



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Nombre: Cruz López Adrián

Grupo: 3CM15

Asignatura: Compiladores

Profesor: Roberto Tecla Parra

Actividad: Tarea 2, “¿Se deben crear nuevos lenguajes de programación?”

Fecha: 28/10/2021

Introducción

Hoy en día, en un mundo inmerso en tecnología, es muy importante para nosotros entender cada vez más cómo interactuamos con el mundo, es por esto la importancia de conocer algo con lo que estamos en constante contacto, que es la programación. La mayoría de las cosas que utilizamos hoy en día tienen algo de programación, por eso la importancia de tener más lenguajes de programación.

Desarrollo

Los lenguajes de programación son muy importantes en nuestras vidas, ya sea para nosotros como futuros ingenieros de sistemas computacionales o para cualquier otra persona, porque la mayoría de los objetos que utilizamos hoy funcionan porque están programados, desde las cosas que lo usamos todos los días, como lo pueden ser los celulares o las computadoras y todo lo que podamos acceder desde ellos: redes sociales, páginas de información, video juegos, herramientas de diseño, editores de texto y entre otras más herramientas.

Todo esto es posible a partir de los lenguajes de programación. Con el tiempo, han surgido nuevos lenguajes para satisfacer las distintas necesidades, como la creación de páginas web, realizar animaciones, diseño y simulación de circuitos, software de gestión, etc.

Cada programador puede tener uno o más lenguajes de programación preferido, sin embargo, puede ser que el lenguaje preferido no siempre es el más eficiente para realizar lo que se requiere hacer. Esta es una de las razones por las que, en mi opinión, es que se necesitan nuevos lenguajes de programación para cumplir con los requisitos que no todos los lenguajes logran cumplir. Con la aparición de nuevos lenguajes de programación, la comunidad tecnológica se verá obligada a aprenderlos porque siempre necesitan estar actualizados.

Otro punto muy importante es enseñar a programar a las personas que tienen conocimientos básicos de informática. Este es un problema que se puede resolver utilizando un lenguaje sencillo y práctico, para que estas personas puedan aprender fácil y rápidamente a programar cosas relativamente sencillas para poder aprender otros lenguajes más avanzados y cualquier programa que deseen. La creación de un nuevo lenguaje para este propósito aumentaría significativamente el número de programadores en el mundo, y las consecuencias positivas serán un mayor desarrollo tecnológico y por consiguiente, un crecimiento económico.

Aunque hay muchos lenguajes de programación, todos con sus propias ventajas y desventajas, siempre se buscará mejorarlos, es decir, crear un lenguaje que elimine las desventajas de un cierto lenguaje de programación, pero tal vez cuando se resuelva el problema, se produzca otro y por tanto surge la necesidad de crear o mejorar un nuevo lenguaje de programación para eliminar las deficiencias. Por tanto, al contar con muchos lenguajes de programación para facilitar, estos podrán ser utilizados para el desarrollo de aplicaciones específicas.

Por otro lado, a la hora de crear otros lenguajes de programación, podremos hacerlos cada vez más especializados en cada campo que se quiera implementar, lo que ocasiona que en algún momento se tengan demasiados u muy parecidos lenguajes de programación para resolver cierta tarea, pero creados para facilitar el aprendizaje o más precisamente para desarrollar procedimientos para un campo en particular, pero al hacer que los lenguajes altamente especializados sean lo único que es, las personas tienen que aprender más lenguajes de programación para utilizarlos en ciertas tareas. Por lo que considero que es mejor concentrarse en los lenguajes ya existentes para mejorarlos cada vez más y hacerlos más robustos y así tener pocos, pero eficientes lenguajes de programación, en lugar de crear más y más lenguajes.

Conclusión

Los lenguajes de programación hoy en día representan una parte importante de nuestras vidas, ya que, en el mundo actual, la mayoría de las cosas que utilizamos tienen al menos un poco de programación. A medida que pasa el tiempo, vemos más y más objetos relacionados con la programación y esto se debe a que la tendencia actual es que todo esté conectado entre sí.

Por eso, es muy importante entender cómo funcionan los objetos que utilizamos diariamente. Sin mencionar que para un ingeniero en sistemas es indispensable que conozca sobre los lenguajes de programación, para cumplir con diversas tareas, como lo pueden ser el Frontend o el Backend.

Y como se menciona anteriormente, considero que lo más adecuado es mejorar los lenguajes existentes, para que puedan resolver más tareas de acuerdo con las necesidades actuales, en lugar de crear nuevos lenguajes y así tener demasiados lenguajes de programación similares lo que podría ocasionar que disminuya el interés en las personas para adentrarse en el mundo de la programación.