l'Ispec à présenter. Quand ils souhaitent atteindre un Ispec différent de manière explicite, les développeurs utilisent la fonction « Page 2 » pour que l'Ispec en cours rappelle (Recall) l'Ispec cible. L'interface Component Enabler vous permet d'indiquer directement le nom de l'Ispec, un autre joyau caché qui permet d'éviter les transactions superflues.

Les avantages potentiels sont :

- Une importante réduction de la charge de transactions sur le système principal, qui peut être de l'ordre de 50 % d'appels en moins
- Une diminution des coûts pour les utilisateurs finaux quand leurs activités sont facturées en fonction du nombre de transactions
- Une amélioration des temps de réponse. En général, un seul Ispec est appelé, au lieu de deux, pour exécuter une fonction donnée

Précision supplémentaire : Cette technique ne fonctionne généralement qu'avec une application « sans état » ou, a minima, lorsque l'Ispec initial dans une séquence de transactions est « sans état ». >>

Qu'entendons-nous par « sans état » ou « stateless » ?

Pour faire simple, l'état de transaction décrit la nécessité de transmettre des informations sur la transaction ou sur l'utilisateur. En ce qui concerne EAE, cela implique généralement l'utilisation de GLB.WORK. Si vos transactions reposent sur des données qui sont transférées dans GLB.WORK entre les transmissions, votre application n'est pas « sans état ».

Les applications basées sur les Web services et sur une architecture orientée services (SOA) étant généralement « sans état », de plus en plus d'applications sont désormais conçues de cette manière. Les applications existantes basées à l'origine sur des terminaux ou des clients d'interface utilisateur graphique interne (c'est-à-dire quand les applications « savent qui vous êtes ») peuvent être converties pour devenir au moins partiellement « sans état » sans que cela nécessite beaucoup d'efforts.

Facilitez la distribution des logiciels en mode client « lourd » avec ClickOnce

Actuellement, de nombreuses entreprises trouvent qu'il est intéressant d'utiliser des technologies client léger, qui exploitent généralement des navigateurs Web. Un des avantages de cette solution est qu'elle permet d'éliminer la distribution et l'installation de logiciels sur le client dit « lourd », ce qui pourrait nécessiter d'importants investissements en termes d'infrastructure. Après tout, avec un navigateur, l'utilisateur final se contente de cliquer sur le lien pour accéder à la dernière version de l'application. Ainsi, les approches basées sur un navigateur, qui utilisent notamment les technologies ASP et ASP.NET, ont évolué et constituent une alternative simple pour régler ce problème.

Cependant, tandis que les technologies basées sur un navigateur continuent de se développer et proposent de plus en plus de fonctionnalités, elles ne peuvent pas proposer toute l'étendue de fonctions ou de performances qu'offrent les applications en mode client « lourd » ou locales plus classiques. On peut citer comme exemple Microsoft Outlook®, qui propose un accès Web, mais ne propose pas la même gamme de fonctions et, surtout, la rapidité d'une application locale.

Client léger/client lourd : chaque approche présente des avantages et des inconvénients. Il peut donc s'avérer judicieux de proposer deux versions du client : une approche « légère » ou basée sur un navigateur pour les utilisateurs mobiles ou à distance et une version « lourde » ou locale pour les employés présents dans l'entreprise ou nécessitant plus de fonctionnalités.

ClickOnce, la technologie de déploiement Visual Studio de Microsoft

L'utilisation de la technologie de déploiement ClickOnce proposée par Microsoft permet de rationaliser le processus de distribution en mode client « lourd », d'une manière qui est très facile à mettre en œuvre pour le client Client Tools Visual Basic .NET. ClickOnce permet de distribuer, de télécharger et d'installer localement de manière automatique une application client et les fichiers d'accompagnement à partir d'un serveur Web, c'est-à-dire un lien http ou un serveur de fichiers. À chaque lancement, l'application peut également vérifier et télécharger une version à jour. ClickOnce relève le défi de la distribution et de la maintenance en client « lourd », sans qu'il soit nécessaire d'écrire du code ou d'employer du personnel d'administration.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur cette technologie en cliquant sur le lien [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/142dbbz4\(VS.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/142dbbz4(VS.80).aspx)

Avec ClickOnce, vous bénéficiez des avantages d'une application client Visual Basic .NET riche et de la facilité de déploiement d'un client Web.

Intégrez EAE ou Agile Business Suite à Enterprise Output Manager

Si toutefois certains développeurs EAE et Agile Business Suite utilisent Unisys Enterprise Output Manager pour gérer, stocker et distribuer les états, ils sont peu nombreux à savoir que cet outil peut produire des formulaires correctement formatés qui intègrent des éléments tels que des images et des codes-barres. Ils sont encore moins nombreux à savoir qu'avec Enterprise Output Manager, ils peuvent diffuser des états par e-mail, publier un état de sortie sur une page Web protégée ou le convertir en fichier PDF.

Une autre fonctionnalité méconnue est la possibilité d'intégrer le concepteur de formulaires d'Enterprise Output Manager à EAE ou Agile Business Suite Developer afin de créer un squelette d'éditeurs, puis d'utiliser un attribut DDA (Dynamic Data Attribute) spécial pour produire des « formulaires » de sortie exceptionnels. C'est comme si vous disposiez de Component Enabler pour générer vos états ! >>

Vous disposez peut-être déjà d'Enterprise Output Manager sans même le savoir. Une licence d'utilisation limitée est fournie avec chaque serveur ClearPath, et nombre de nos clients EAE et AB Suite exploitant des plates-formes sous Windows, Linux® et UNIX® ont déjà Enterprise Output Manager. Renseignez-vous !

Accès Web et possibilité d'intégrer des mobiles facilités grâce au logiciel ClearPath ePortal

Vous avez peut-être entendu parler des solutions ClearPath ePortal Enterprise et ClearPath ePortal Business, qui sont des co-processeurs spécialisés utilisés pour développer et gérer toute une gamme d'interfaces utilisateur graphiques (GUI) pour les applications COBOL en environnement d'exploitation ClearPath MCP.

Voici donc le joyau caché : ClearPath ePortal peut également servir à déployer et à gérer des interfaces utilisateur Web conçues avec EAE ou Agile Business Suite. Vous décrivez le formulaire d'interface utilisateur graphique dans le générateur d'EAE ou d'Agile Business Suite et vous définissez le « bundle » servant à générer le client. Dès que vous avez généré l'application, ClearPath ePortal peut prendre en charge la gestion de l'environnement du serveur Web IIS et déployer l'interface ASP .NET ou l'interface mobile Web. ClearPath ePortal gère un processus qui pourrait nécessiter un gros travail de maintenance ; il vous permet d'utiliser le même outil pour gérer vos applications EAE et les applications COBOL sur ClearPath.

Là encore, des clients qui avaient déjà ClearPath ePortal ont pu s'exclamer : « Je ne savais pas que je pouvais faire ça ! »

Quel est votre « joyau caché » ?

Les idées présentées dans cet article permettent d'optimiser, d'améliorer ou de faciliter l'utilisation de vos applications EAE ou Agile Business Suite en développant les interfaces utilisateur. Chacune des techniques que nous avons évoquées est utilisée par un ou plusieurs clients EAE ou Agile Business Suite, mais pas par la majorité d'entre eux.

Nous sommes persuadés qu'il existe d'autres joyaux cachés, peut-être des astuces permettant d'utiliser l'environnement de développement de manière plus efficace ou d'optimiser les opérations de génération partielles ou les tests.

Et vous, avez-vous un joyau caché à nous faire partager ? Le cas échéant, écrivez-nous à l'adresse ABSuite@Unisys.com. Nous espérons avoir de vos nouvelles prochainement.

Ces « joyaux cachés » concernent des fonctionnalités d'EAE ou d'Agile Business Suite qui permettent d'obtenir des résultats étonnants grâce à un minimum d'efforts. Dans de nombreux cas, ces résultats s'obtiennent en exploitant des produits ou des fonctionnalités déjà disponibles sur vos systèmes ClearPath ou sur d'autres environnements d'exploitation.

Le coin des ingénieurs : les diagrammes de classes

Récemment, nous avons pu évoquer avec Ankur Kotwal le développement de diagrammes de classes avec Agile Business Suite. Ankur est le responsable technique du module Import/Export à l'Australian Centre for Unisys Software (ACUS). Notre objectif était simple : approfondir nos connaissances sur les fonctionnalités de création de diagrammes d'Agile Business Suite, en découvrant notamment en quoi elles sont différentes d'EAE et ce qu'elles apportent au processus de développement applicatif. Lisez la suite pour découvrir une excellente description de cette fonctionnalité particulièrement puissante.

Developing Agility (DA) : Commençons par le commencement. Dans Agile Business Suite, les diagrammes de classes UML remplacent les graphiques dans EAE. Qu'est qu'un diagramme de classes UML ? En quoi est-ce différent et mieux qu'un graphique EAE ?

Ankur Kotwal (AK) : L'UML (Unified Modeling Language) est un langage de modélisation standard qui permet de spécifier, visualiser, construire et documenter la structure et la conception d'un système d'information orienté objet (OO). Les diagrammes de classes, qui constituent un des 13 types de diagrammes UML standard, montrent les collaborations et les relations existant entre un ensemble de classes et des interfaces.

Un graphique EAE est un outil sur mesure permettant de visualiser un système EAE qui utilise une notation non-standard. Vous pouvez créer des objets dans un graphique EAE, définir des relations entre eux et voir quand les relations ont été programmées (la lettre passe de minuscule en majuscule quand la logique est ajoutée).

Les diagrammes de classes UML d'Agile Business Suite fournissent une fonctionnalité bien supérieure à celle des graphiques EAE car ils ne sont pas seulement une vue sur l'application. Les diagrammes de classes UML peuvent également servir à modéliser un système d'information dans son intégralité. De plus, les modifications apportées aux classes dans le diagramme sont appliquées au système en temps réel, une fonctionnalité de « création active de diagrammes » puissante qui est propre aux outils d'Agile Business Suite.

Le développeur peut intégrer tout ou partie d'un système d'information, selon son désir, dans un diagramme. Avec Agile Business Suite et les diagrammes UML, vous créez un prototype et vous travaillez au niveau du modèle. Vous voyez vos modifications transférées immédiatement vers l'application de travail dans votre environnement de développement.

DA : Un diagramme de classes peut-il aider à améliorer une application existante importée dans Agile Business Suite depuis EAE ? Dans l'affirmative, de quelle manière ?

AK : Les diagrammes de classes permettent avant tout aux développeurs de visualiser les composants de l'application, ainsi que leurs interactions. Un utilisateur peut ainsi voir les dépendances existant entre et parmi les classes. Les diagrammes d'Agile Business Suite fournissent donc un panorama visuel détaillé de l'application EAE migrée. Certains clients nous ont informés qu'ils souhaitaient exploiter les concepts OO, mais qu'ils rencontraient des difficultés car aucun développeur de leur équipe ne comprenait plus complètement l'application EAE. Les diagrammes UML permettent de surmonter ce problème en documentant visuellement l'application migrée.

En outre, grâce aux diagrammes, les développeurs peuvent apporter des améliorations à l'application. Par exemple, les diagrammes de classes peuvent aider à identifier les attributs en double dans les applications EAE migrées. Une fois détectés, ces doublons peuvent être supprimés en créant une nouvelle classe pour une fonctionnalité commune qui est réutilisée sur plusieurs emplacements. La maintenance courante est ainsi réduite, tandis que la conception globale du système est améliorée. >>

DA : *Pour élaborer une nouvelle application dans Agile Business Suite, doit-on commencer par tracer un diagramme de classes ? Sinon, par quoi commencer ?*

AK : Dans Agile Business Suite, les classes constituent les modules de base de toutes les applications. Chaque application Agile Business Suite commence donc sous la forme d'un ensemble de classes. Les diagrammes de classes aident les développeurs à modéliser rapidement les classes et les relations complexes sous forme de diagrammes. Ils peuvent ainsi concevoir un modèle détaillé de leur application dans un délai très court. Le diagramme de classes AB Suite étant un véritable éditeur, tous les éléments créés ou modifiés dans le diagramme de classes sont en réalité modélisés dans le système.

Il ne faut pas oublier que lorsque vous créez le modèle à l'aide du diagramme Agile Business Suite, vous construisez également votre application. De nombreux autres outils de modélisation créent uniquement le modèle ; les développeurs doivent ensuite utiliser d'autres outils pour construire l'application. Avec Agile Business Suite, la création du modèle et la construction de l'application s'effectuent simultanément. Dans la mesure où AB Suite développe l'application directement à partir du modèle, nous pouvons affirmer que le modèle est l'application.

DA : *La plupart des clients ont l'habitude d'écrire leur application en définissant des écrans et en utilisant des constructions LDL pour définir la logique. Comment les diagrammes de classes modifient-ils ce processus ?*

AK : Avant de concevoir des écrans et une logique, un développeur doit avoir défini des classes et leurs attributs. Dans Agile Business Suite, les données sont modélisées sous la forme d'attributs persistants qui appartiennent à des classes. Toutes les classes et tous les attributs (avec leurs propriétés, par exemple la persistance) peuvent être modélisés via un diagramme de classes. Le diagramme de classes ne modifie pas nécessairement beaucoup la séquence de développement de l'application, mais il permet au développeur de terminer la phase de modélisation plus rapidement.

DA : *Quels sont les avantages liés à l'utilisation d'un diagramme de classes ?*

AK : L'intérêt des diagrammes de classes est qu'ils fournissent un outil de développement rapide et visuel. Ils facilitent également la visualisation de la conception d'une application donnée. Ils peuvent également permettre de visualiser sous forme de diagramme l'ensemble ou une partie du système d'information en fonction des besoins. Ainsi, des systèmes plus importants seront probablement composés de plusieurs diagrammes de classes.

DA : *Les diagrammes de classes sont-ils essentiellement utilisés pour la conception d'applications ? Pour la documentation ?*

AK : Les diagrammes de classes Agile Business Suite remplissent plusieurs fonctions. Ils aident à concevoir l'application, mais ils forment également la base de la documentation d'une application. Comme indiqué précédemment, les diagrammes de classes Agile Business Suite modélisent l'application elle-même et fournissent donc une réelle traçabilité entre la conception et l'implémentation de l'application. À la différence des outils de modélisation et de développement classiques, la conception et l'implémentation sont totalement synchronisées avec Agile Business Suite. Plus de décalage entre le code et la documentation : avec Agile Business Suite, la documentation s'effectue automatiquement.

DA : *Les diagrammes de classes participent-ils au débogage d'une application Agile Business Suite ?*

AK : Non, les diagrammes de classes ne sont pas utilisés dans la phase de débogage du cycle de vie de développement de l'application. Cela étant, si un développeur essaie de localiser la cause d'un problème, les diagrammes de classes peuvent l'aider à identifier les éléments affectés par le problème et éventuellement donner une indication sur son origine.

DA : *Les diagrammes de classes présentent-ils un intérêt lors de la création d'une solution distribuée ou basée sur une architecture orientée services (SOA) ?*

AK : Les diagrammes de classes représentent une application, et non un écosystème tout entier. Cependant, ils peuvent être utilisés pour documenter les interfaces externes d'une application, documentation qui est nécessaire dans un environnement SOA. >>

DA : Les diagrammes de classes peuvent-ils servir à planifier un environnement réseau ?

AK : Non, ils ne sont pas appropriés à la modélisation des interactions réseau.

DA : Que peut-on dire sur ce qu'on appelle le « XMI » ? Comment puis-je utiliser d'autres outils, comme Rational RSM, avec Agile Business Suite ?

AK : XML Metadata Interchange (XMI) est une notation standard pour l'échange d'informations UML. Rational RSM est une application de modélisation UML très répandue qui utilise XMI pour échanger des modèles UML avec Agile Business Suite et d'autres outils. Par exemple, une application peut être modélisée dans Agile Business Suite, puis transférée dans RSM via XMI (et vice versa). Pour en savoir plus sur l'importation de modèles dans Agile Business Suite via XMI, lisez mon [article](#) qui figure dans un ancien numéro de Developing Agility.

DA : Quelles sont les principales particularités des diagrammes UML auxquelles un développeur doit s'habituer lorsqu'il passe d'EAE à Agile Business Suite ?

AK : En fait, l'outil de diagrammes de classes d'Agile Business Suite ressemble beaucoup aux autres outils de création de diagrammes. J'encourage donc les développeurs EAE à se lancer, tout simplement. La principale difficulté réside probablement dans le manque de connaissance des notations UML. Cependant, la rapidité avec laquelle les développeurs, une fois habitués à ces nouvelles notions, deviennent opérationnels est stupéfiante.

Le temps passé à perfectionner ses connaissances en matière de programmation orientée objet et de concepts UML est vite rentabilisé. Les développeurs retirent le maximum d'avantages des diagrammes de classes quand les principes OO sont appliqués au processus de développement de l'application. De surcroît, il ne faut pas oublier les avantages des diagrammes, à savoir la capacité à synchroniser parfaitement la conception et l'application, ainsi que la vitesse de développement et de mise en œuvre des modifications que permet le travail au niveau du modèle.

Permettre de réagir rapidement aux modifications a toujours été une des caractéristiques des outils de développement Unisys ; Agile Business Suite perpétue cette tradition. Une fois le modèle construit et l'application déployée, le modèle s'avère encore précieux car il continue d'être utilisé pour mettre en œuvre des modifications et des améliorations.

Un grand merci à Ankur pour cette excellente présentation des diagrammes UML d'Agile Business Suite. Pour toute question, envoyez un e-mail à ABSuite@unisys.com.

Certains clients nous ont informés qu'ils voulaient exploiter les concepts OO (Orientés Objet), mais qu'ils rencontraient des difficultés car aucun développeur de leur équipe ne comprenait plus complètement l'application EAE. Les diagrammes UML permettent de surmonter ce problème en documentant visuellement l'application migrée.

Étude de cas sur la migration des applications pour les opérateurs de télécommunications

Nous avons récemment publié une étude de cas complète qui décrit comment Unisys Global Communications Industry Group a migré sa solution de messagerie vers Agile Business Suite. Le projet a été réalisé par des équipes Unisys réparties dans le monde entier et l'étude de cas détaille de manière intéressante le processus de migration.

La solution de messagerie Unisys est utilisée par plus de 90 opérateurs de télécommunications dans le monde, y compris de nombreux opérateurs de niveau 1, pour fournir des services de messagerie vocale à des clients (particuliers et entreprises). Au total, la solution prend en charge plus de 200 millions de boîtes aux lettres et plus de 350 millions de transactions de messagerie par jour. En outre, chaque installation démarre avec le produit de base, pour être ensuite personnalisée en fonction des besoins de chaque client. Une migration est donc effectuée pour chaque déploiement.

Comme de nombreuses autres entreprises spécialisées dans le développement d'applications, l'entité Unisys Global Communications souhaitait préserver la valeur ajoutée et la stabilité de sa solution de messagerie vocale très performante et dotée de nombreuses fonctionnalités tout en modernisant la technologie de développement et de déploiement sous-jacente. Il a pu atteindre son objectif en transférant la solution de messagerie sur Agile Business Suite et en tirant profit d'une migration « safe passage ».

Prenez le temps de lire l'intégralité de l'[étude de cas](#) sur le site eCommunity pour en savoir plus sur le processus et découvrir comment Unisys Global Communications Industry Group a su transférer le développement sur la plate-forme moderne Agile Business Suite, tout en assurant une transition sans incident pour ses clients.

Principaux avantages :

- Amélioration de la valeur ajoutée grâce à la pérennisation du retour sur investissement découlant de la solution de messagerie
- Stabilité de la solution grâce à une migration « safe passage » vers Agile Business Suite sans interruption notable pour les utilisateurs
- Amélioration de la productivité, y compris une réduction de 80 % du temps passé à la migration du code comparée à une approche manuelle
- Amélioration de la souplesse de développement à long terme et réduction du délai de mise sur le marché grâce à des outils modernes qui s'appuient sur des modèles

Pour obtenir des astuces pour planifier votre migration vers Agile Business Suite, consultez l'édition du [3e trimestre 2008](#) de *Developing Agility*.

Venez nous voir à Minneapolis en novembre prochain

La conférence UNITE 2009 se tiendra du 8 au 11 novembre 2009 à l'hôtel Hyatt Regency de Minneapolis. Vous pouvez dès à présent bénéficier de l'un des [programmes promotionnels](#) proposés par UNITE. Les programmes s'adressent à tous les participants, que vous participiez régulièrement à cette manifestation ou que vous souhaitiez vous y rendre pour la première fois. Consultez le site Web UNITE (unite.org) pour obtenir plus d'informations. Ne tardez pas car pour bénéficier de certaines offres, vous devez vous inscrire avant le 31 juillet 2009.

Pourquoi participer à la conférence UNITE ? Pour enrichir vos connaissances et rencontrer vos collègues, bien sûr. Comme lors des éditions précédentes (sous réserve de l'accord de UNITE), les organisateurs de la section EAE offriront de nombreuses occasions de tester Agile Business Suite 2.0 dans des ateliers techniques. Voilà une excellente opportunité d'obtenir un maximum d'informations en seulement quelques jours.

De plus, quand vous venez à une conférence UNITE, vous rejoignez une organisation dont l'objectif est aussi de fournir aux utilisateurs Unisys un forum pour qu'ils puissent échanger des idées et des informations. Ce forum va bien au-delà d'une simple conférence annuelle. Faites entendre votre voix en nous faisant part de vos besoins, en proposant votre candidature pour un comité de réflexion ou un groupe de travail, ou en participant aux diverses élections. Vous pourriez même envisager de devenir un représentant de UNITE !

Chaque année, la section EAE et Agile Business Suite de la conférence UNITE accueille de nombreux participants. En cette période de réduction budgétaire, c'est là une mine à exploiter. Prenez donc vos dispositions dès aujourd'hui !

Calendrier

De nombreux événements passionnants vous attendent. Pensez à vous connecter régulièrement à la section Webcasts & Events du site [eCommunity](#) pour obtenir les informations les plus récentes à ce sujet.

Quoi ?	Où ?	Quand ?
Mises à jour technologiques Réunions des utilisateurs d'Agile Business Suite et EAE	Amsterdam, Pays-Bas Milton Keynes, Grande-Bretagne Paris, France	16 juin 2009 18 juin 2009 septembre 2009
Réunion des utilisateurs d'Agile Business Suite et EAE, sur deux jours	St. Paul de Vence, France	2-4 novembre 2009
Conférence annuelle sur les technologies de UNITE	Hyatt Regency Minneapolis , Minneapolis, MN	8-11 novembre 2009

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2009 Unisys Corporation.
Tous droits réservés.

Unisys et le logo Unisys sont des marques déposées d'Unisys Corporation. Microsoft, Excel et Outlook sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Tous les autres noms de produits et marques mentionnés dans ce document sont considérés comme des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.