Montagem e Desmontagem de Código Assembly MIPS

Autor: Gabriela Dellamora Paim

Versão: 1.0.1

Descrição

O projeto Montagem e Desmontagem de Código Assembly MIPS consiste em um script que realiza a conversão entre código assembly e código binário (salvo em hexadecimal), bem como a conversão inversa de (hexadecimal para binário e de) binário para assembly.

Instruções Suportadas

Para este projeto, estamos focando em um conjunto limitado de instruções MIPS:

- or
- and
- sub
- sltiu
- lw
- sw
- beq
- j

Como Utilizar

Para utilizar este script, siga as seguintes etapas:

- Existem dois diretórios essenciais na pasta principal do projeto:

 /hexadecimal e ./assembly. Envie seu arquivo .txt para o diretório
 /hexadecimal e seu arquivo .asm para o diretório ./assembly.
- Execute o script. Ele automatizará o processo de compilação e decompilação.
 Para os arquivos .asm, o script gerará o código hexadecimal no diretório ./hexadecimal. Para os arquivos .txt, ele gerará o código assembly no diretório ./assembly.
- 3. Não é necessário excluir os arquivos gerados anteriormente, pois o script fará comparações para determinar se a compilação ou decompilação é necessária.

Como Executar o Script

WINDOWS

Para executar o script, basta rodar o arquivo `run.bat`.

LINUX ou MacOS

Para executar o script, basta rodar o arquivo `run.bash`.

Outras alternativas

Caso os arquivos .bat e .bash não estejam funcionais, é possível rodar o script utilizando o terminal, entrando no repositório ./code e enviando o comando python Script.py.

Observações

 Mantenha nomes únicos e autodescritivos para seus arquivos. O script faz comparações com base nos nomes dos arquivos, portanto, isso é importante para evitar problemas de compilação.

Licença

Este projeto é distribuído sob a Licença Apache. Consulte o arquivo LICENSE para obter mais informações