

Application Modernization Q&A With Alison Butterill



By Steve Will

IBM i で稼動する多くのアプリケーションは 10 年、ないし場合によっては 20 年以上も稼動し続けています。これまで、そして今後もこれだけの長期にわたって利用するためには、新たな要件を満たす必要性に迫られる事があるはずで、このプロセスを、アプリケーションの「モダナイゼーション」ないし刷新と表現するわけですが、これは IBM i のみにおいて見られる事象ではありません。長期に利用されるアプリケーションにとって、避けて通る事ができないプロセスです。

パワーシステムのアプリケーション開発ツールの製品担当者である Alison Butterill が、お客様から頻りにいただくいくつかの質問に対して、今回あらためて回答してくれました。ブログ記事の中で詳細に踏み込むにはスペースが足りませんので、特に重要で関心が高い 2~3 の典型的な質問に絞り込んで、通常どのように説明しているのかを参考にしてくださいと思います。

問 1. 先進性を備えたアプリケーションとはどのようなものですか？

回答 1. 今日のアプリケーションはモジュール構造化され、それぞれが緩やかに結合されているべきだとする考え方があります。こうする事によって、新しいテクノロジーを容易に取り込める柔軟性を備えるだけでなく、変化する業務要件に迅速に追随する事ができるようになります。こういった実装方法を何年もの期間にわたって採用してきたお客様が数多くいらっしゃる一方で、旧来からあるプログラムは、ユーザー・インターフェース、業務ロジック、データ・アクセスを含む大きな単位でデザインされている、というのが現実です。

問 2. アプリケーションを刷新するのに最適なプログラミング言語というのはあるのでしょうか？

回答 2. いいえ、ありません。先進的なアプリケーションは多種の言語の組み合わせによって成り立っている事が多いのです。業界では何年も前から SOA (サービス指向アーキテクチャー) と呼ばれる考え方が提唱されてきました。アプリケーションはモジュール化された比較的小さな単位で構成され、それらが結合されることによってソリューションとして機能します。SOA アプリケーションにおいて特筆すべき事は、各種プログラミング言語の混合であるという点です。開発チームは要件を満たすために最適な言語を選択します。例えば RPG や COBOL は IBM i アプリケーション開発のために昔から採用されていた言

語ですが、Java や PHP といった他の言語は、既存アプリケーションを強化し、機能拡張するために採用されています。

問 3. 果たして RPG は今後とも採用するに値する、戦略的な言語だと言えるのでしょうか？

回答 3. はい、これはほとんど全ての方が持たれている疑問だと思います。毎日何千ものお客様において、何百万行もの RPG プログラムが稼動している様子を想像してみてください。そして IBM の開発ツールを担当している Rational 事業部では、リリース更新の都度 RPG の機能強化を継続しています。事実最新のバージョン 7.1 において、彼らは RPG の根本的な構造にメスを入れ、Rational Open Access RPG Edition という製品によって、オペレーティング・システムから機能の一部を分離・活用できるように手を加えました。2010 年 4 月に Rational 事業部では、RPG IV を継続的に機能強化する事を、お客様やビジネス・パートナー様、ISV 様にお約束しました。したがって回答は、そのとおりです、という事になります。

One last note, Tami Deedrick, the editor of the *IBM Systems Magazine, Power Systems editon*, told me the October issue is dedicated to this topic and you'll hear a lot more from Alison.

▼オリジナルのブログはこちら

http://ibmsystemsmag.blogs.com/you_and_i/2011/08/application-modernization-qa-with-alison-butterill.html