COBOL ET LE SYSTEME FINANCIER

Herilala Dolly Miada

BTS SIO: OPTION SLAM 2022 - 2023

Sommaire

- Cobol : Quelques notions
- La place du Cobol dans le monde d'aujourd'hui
- L'avenir du Système financier
- Sources

COBOL: Quelques Notions

Le COBOL ou Common Business Oriented Language est un langage de programmation créé en 1959. Inspiré par le FLOW-MATIC (langage de traitement de données) et par le COMTRAN (Langage d'automatisation de Business, IBM), l'objectif du COBOL était initialement d'être le langage standard pour la création et le développement d'applications de gestion.

Le Cobol est un langage impératif, structuré et procédural, la syntaxe se rapproche donc plus ou moins d'une combinaison de SQL et de python.

Cf: Un exemple de Code en COBOL pour exécuter le fameux « Hello World ».

Le code ci-dessus une fois achevée sera traité par un Job Control Language (JCL) qui va compiler le code et l'exécuter sur un Mainframe (MacroOrdinateurs ; IBM).



Cf : Un « Mainframe » : Supers ordinateurs avec de grandes capacités de traitement.

La place Du Cobol dans le monde d'aujourd'hui

Aujourd'hui, le Cobol est principalement utilisé dans le système financier et est encore l'un des langages piliers dans le système bancaire. De nos jours, approximativement 43% des banques ont un système basé sur Cobol, 95% des transactions par carte bancaire sont soutenues par ce langage et 80% des Distributeurs Automatiques de Billets sont maintenus par Cobol. Même Si d'autres langages comme le Java, le C#, le go ou encore le Python sont maintenant utilisés en système bancaire, Cobol reste dominant dans l'industrie.

L'avenir de Cobol du Système financier

Le fait que Cobol soit utilisé dans le système financier commence cependant à devenir un problème car les développeurs Cobol commencent tous à partir à la retraite et le langage est estimé « trop vieux » par la nouvelle génération, il y a donc un déclin de programmeur Cobol. Selon une estimation effectuée par Micro Focus, il y a approximativement 2 millions de développeurs Cobol dans le monde, et le pourcentage de développeurs pouvant directement écrire ou modifier du code est très bas.

La refactorisation vers un autre langage n'est pourtant pas envisageable en vue du temps monstrueux nécessaire à cette action.

Pour pallier à ce problème, certaines entreprises allient donc le COBOL à un autre langage.

Sources:

- https://informatique.banquepopulaire.fr/blog/cobol-dans-le-si-bancaire-stop-ou-encore/
- https://www.programmez.com/dossier/presentation/cobolmainframe2022/cobol-mainframe-en-2022
- https://www.silicon.fr/cobolcloud-moderniser-applications-heritees-441749.html
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Cobol#

Pour m'aider dans la collecte d'informations, je me suis abonné à diverses sites, envoyant des newsletter telle que « Medium », « Finimize» (partie système bancaire)

