

COMPILADORES E INTERPRETADORES

DisciplinalID - 101734

Descrição da disciplina e código do produto

COMPILADORES E INTERPRETADORES - (ID 61860)

Ementa

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

Conteúdo programático

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

Bibliografia básica

- 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: Cenage 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: <"><http://www.fourmilab.ch/babbage/sketch.html#NoteG><". Acesso em: 20 Fev. 2020.
- MOGENSEN, T. Æ. Basics of Compiler Design. Copenhagen: Department of Computer Science University of Copenhagen, 2010.
- PITTS, A. M. Regular Languages and Finite Automata for Part IA of the Computer Science Tripos. Cambridge University Computer Laboratory. Cambridge. 2013.
- SANTOS, Pedro Reis; LANGLOIS, Thibault. Compiladores da teoria à prática. Rio de Janeiro: Ltc, 2018.
- STALLINGS, William; BROWN, Lawrie. Segurança de computadores: princípios e práticas. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.