

Apresentamos neste artigo uma ferramenta para geração automática de montadores para arquiteturas modeladas usando a linguagem ArchC. Adicionamos a ArchC construções para a descrição da linguagem de montagem, como a definição de símbolos, sintaxe e codificação de instruções, e a definição de instruções sintéticas. Nossa ferramenta geradora cria os arquivos dependentes de arquitetura necessários para redirecionar o montador GNU as. Geramos montadores para as arquiteturas MIPS-I e SPARC-V8 usando nossa ferramenta, e obtivemos resultados equivalentes aos montadores nativos gas para ambas arquiteturas.