

Introducción a los compiladores

Que para obtener la calificación del primer parcial

Alumno

Instituto Politécnico Nacional

Agosto de 2018

Trabajo a desarrollar

Objetivo

Encontrar la diferencia entre un compilador y un intérprete.

Definición de compilador

Es un traductor de un lenguaje L1 a un lenguaje L2. A su salida entregará código objeto o lenguaje ensamblador.

Compilador

Arquitectura del compilador

Este se forma de dos etapas: etapa de análisis y la etapa de síntesis.

Etapas de análisis

La etapa de análisis consiste de tres fases; la fase de análisis léxico, análisis sintáctico y análisis semántico.

Compilador

Etapa de síntesis

La etapa de síntesis contiene en general dos fases: la fase de generación de código y la fase de optimización de código.

Diagrama sintetizado del compilador

Cada una de las etapas entrega desde una estructura hasta código intermedio.

Intérprete

Definición de intérprete

Un intérprete sólo realiza la etapa de análisis y no desarrolla la etapa de síntesis.

Diagrama sintetizado del intérprete

El diagrama del intérprete.

Diferencias entre un compilador y un intérprete

Las características del compilador

El compilador genera código máquina, también llamado ensamblador.

Las características de los intérpretes

El intérprete no genera ensamblador.

Conclusiones

Ventajas del compilador

Las ventajas son:

Las desventajas del compilador

Las ventajas son:

Conclusiones

Las ventajas del intérprete

Las ventajas son:

Las desventajas del intérprete

Las desventajas son: