

Rekayasa ulang sistem pendeteksi emosi untuk robot pendamping anak di rumah sakit rawat inap = Reengineering of a emotion detection system for robot companion who aimed to children in the inpatients hospitals

Agus Mulyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20305781&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sistem pendeteksi emosi EmoLogus ditujukan untuk mengetahui nilai emosi yang terkandung didalam sebuah kalimat percakapan di dalam bahasa perancis pada anak-anak berusia antara 5-9 tahun. Proses pengolahan kalimat untuk mendapatkan nilai emosi meliputi proses pemisahan kalimat kedalam bentuk kata, pembentukan kata agar sesuai dengan struktur bahasa perancis, proses pemahaman kalimat, dan perhitungan nilai emosi. Nilai emosi di definisikan dalam nilai positif dan negative dengan range -2 sampai +2. Nilai negative mewakili perasaan jijik, ketakutan, kemarahan, dan kesedihan, nilai nol mewakili rasa netral, dan nilai positif mewakili rasa gembira dan kejutan. Penelitian ini ditujukan untuk merancang ulang sistem Emologus untuk menghasilkan sebuah aplikasi baru yang lebih mudah di gunakan oleh pengguna awam, sehingga kedepannya EmoLogus tidak hanya diterapkan untuk robot saja, tapi juga untuk aplikasi-aplikasi komputer, mobile dan lain-lain. Dalam penelitian ini digunakan bahasa pemrograman java untuk desain interface grafis dan bahasa pemrograman λProlog yang digunakan untuk pengembangan Emolgus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Java dapat berkomunikasi dengan baik dengan bahasa pemrograman λProlog dan aplikasi yang dihasilkan lebih user mudah digunakan yang mana sebelumnya tidak dapat dilakukan dengan bahasa pemrograman λProlog.

<hr>

ABSTRACT

EmoLogus emotion detection system is intended to determine the value of emotions which is contained in a conversational sentence in French towards children aged between 5-9 years old. The word processing to get the value of emotion includes the sentence separation process into the form of word, formation of words in the structure of French, process of sentence comprehension and calculating the value of emotional. The value of emotion is defined in the positive and negative values with a range of -2 to +2. Negative value represents the feelings of disgust, fear, anger, and sadness. The value of zero represents a sense of neutral. Positive value represents a sense of joy and surprise. This study is aimed to redesign the system of Emologus to generate a new application which is easier to be used by novice users, so that Emologus is not only applied for robots,

but also for computer applications, mobiles and others. This study uses java programming language for graphics and interface design and Prolog which is used for the development Emolcus before. The result of this research shows that Java can communicate well with Prolog programming language and the application which is produced is better than before. It could not be done before with Prolog programming language, but now it can.