



Historia de los compiladores

Lenguajes y Autómatas I

Itzel Paola García Lugo

No. Control: 21200599

Docente: Rodolfo Baume Lazcano

Historia de los compiladores

Primer ordenador digital

Se desarrolla el primer ordenador digital , la primera computadora totalmente electrónica ENIAC

1946

Fortran

John W. Backus creó Fortran, el primer lenguaje de programación conocido que tenía como fin realizar cálculos numéricos y científicos de manera eficiente.

1957

AFND Y AFD

Rabin y Scott proponen el empleo de el Automata Finito No Determinista y Automata Finito Determinista para el reconocimiento lexicográfico de los lenguajes.

1959

BASIC

Por su sencillez, es, sin duda, el más difundido, aplicándose tanto en tareas de gestión como en aplicaciones científicas.

1964

Lenguaje C

Se trata de un lenguaje de tipos de datos estáticos débilmente tipificado de medio nivel.

1970

SMALL-C

Originalmente valioso como uno de los primeros compiladores de sistemas de microcomputadoras

1979

Se empieza a desarrollar Fortran

Fortran fue desarrollado inicialmente en una IBM 704, aprovechando sus rutinas de punto flotante (proporcionadas en hardware)

1954

Front End y Back End

Strong y otros proponen una solución al problema de que un compilador fuera portable, y esta era dividir al compilador en dos fases "front end" y "back end".

1958

Parsers

En los 60's se desarrollan diversos métodos de parsers ascendentes y descendentes. se introduce la técnica de precedencia de operadores y uso de funciones de procedencia

1960

ALGOL 60

Se estudia el paso de parámetros por nombre, valor y referencia y se incluyen los procedimientos recursivos.

1969

PROLOG

Su aplicación en el campo de la inteligencia artificial, definiendo objetos y estableciendo relaciones.

1972

LATICCE COMPILER

Fue la primera compiladora para el IBM Personal Computer

1982

TURBO PASCAL

Borland lanzó al mercado su compilador PASCAL

1985

JAVA

El objetivo de Sun no tenía nada que ver con Internet era crear un interfaz atractivo e intuitivo para electrónica de consumo.

1990

R

Utilizado en investigación por la comunidad estadística; popular en el campo de la minería de datos, la investigación biomédica,ETC.

1993

TURBO C

Se destacó por su entorno de desarrollo integrado, tamaño pequeño, velocidad de compilación rápida, manuales completos y bajo precio

1987

PHYTON

Proporciona construcciones que permiten una programación claratanto en escalas pequeñas como grandes.

1991

Go

Go es sintácticamente similar a C, pero con los beneficios adicionales de seguridad de memoria, recolección de basura, tipificación estructural y concurrencia de estilo CSP.

2003

Conclusión

Con el tiempo, se han desarrollado numerosos lenguajes de programación y compiladores, y la tecnología ha avanzado para incluir optimizaciones automáticas, análisis estático y otras características avanzadas. Los compiladores siguen siendo una parte esencial del proceso de desarrollo de software, facilitando la traducción eficiente y precisa del código fuente a instrucciones ejecutables.