

知識科学A 期末テスト

2007.08.01 担当 瀬田

1. 以下の問いに答えよ。

- (ア) 現在の Web はヒト向けに情報が記述されている。セマンティックウェブ研究は、どのようなウェブ(WWW: World Wide Web) 空間の実現を目指しているか、例とともに述べよ。
- (イ) 現在の WWW 上では HTML がページ記述言語として用いられている。HTML を用いている限りセマンティックウェブを実現することが困難である。その理由を述べよ。
- (ウ) DTD と比較した XML スキーマの長所を述べよ。

2. 以下の問いに答えよ。

- (ア) セマンティックウェブにおけるスタイルシートの役割について述べよ。その際、以下のキーワードを用いること。「機械向けの情報」、「人間向けの情報」
- (イ) RDF の基本データモデルについて説明せよ。
- (ウ) セマンティックウェブを実現するために、RDF(S)ではフレーム型の知識表現を採用していない。その理由を述べよ。

3. 以下の問いに答えよ。

- (ア) 電子メールの標準フォーマットを規定する XML スキーマを定義せよ。
- (イ) 下図のデータモデルで表現された内容を RDF(S)で記述せよ。

