

Ontologias são especificações formais de um conhecimento compartilhado por especialistas de determinado domínio da informação, as quais facilitam a comunicação e a construção de sistemas computacionais. Alguns domínios, como a Geologia e a Medicina, também precisam de conhecimento visual para auxiliar a tomada de decisão.

Ontologias de fundamentação estabelecem a base para obter coerência na negociação de significado durante o processo de colaboração para construir um modelo conceitual.

O projeto Obaitá visa a criação de uma ontologia de domínio que forneça suporte a diversas tarefas de análise de fácies para interpretação geológica por especialistas da área da Geologia.

Os editores colaborativos de ontologias existentes atualmente, como o Collaborative Protege, por exemplo, não oferecem suporte a domínios visuais. Além disso, os usuários geralmente não estão habituados a linguagem formal utilizada em suas interfaces.

O trabalho realizado foi o desenvolvimento de um ambiente WEB colaborativo para a criação e visualização de ontologias com suporte a domínios imagísticos e ontologias de fundamentação. Para a análise das mudanças realizadas todas as alterações realizadas na ontologia a partir do momento de sua criação são registradas num banco de dados.

Para facilitar a colaboração entre os diversos usuários do sistema foram desenvolvidos diversos meios de comunicação, que ocorrem por meio da troca de mensagens, permitindo a discussão e negociação das modificações realizadas nos conceitos, propriedades, relações e imagens da ontologia.

Inicialmente o sistema WEB foi desenvolvido utilizando o framework Java Seam e armazenamento num banco de dados no modelo de armazenamento em triplas, que salva todas as informações em uma tabela do tipo sujeito-objeto-valor. Esse modelo se mostrou insatisfatório após análise do desempenho do sistema nesse modelo.

O trabalho desenvolvido envolveu a visualização da ontologia e a adaptação do sistema para utilizar um banco de dados no modelo relacional ao invés do modelo em triplas.

O ambiente WEB colaborativo pode ser acessado na página <http://obaita.inf.ufrgs.br>.