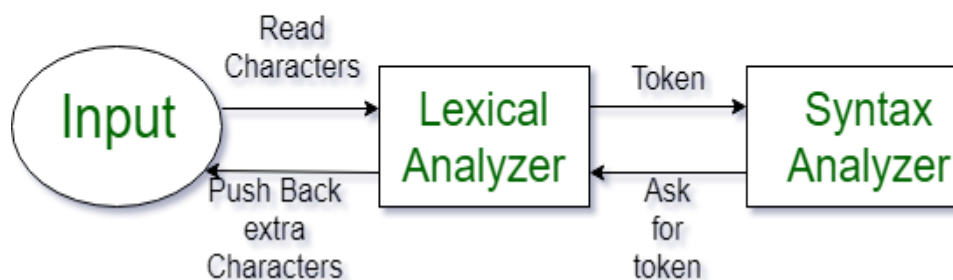


Analizador Léxico

Define: Analizador Léxico

A análise léxica é a primeira fase de um compilador. Leva código-fonte modificado de pré-processadores de linguagem que são escritos na forma de frases. O analisador léxico quebra essas sintaxes em uma série de tokens, removendo qualquer espaço em branco ou comentários no código-fonte.

Se o analisador léxico encontrar um token inválido, ele gerará um erro. O analisador léxico trabalha em estreita colaboração com o analisador de sintaxe. Ele lê fluxos de caracteres do código-fonte, verifica tokens legais e passa os dados para o analisador de sintaxe quando necessário (“Compiler Design - Lexical Analysis”).



1. Image (“Introduction of Lexical Analysis”)

Sabendo disso, ele converte o programa de entrada de alto nível em uma sequência de Tokens.

Define: Token do Analisador Léxico

Um token léxico é uma sequência de caracteres que pode ser tratada como uma unidade na gramática das linguagens de programação (“Introduction of Lexical Analysis”).

Exemplo de tokens:

- Tipo token (id, número, real, . . .)
- Tokens de pontuação (IF, void, return, . . .)
- Tokens alfabéticos (palavras-chave)

Referências

“Compiler Design - Lexical Analysis.” *Tutorialspoint*,

https://www.tutorialspoint.com/compiler_design/compiler_design_lexical_analysis.htm.

Accessed 15 September 2022.

“Introduction of Lexical Analysis.” *GeeksforGeeks*, 28 June 2021,

<https://www.geeksforgeeks.org/introduction-of-lexical-analysis/>. Accessed 15 September 2022.