

A2 Que influye a un lenguaje de programación

Note Title

3/28/2010

Prof. L. Ortiz

Influye:

1. Hardware

- Los cambios en el hardware (tubos a transistores) han afectado las estructuras y el costo de usar los lenguajes de programación

2. Sistema operativo

- Las capas que se han añadido entre el hardware y los lenguajes de programación han afectado las estructuras y el costo de usar los lenguajes de programación

3. Aplicaciones

- Las áreas de las aplicaciones (militar, científica, negocios, industria, juegos, web, etc.) han causado cambios en los diseños de los lenguajes de programación

4. Métodos de programación

- Los métodos para escribir programas han afectado el diseño de los lenguajes de programación (por ejemplo, los subprogramas)

5. Implementación de los métodos

- Los elementos que tendrá un lenguaje de programación para crear aplicaciones dependerá de los métodos que existan para la implementación de los mismos

6. Estudios teóricos

- Investigaciones sobre los beneficios y debilidades en las áreas de diseño e implementación de los lenguajes de programación han afectado que elementos incluirán los lenguajes para crear aplicaciones

7. Estandarización

- A través del tiempo, varias versiones de un mismo lenguaje surgen. Cada una con elementos comunes y otros que son únicos en un lenguaje. Así que un programa escrito con elementos únicos en un lenguaje no podrá ser traducido por otro compilador que no tiene esos elementos. Por lo tanto, la gran pregunta es: cuándo hacer la estandarización de un lenguaje de programación para que todos los compiladores sean compatibles.

8. Industria y comercio

- El éxito de un lenguaje de programación muchas veces depende de quién lo patrocine (por ejemplo, IBM y FORTRAN)

9. Gobierno

- En muchas instancias, el gobierno ha impuesto lenguajes de programación para crear las aplicaciones para sus proyectos. Incluso, el gobierno creó lenguajes de programación (por ejemplo, ADA).

10. Usuarios de los lenguajes (los programadores)

- Cuán difícil es para un programador usar un lenguaje de programación para crear una aplicación, determinará el futuro de un lenguaje