

Cobol vs Ruby

Yaneth Aquino,,Bianca Chura ,Adnner Esperilla y Johanna Torres

June 6, 2020

Abstract

La comparación de lenguajes de programación es un tema común de discusión entre los ingenieros de software. Pocos lenguajes son lo suficientemente populares como para que sean utilizados por más de unas pocas personas o que encuentren su nicho en la investigación o la educación; Pero los programadores profesionales pueden utilizar fácilmente docenas de idiomas diferentes durante su carrera. Programación múltiple lenguajes se diseñan, especifican e implementan cada año con el fin de mantenerse al día con la programación cambiante paradigmas, evolución del hardware, etc.

I. INTRODUCCION

Los primeros lenguajes de programación de alto nivel fueron diseñados durante la década de 1950. Desde entonces, la programación idiomas han sido un área de estudio fascinante y productiva . Miles de programación diferente se han creado idiomas, principalmente en el campo de la informática, y cada año se han creado muchos más; son diseñados, especificados e implementados con el propósito de estar al día con la evolución de la programación paradigmas (por ejemplo, imperativos, orientados a objetos, orientados a aspectos, reflexivos y funcionales, por nombrar algunos). Mientras que algunos lenguajes de programación gozan de popularidad en todo el mundo y se utilizan comúnmente para desarrollar grandes, aplicaciones de nivel empresarial (por ejemplo, C, C++, C, Java, PHP o Perl); otros sólo son utilizados por un número menor de personas o están más orientados a la academia para la investigación y la educación (por ejemplo, OCaml, Haskell, Scheme, OZ, o Scala).

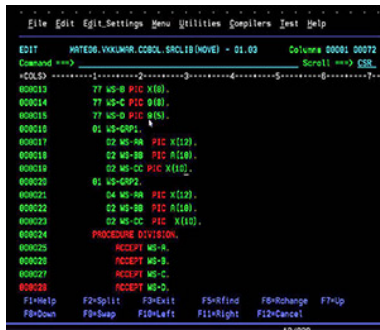
II. OBJETIVOS

- Establecer diferencias entre Cobol y ruby ,en las paradigmas de programacion.

III. DESARROLLO

i. Cobol

COBOL es uno de los lenguajes de programación más antiguos (creado en 1959). Ha dominado la aplicación de software desarrollo durante décadas y sigue siendo uno de los lenguajes de programación utilizados hoy en día en el software de negocios. COBOL comenzó como un lenguaje de programación de procedimientos que tenía como objetivo facilitar la programación mediante el uso de Palabras en inglés en sus expresiones. COBOL presenta diferentes ventajas, como simplicidad, portabilidad y mantenimiento, también COBOL se considera muy poderoso en el procesamiento de datos masivos para las empresas Aplicaciones. COBOL ha sufrido varias mejoras (revisiones de 1968, 1974, 1985 y 2002) con el fin de ponerse al día con las nuevas tendencias de programación. La última encarnación de COBOL admite características orientadas a objetos (todavía no hay ningún compilador compatible disponible) y también mantiene la compatibilidad con versiones anteriores.



ii. Ruby

Ruby es un lenguaje de programación dinámico, reflexivo y orientado a objetos de propósito general que combina sintaxis inspirado por Perl con características similares a Smalltalk. Ruby se originó en Japón a mediados de la década de 1990 y fue desarrollado y diseñado por Yukihiro "Matz" Matsumoto. Ruby es un lenguaje de programación puro orientado a objetos con una sintaxis súper limpia que hace que la programación sea elegante y divertida. Ruby combina con éxito Smalltalk's elegancia conceptual, la facilidad de uso y aprendizaje de Python, y el pragmatismo de Perl. Ruby ha comenzado a convertirse en popular en todo el mundo en los últimos años como más libros en inglés y documentación se han convertido en Disponible. Ruby soporta múltiples paradigmas de programación, incluyendo funcionales, orientados a objetos, imperativos, y reflexivo. También cuenta con un sistema de tipo dinámico y gestión automática de la memoria



iii. Diferencia entre Cobol vs Rubi

- COBOL
 - Es un lenguaje prototípico Aspect-

COBOL para diseñar una extensión a COBOL para programación orientada a aspectos.

- COBOL no puede hacer programación funcional.

- COBOL es principalmente un lenguaje imperativo, no podemos encontrar ninguna pista sobre declarativo programación en COBOL básicas.

-Muy conocido en secuencias de comandos por lotes, COBOL puede automatizar las tareas llamando a programas externos como el controlador de la base de datos. - Muy fuerte en la automatización de tareas relacionadas con archivos Sistema - Los programas COBOL podrían ser llamados por otro lenguaje de scripting que es JCL .

-Generalmente los programas COBOL se ejecutan a través de la línea de comandos, pero hay algunas herramientas disponibles para crear interfaces gráficas (que podría utilizarse para la creación de prototipos de interfaz de usuario). - Las herramientas para crear una interfaz gráfica de usuario son generalmente dependientes del sistema operativo..

• Rubi

- Ruby también cuenta con algunas extensiones: AspectR-Fork y Aquarium siendo los más popular y generalizada - Acuario proporciona un dominio específico Idioma (DSL) con el que se puede expresar comportamiento "aspectual" del sistema de forma modular. Acuario es un kit de herramientas para Programación (AOP) - Las instalaciones de metaprogramación de Ruby ya proporcionar algunas de las capacidades para las que kits de herramientas AOP en lenguaje estático como AspectJ son normalmente utilizado. .

-Los bloques, procs y lambdas de Ruby prestan a sí mismos muy bien a una programación funcional Estilo. - Ruby carece de dos aspectos importantes para programación funcional (coincidencia de patrones y evaluación diferida),

pero sus instalaciones, como bloques, lambdas, y el hecho de que todo se evalúa como una expresión que admite un estilo de programación funcional .

-Los bloques, procs y lambdas de Ruby prestan a sí mismos muy bien a una programación funcional Estilo. - Ruby carece de dos aspectos importantes para programación funcional (coincidencia de patrones y evaluación diferida), pero sus instalaciones, como bloques, lambdas, y el hecho de que todo se evalúa como una expresión que admite un estilo de programación funcional .

- Hay algunas opciones para ejecutar Batch puestos de trabajo en Ruby, y también en los ferrocarriles Marco de referencia. El módulo ActiveRecord::Batches::ClassMethods permite procesamiento de un gran número de registros y deportes dos métodos principales para hacer scripting por lotes - También para el marco de Rails hay dos extensiones conocidas para el procesamiento por lotes. BackgroundDRb es un servidor de trabajo Ruby y Programador. RailsCron, de Kyle Maxwell, es un manera de ejecutar tareas en segundo plano utilizando el Ruby en el entorno de Rails.

- - Existen varias bibliotecas para permitir que Ruby interacción gráfica del usuario (GUI). - La distribución estándar de Ruby incluye la biblioteca 'Tk'. Otras bibliotecas son proporcionados por terceros. La mayoría de estos son envoltorios alrededor de kits de herramientas escritos en C o C++, como FxRuby, wxRuby, ruby-GNOME2, y QtRuby; Shoes es una biblioteca gráfica que incluye algunos elementos interactivos, implementado solo para Ruby - Implementaciones alternativas más recientes de Ruby tiene sus propias instalaciones de GUI proporcionadas por conjuntos de herramientas asociados con el medio ambiente, como Cocoa para MacRuby y Swing para JRuby

IV. CONCLUSIONES

Es importante tomar decisiones tecnológicas en el momento adecuado y por las razones correctas. Buen negocio las decisiones proporcionan a las buenas personas las herramientas de apoyo adecuadas para que puedan producir buenos productos. Cuando se trata de desarrollo de software, lidiar con problemas de lenguaje difíciles de frente es un requisito para el gerente visionario de hoy. Cuando se combina con otra ingeniería de software consideraciones, una buena decisión de lenguaje puede apoyar el desarrollo de software rentable sistemas que, a su vez, proporcionan un soporte empresarial valioso y confiable.

REFERENCES

Al-Qahtani, S. S., Pietrzynski, P., Guzman, L. F., Arif, R., Tevoedjre, A. (2010). Comparing selected criteria of programming languages java, php, c++, perl, haskell, aspectj, ruby, cobol, bash scripts and scheme revision 1.0-a team cplgroup comp6411-s10 term report. arXiv preprint arXiv:1008.3434.