

COMPILADORES E INTERPRETADORES

Ementa

Compiladores e interpretadores. Análise Léxica e Sintática. Análise Semântica e Tipos. Otimização e Geração de código. Ambientes de tempo de execução. Interpretadores JIT.

Plano de Aula

1. Compiladores e interpretadores
2. Analisadores léxicos e sintáticos
3. Analisadores semânticos e tipos
4. Geração e otimização de código
5. Interpretadores JIT

Bibliografia

AHO, A. V. et al. Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas. 2. ed. Boston, MA, USA: Pearson Education Inc., 2007.

BERGMANN, S. D. Compiler Design: Theory, Tools, and Examples. [S.l.]: Rowan University, 2010.

JOSÉ NETO, João. Introdução à compilação. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

LOUDEN, Kenneth C. Compiladores: princípios e práticas. São Paulo: Cengage Learning, 2004.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de sistemas operacionais. 5. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2017.

MENABREA, L. F. The Analytical Engine Invented by Charles Babbage. Fourmilab, 1842. Disponível em: