More Exceptional C++

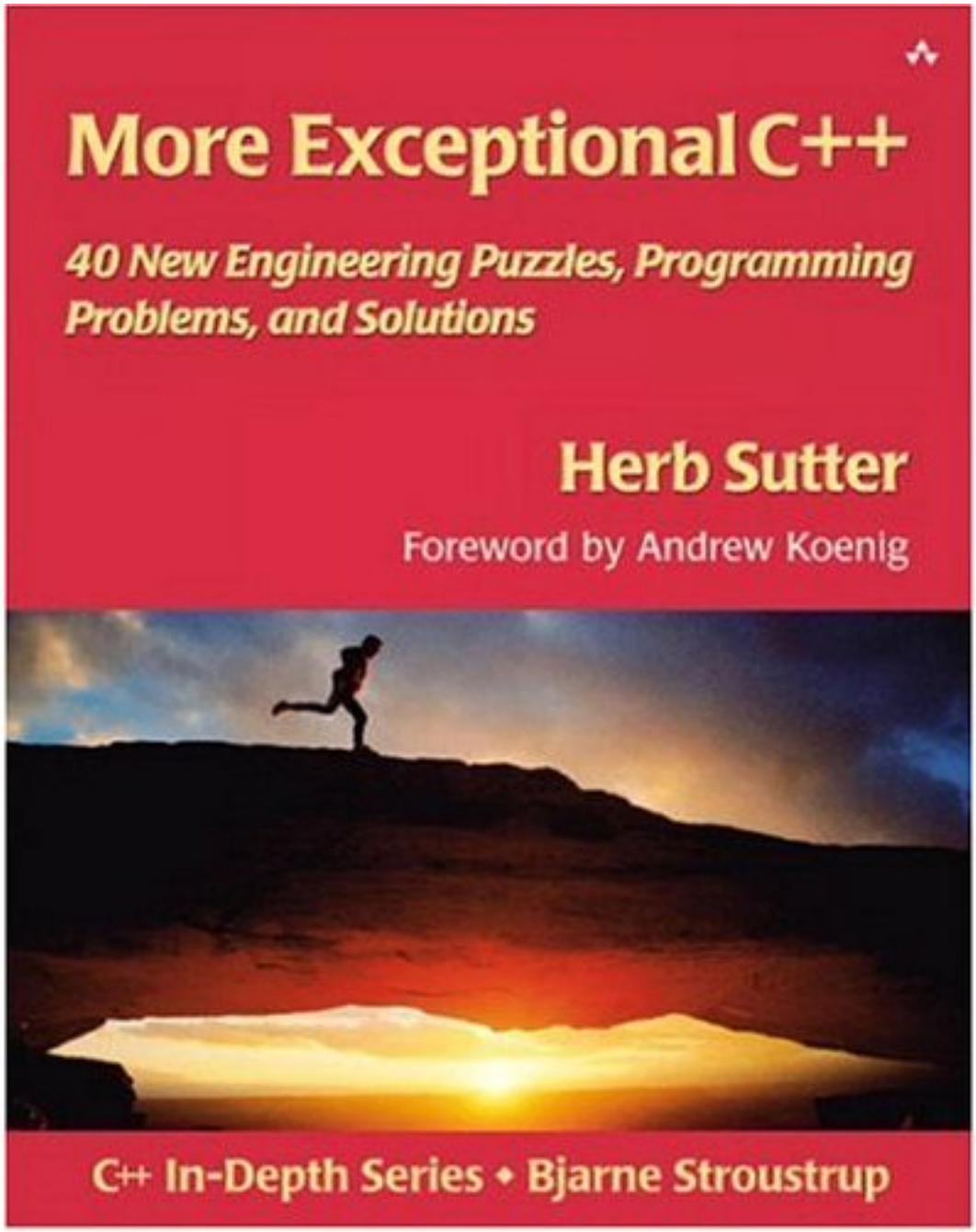
par Matthieu Brucher (http://matthieu-brucher.developpez.com/) (Blog)

Date de publication : 11/05/2006

Dernière mise à jour : 27/03/2008

Critique de More Exceptional C++ d'*Herb Sutter*

I - Description



40 questions pour la suite de Exceptional C++ , toujours d' *Herb Sutter* . Les solutions apportées sont aussi variées et importantes comme :

- Quels sont les dangers de l'utilisation des std::set ou stp::map et comment les éviter ?
- Quelles sont les fonctions dépréciées utilisables avec la STL et celles non utilisables ?
- Quelles sont les techniques disponibles pour générer du code templatisé puissant dont le comportement peut être modifié par le type de données utilisé ?
- Quand et comment optimiser son code ? Quels sont les optimisations pouvant causer des problèmes, surtout en environnement multi-threadé ?

- Comment la gestion des exceptions affecte-elle le design des classes ?
- Comment gérer les problèmes d'héritage avec des bibliothèques de concepteurs différents - problème des soeurs siamoises - ?
- Comment utiliser les std::auto_ptr de manière sûre et comment l'adapter avec des patterns simples pour éviter les écueils courants ? Est-il utilisable en tant que membre de classe ? A quel prix ?
- Quelques questions courantes en C++ comme l'utilisation des namespaces : comment et pourquoi ?

II - Table des matières

III - Critique : Moins indispensable que le précédent

Moins cohérent que le premier Exceptional C++, ce deuxième opus répond à des questions plus précises. Le seul bloc de questions comparable au premier livre concerne le paradigme COW pour Copy-On-Write, utilisé souvent pour la gestion des strings à moindre coût d'allocation. Plusieurs implémentations des std::string utilisent ce paradigme, et des bibliothèques commerciales l'utilisent, comme Qt4. En revanche, les autres questions sont plus décousues.

Les réponses n'en sont pas moins pertinentes. La gestion de la mémoire dans les conteneurs peut être surprenante et les exceptions sont de retour. Le fait qu'il y ait moins de suite dans les questions les rend plus applicatives et moins génériques. Enfin, chaque question peut être utilisée telle quelle quand les questions en bloc nous entraînent dans la réflexion de plus en plus loin. C'est donc plus théorique que pratique ; ce n'est pas moins intéressant, c'est différent. Un très bon livre tout de même.

IV - Liens annexes

Critique sur la page de livres Jeux

Achat sur Amazon.fr

Lien vers le site de l'éditeur