

Desenvolvimento de Aplicações C/C++ com Eclipse+CDT

Público-Alvo: Usuários intermediários

O Eclipse é uma poderosa IDE (Integrated Development Environment) amplamente utilizada para o desenvolvimento de software em diversas linguagens. O CDT (C/C++ Development Tools) é um conjunto de plugins do Eclipse que adiciona suporte completo para desenvolvimento em C e C++. Neste artigo, exploraremos as principais funcionalidades do Eclipse+CDT e como utilizá-las para criar aplicações em C/C++ de forma eficiente.

Exemplos:

1. Configurando o ambiente de desenvolvimento:

- Explicação sobre como baixar e instalar o Eclipse+CDT.
- Configuração do compilador C/C++ no Eclipse.
- Criação de um novo projeto C/C++.

2. Edição de código:

- Demonstração das principais funcionalidades do editor de código do Eclipse+CDT, como realce de sintaxe, autocompletar, refatoração, entre outros.
- Utilização de atalhos de teclado para agilizar o desenvolvimento.

3. Depuração de código:

- Demonstração de como utilizar o depurador do Eclipse+CDT para identificar e corrigir erros em tempo de execução.
- Utilização de breakpoints, inspeção de variáveis, passo a passo na execução do código, entre outras funcionalidades.

4. Gerenciamento de projetos:

- Explicação sobre como organizar e gerenciar projetos em C/C++ no Eclipse+CDT.
- Importação de projetos existentes.
- Utilização de bibliotecas externas.

Aprender a utilizar o Eclipse+CDT para desenvolvimento em C/C++ pode trazer inúmeras vantagens, como aumento da produtividade e facilidade na depuração de código. Compartilhe este artigo com seus amigos desenvolvedores e ajude-os a descobrir as funcionalidades poderosas desta combinação de ferramentas!