

Développement mobile pour IBM System *i*

A l'instar des interfaces graphiques avec Windows, puis du Web avec Internet, la mobilité avec les PC nomades (clé 3G), les tablettes PC (iPad, ...) et les SmartPhones (iPhone, BlackBerry, ...) est une dimension que les systèmes d'informations doivent tôt ou tard prendre en considération si les DSI veulent continuer à procurer une valeur essentielle à la stratégie des entreprises.

Avec SmartPad4i, les entreprises utilisatrices du System i (AS/400) d'IBM disposent d'une solution unique prenant en charge le développement d'applications de nouvelle génération tout en préservant les investissements du passé en termes de technologies et de compétences. Dorénavant, innovation rime avec optimisation du coût de possession.



SystemObjects Europe

7 Rue Traversière
94573 Rungis Cedex
France

Téléphone : +33 (0) 1 41 80 09 09
Télécopie : +33 (0) 1 41 80 09 08
Messagerie : info.fr@systemobjects.com



Les coûts de gestion et d'administration – donc hors dépenses en nouveaux équipements – ont été multipliés par 3 sur les 10 dernières années selon une étude IDC. Aussi, bien que faisant un usage croissant des technologies de l'information pour optimiser leurs processus, les entreprises tendent vers la maîtrise, si ce n'est la réduction des dépenses informatiques.

De ce point de vue, les entreprises utilisatrices de l'IBM System i (AS/400) exploitent sans aucun doute l'une des plateformes techniques ayant le meilleur retour sur investissement (ROI) intrinsèque grâce notamment à sa pérennité, son évolutivité et sa robustesse.

D'un autre côté, chacun s'accorde à dire que l'avènement des périphériques mobiles (PC avec clé 3G, SmartPhones et tablettes) est à la fois une nouvelle opportunité pour innover et un risque - à minima - pour les existants en termes de données, d'architectures, d'applications... et de compétences techniques.

Après les vagues successives des interfaces graphiques (Windows), du Web (avec Internet et l'ouverture partielle du SI à l'extérieur de l'entreprise), l'IBM System i disposant d'un catalogue applicatif maison et/ou sur-mesure ayant bénéficié parfois de décennies de développement en RPG/Cobol et de mise au point est idéalement positionné pour délivrer un avantage compétitif sans équivalent via une optimisation ultime de son cout de possession...

Développer rapidement pour le Web et les mobiles avec les ressources existantes

SmartPad4i est une solution de développement d'applications pour l'IBM System i dédiées aux périphériques mobiles

(SmartPhones, tablettes et navigateurs Web connectés à Internet).

Sans remettre en cause les actifs existants, qu'ils soient d'ordre humain ou matériel, SmartPad4i permet d'ouvrir les ressources actuellement en exploitation (du Power 5 au Power 7, données natives ou SQL, applications RPG et/ou Cobol) aux nouveaux terminaux mobiles (iPhone, BlackBerry, iPad, NetPC, etc) qui pénètrent irrésistiblement dans les entreprises.



Transformez avec SmartPad4i une éventuelle menace pour la qualité de services en un avantage compétitif déterminant en déployant – à moindre coûts - de nouveaux services au-dessus d'applicatifs métier d'une richesse fonctionnelle et d'une qualité sans équivalent.

Le chaînon manquant intergénérationnel pour votre stratégie à 10 ans

Innovation rime souvent avec remise en question. De fait, pour conduire le changement à un rythme opérationnel supportable, optimiser les investissements passés, réconcilier les générations de développeurs RPG/Cobol avec

les développeurs Web, les entreprises procèdent généralement plus par saut que par diffusion constante. Avec SmartPad4i, les directions des ressources humaines, financières et techniques disposent de LA solution consensuelle pour répondre aux objectifs stratégiques de la direction générale.

Les équipes techniques développant et maintenant des applicatifs écrits en RPG et Cobol depuis plusieurs décennies collaboreront avec les jeunes diplômés férus de nouvelles technologies (HTML 5, Ajax, Java, etc) au développement de nouveaux services. Et inversement. Pourquoi développer deux fois un service existant, fiable et performant ?

Développez des applications i (AS/400) natives et compétences à bord pour mobiles et le Web **Optimisez les ressources et compétences à bord actuellement**

Les applications développées avec SmartPad4i fonctionnent avec :

- Tous les Smartphones,
- Toutes les Tablettes, iPad...
- Tous les PC, Mac et stations Linux,
- Sans aucune installation ou mise à jour à effectuer sur le terminal,

SmartPad4i utilise le navigateur Internet du terminal pour des applications :

- Modernes et graphiques qui fonctionnent comme des applications « natives » sur iPhone et iPad,
- Au comportement dynamique utilisant toutes les spécificités du terminal grâce à la prise en compte de son type à la connexion
- Sans limite en termes de nombre de lignes et de colonnes à manipuler,
- Supportant tous les objets HTML,
- Supportant également la richesse procurée par HTML 5, Ajax, les « framework » JavaScript tels que Spry...

Respectant le principe de développement « Modèle-Vue-Contrôleur » utilisé depuis toujours sur le System i, SmartPad4i garantit la séparation entre :

- La présentation des données, en HTML ,
- La logique applicative développée dans un des langages du système comme le RPG, ILE RPG...

Commencez par créer une page HTML avec l'outil de votre choix comme Dreamweaver, Rational... et donnez un nom unique à chaque objet utilisé par votre programme.

Ensuite appelez SP4i Designer et choisissez la bibliothèque où générer le code, le nom du programme et le langage.

SmartPad4i génère un squelette de programme, dans le langage et la bibliothèque choisie, qui permet d'afficher la page HTML et de lire la ou les réponses de l'utilisateur,

Pour faciliter la maintenance, une page HTML génère un programme,

Les objets que vous avez nommés sont « vus » par le programme à travers des « data structures » (DS) externes,

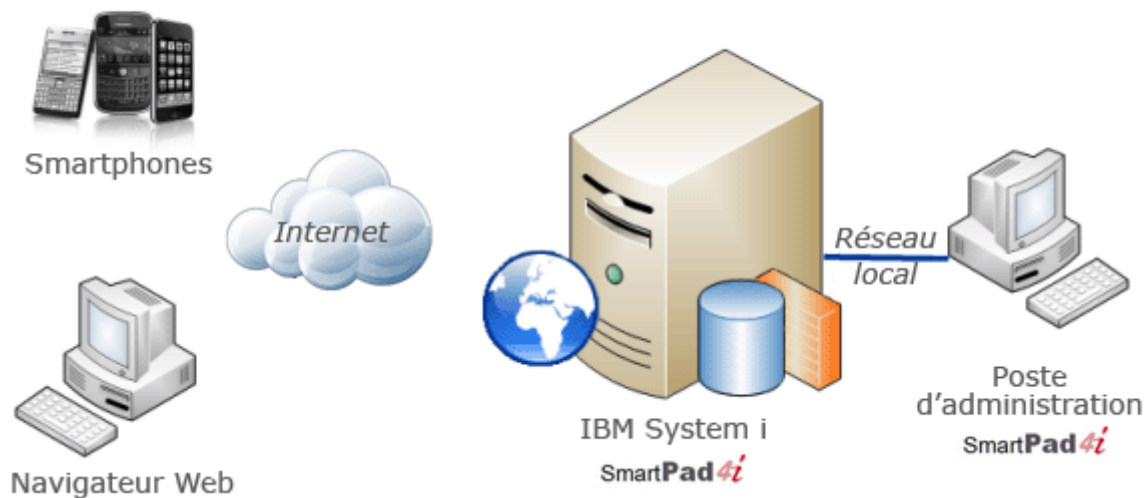
Pour afficher une information dans votre page, effectuez simplement un « move » de cette information dans la DS de sortie,

Pour lire la ou les réponses de l'utilisateur, faites des « move » des DS d'entrée.

En deux jours de formation pour apprendre notamment à gérer une zone d'entrée, de sortie, une check-box... vous êtes totalement opérationnel.



Architecture technique



Langages de développement supportés

- RPG, ILE RPG, ...
- HTML 5, Ajax, JavaScript, ...

Pré-requis

- IBM System i toutes versions.
- Fonctionne avec les logiciels préinstallés par IBM dans le serveur :
 - ⇒ Tomcat si en version OS/400 V5R3 ou inférieure
 - ⇒ IWAS (Integrated Web Application Server) si versions ultérieures
- Smartphones (système) : Android, Blackberry OS, iOS (iPhone et iPad), Windows Mobile, ...
- Navigateur Web : Firefox 3.x et supérieur, Google Chrome, Microsoft Internet Explorer 7.x et supérieur, Opera, Safari, ...

A propos de SystemObjects

Fondée en 1991, SystemObjects Europe est un éditeur de logiciels spécialisé dans les outils de développement d'applications pour l'IBM System i (AS/400).

Depuis son siège social en France, en région parisienne, où sont installés le centre de recherche et développement, et le support client, l'entreprise dirige sa filiale américaine, SystemObjects Corp, et son réseau international de revendeurs (VAR) présents dans la plupart des grands pays industrialisés.

SystemObjects édite et commercialise notamment la solution de développement rapide Delphi/400, élaborée avec l'éditeur Borland en 1997. Pour en savoir plus sur les solutions et services proposés, visitez <http://www.systemobjects.com>.

