

Gebruik: Hergebruik gepersonaliseerde training

Keywords

Trainingen, gepersonaliseerd gebruik

Probleemstelling

Een technische manual wordt gemaakt met als doel door verschillende soorten gebruikers te worden benut. Echter een niet-digitale manual kan slechts op één manier gepresenteerd worden. In dit project is een systeem ontwikkeld die zowel de tekst als de beelden in een bestaande manual opdeelt in fragmenten die betekenis hebben. De fragmenten worden op dusdanige wijze automatisch geannoteerd dat ze ook als geïsoleerd fragment een betekenis hebben. Deze fragmenten worden in een database opgeslagen, en kunnen voor elke gebruiker gepersonaliseerd worden aangeboden.

Technisch probleem

De informatie in het document is alleen impliciet beschikbaar in de vorm van de gebruikte style conventies, part-lists etc. Analyse tools gebaseerd op deze conventies moeten de automatische annotatie verzorgen. Meest belangrijke technische probleem is de balans tussen generiekheid van de methode en kwaliteit.

Soort oplossing

Beelden worden geanalyseerd op basis van de icons in de partlists, tekst wordt op basis van een pre-defined grammatica geanalyseerd. Een document ontologie wordt gebruikt om de analyseresultaten te koppelen aan betekenis. Een instructionele ontologie wordt gebruikt om de informatie aan de gebruiker te kunnen aanbieden.

Vergelijking met bestaande oplossingen

Een gelijksoortig systeem is ontwikkeld door Boeing, deze is op beeldnivo zeer geavanceerd, maar de integratie met tekst is beperkt.

Potentiële afnemers

Alle makers van instructie materiaal. Uitgevers die hun informatie gepersonaliseerd willen aanbieden.

Contact

Universiteit van Amsterdam
Informatica – SWI & ISIS
<http://www.cs.vu.nl/~guus/>

