

SUMMARY

ANALISIS SINTAKSIS BAHASA INDONESIA DENGAN ALGORITMA PENGURAI LINK GRAMMAR

Syntax Analysis of Bahasa Indonesia using Link Grammar Parsing Algorithm

Created by Chamidy, Totok

Subject : Perangkat lunak komputer

Keyword : Bahasa Indonesia ; Link grammar

Description :

Bahasa Indonesia mempunyai sintaksis yang telah dibakukan. Sintaksis bahasa Indonesia dapat diperiksa menggunakan algoritma pengurai untuk mengetahui benar atau tidaknya kalimat sesuai dengan sintaksis yang baku tersebut. Sejauh ini algoritma yang telah ada untuk melakukan analisis sintaksis bahasa Indonesia berbasis komputer dilakukan dengan menggunakan aturan produksi. Oleh karena dalam bahasa Indonesia dimungkinkan terdapat beberapa kata yang dapat ditempatkan pada lokasi berbeda-beda dengan menggunakan aturan produksi, mengakibatkan pemakaian algoritma tersebut terdapat aturan yang terduplikasi.

Dalam penelitian ini ditunjukkan bagaimana tata bahasa Indonesia dapat dikodekan menggunakan algoritma pengurai link grammar. Sintaksis bahasa Indonesia direpresentasikan sebagai graf berarah, dimana setiap kata direpresentasikan sebagai simpul dan setiap simpul mempunyai hubungan dengan simpul lain yang direpresentasikan sebagai sisi. Dengan menelusuri setiap simpul yang saling berhubungan pada graf yang telah terbentuk untuk menentukan benar atau tidaknya sebuah kalimat.

Perangkat lunak telah diuji coba dengan menggunakan berbagai kalimat yang benar dan tidak benar sesuai dengan sintaksis bahasa Indonesia. Hasil penentuan setiap kalimat yang diberikan oleh perangkat lunak dibandingkan dengan proses penentuan manual menunjukkan perangkat lunak dapat secara benar menentukan benar atau salahnya sebuah kalimat.

Description Alt:

The syntax of bahasa Indonesia has already been standardized. Parsing algorithms can be used to check whether or not sentences satisfy the standardized syntax. So far parsing algorithms to do syntax analysis of bahasa Indonesia are designed based on production rules. Since the Indonesian language allows certain words to be placed in different location in a sentence (without changing its meaning), these parsing algorithm may result in duplicate production rules.

The goal of this research is to show how Indonesian grammar can be efficiently implemented using a link grammar parsing algorithm. The syntax is represented by a directed graph, with vertices as words and edges to indicate the pair of words that can be linked together. Whether a sentence is grammatically correct can be determined by checking the existence of edges (links) between pairs of vertices.

The sample data used to test the software consist of correct as well as incorrect sentence. The same sentences are also processed manually, and their result compared to the software output to make sure the algorithm behaves as expected

Contributor : Dr. tr. Arif Djunaidy, MSc
 Ir. Esther Hanaya, MSc

Date Create : 20/02/2002

Type : Text

Format : pdf ; 88 pages

Language : Indonesian

Identifier : ITS-Master-3100003018397
Collection : 3100002015985
Call Number : 005.1 Cha a
Source : Theses Information Engineering RT 005.1 Cha a, 2002
COverage : ITS Community
Right : Copyright @2002 by ITS Library. This publication is protected by copyright and permission should be obtained from the ITS Library prior to any prohibited reproduction, storage in a retrieval system, or transmission in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or likewise. For information regarding permission(s), write to ITS Library

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Mr. Edy Suprayitno (edy_supra@its.ac.id)

Mrs. Ansi M. Putri(ansi@its.ac.id)

Mr. Agus Setiawan (setiawan04@its.ac.id)

Mrs. Dewi Eka Agustina (dee@its.ac.id)

Thank You,

Nur Hasan

ITS Digilib Supervisor