

Compiladores I. Preliminares

- El profesor
 - <http://webdiis.unizar.es/~ezpeleta/COMPI/compiladoresI.htm>
- “Precio” de la signatura
 - créditos teóricos: 2.5
 - créditos prácticos: 2.0
 - » problemas: 0.5
 - » laboratorio: 1.5
- Conocimientos previos:
 - programación (...C,...), EDA,...
 - teoría de lenguajes, gramáticas y autómatas
 - arquitectura de computadores

Compiladores I. Objetivos

Adquirir conocimientos sobre métodos y técnicas relacionados con la construcción de traductores

Aprender el uso de herramientas automáticas para la construcción de traductores



Aplicar conocimientos previos de gramáticas y autómatas para la especificación y construcción de traductores

Compiladores I. Programa

- **LECCION 1: Introducción a los compiladores**
 - Cuestiones generales sobre compiladores
- **LECCION 2: Análisis léxico**
 - Fundamentos teóricos
 - FLEX: un generador de analizadores léxicos
- **Recordatorio: Manejo de Lex (Flex)**
- **LECCION 3: Cuestiones sobre implementación de un analizador léxico**
- **LECCION 4: Fundamentos para el análisis sintáctico**
 - Cuestiones generales sobre gramáticas y su uso en el análisis sintáctico
- **LECCION 5: Análisis sintáctico LL(1)**
 - Fundamentos y construcción de analizadores sintácticos descendentes

- **LECCION 6: Análisis sintáctico LR**
 - Fundamentos y construcción de analizadores sintácticos ascendentes
- **Recordatorio: Manejo de Yacc (Bison)**
- **LECCION 7: Introducción al análisis semántico**
 - Manipulación de atributos semánticos

Compiladores I. Programa

- Prácticas de laboratorio
 - 1.5 créditos de prácticas: 5 sesiones de 3 horas
 - Se trabajará con herramientas para la construcción de traductores (Flex/Bison)
 - Objetivo final: la construcción de un pequeño traductor cuyo diseño exija la manipulación de los conceptos presentados en la parte teórica de la asignatura
 - Cada práctica tiene un plazo de entrega que hay que respetar
 - » ¿Si no entrego la práctica dentro de plazo?
- Evaluación:
 - Con justicia
 - Prácticas: 20 %
 - Examen teórico/práctico: 80 %

Compiladores I. Bibliografía

Compiladores: principios, técnicas y herramientas

A. Aho, R. Sethi, J. Ullman

Addison-Wesley Iberoamericana, 1990

[AhSU 90] "El libro del dragón" (85)

Crafting a compiler with C

C.N. Fischer, R.J. LeBlanc Jr.

The Benjamin/Cummings Publishing Co. 1991

[FiLe 91]

Construcción de compiladores. Principios y práctica.

K.C. Louden

Thomson, 2004 [Loud 04]

Compiladores I. Bibliografía

Diseño de compiladores

A. Garrido, J.M. Iñesta, F. Moreno, J.A. Pérez
Publicaciones Universidad de Alicante, 2002 [GIMP 02]

Modern compiler implementation in C

A.W. Appel
Cambridge University Press, 1997
[Appe 97]

lex & yacc

J. Levine, T. Mason, D. Brown
O'Reilly & Associates, 1992 [LeMB 92]