



Nome : Angemydelson Saint-Bert e Bernardo Beltrame Facchi

Matrícula : 2121101002

Prof : Braulio Adriano de Mello

Disciplina : Construção de Compiladores

Funcionalidades Implementadas no Analisador Léxico (Scanner): Divisão do Código-fonte em Tokens: O analisador léxico é responsável por dividir o código-fonte em tokens, onde cada token representa uma unidade léxica, como palavras-chave, números, identificadores, operadores, etc.

Identificação de Tipos de Tokens: O scanner identifica o tipo de cada token, como "Keyword" (palavra-chave), "Number" (número), "ID" (identificador) e outros tipos personalizados com base na gramática da linguagem.

Deteção de Erros Léxicos: O scanner detecta tokens inválidos e relata erros léxicos. Quando um token não está de acordo com as regras lexicais da linguagem, o scanner relata o erro.

Geração da Tabela de Símbolos: O scanner gera uma tabela de símbolos que associa cada token a informações relevantes, como a linha e coluna onde o token foi encontrado, seu estado e seu tipo.

Funcionalidades em Desenvolvimento no Analisador Léxico (Scanner):

Tratamento de Espaços e Caracteres de Controle: O scanner parece tratar espaços em branco e caracteres de controle, mas a lógica exata desse tratamento não está totalmente explicada no código. É importante continuar desenvolvendo essa parte para garantir que todos os caracteres sejam manipulados adequadamente.

Melhorias na Deteção de Erros: A detecção e relato de erros léxicos podem ser aprimorados para fornecer mensagens de erro mais informativas, incluindo detalhes sobre o que está errado com o token inválido.

Tratamento de Tokens Especiais: Tokens especiais, como EOF (End of File), podem ser tratados de forma mais clara no scanner, incluindo como eles são usados no fluxo de análise.

Em resumo, o analisador léxico (scanner) implementa a funcionalidade básica de dividir o código-fonte em tokens, identificar tipos de tokens e relatar erros léxicos. No entanto, existem aspectos em desenvolvimento que podem ser aprimorados para tornar o scanner mais robusto e eficiente.