

Sessão 39
Inteligência Artificial B

330

ESTUDO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE DICIONÁRIOS PARA AS LÍNGUAS DE SINAIS USADAS PELOS SURDOS. *Juliano Baldez de Freitas, Antonio Carlos da Rocha Costa (orient.)* (UCPEL).

Este resumo tem como objetivo descrever os estudos realizados para a implementação de um dicionário ou léxico para as línguas de sinais usadas pelos surdos. As línguas de sinais usadas pelos surdos são consideradas línguas naturais, com estruturas léxicas e gramaticais, assim como as línguas orais-auditivas como, por exemplo, a língua portuguesa. O dicionário nomeado de SWDB (*SignWriting Data Base*) consiste em armazenar informações lingüísticas dos sinais de uma determinada língua de sinais. Serão armazenadas informações de um determinado sinal, tais como: informações visuais do sinal (vídeo, imagens); representação do sinal em SignWriting (notação gráfica que representa a escrita da língua de sinais) e seu respectivo código SWML; tradução em línguas orais; informações lingüísticas (fonológicas, morfológicas e sintáticas), equivalências do sinal com outras línguas de sinais, entre outros aspectos. Para a manipulação deste banco de dados será criado um sistema gerenciador baseado em uma base de dados XML nativa. Esta base de dados XML nativa é implementada pelo sistema 4Suite que é um pacote da linguagem Python que contém ferramentas e bibliotecas relacionadas com XML como: processamento XML, linguagem de consulta, interfaces de programação. Também funciona como um servidor de documentos XML, com manipulação de dados, tabelas, indexações. As operações de consulta, inserção e remoção de dados serão possíveis através de uma interface gráfica implementada em Python. O uso de uma base de dados para armazenar as informações léxicas da língua de sinais usada pelos surdos se faz necessário na medida em que a língua de sinais precisa ser estudada e analisada em seus detalhes lingüísticos para a obtenção de conhecimento pelos usuários e não usuários da língua. Apoio da CNPq.