

Ligabot - Natürlichsprachliche Interaktion mit virtuellem Dialogpartner

"Wie hat der VfB Stuttgart gespielt?", „Wie viele Punkte haben denn die Königsblauen?", "Wer hat die rote Laterne?" Der DFKI-Ligabot ermöglicht es, mit gesprochener Sprache aktuelle Informationen über Spielergebnisse, Spielorte, nächste Begegnungen und die Tabellen-situation der laufenden Fußballbundesliga-Saison zu erfragen.



Ein Sprachdialogsystem ermöglicht diese natürlichsprachliche Abfrage. Für die Interaktion mit den Benutzern wird ein virtueller Fußballexperte eingesetzt, der die Fragen des Besuchers mit seiner künstlichen Stimme beantwortet. Hierbei werden die Dialogbeiträge des virtuellen Gesprächspartners durch passende Mimik und Gestik unterstützt und eine intelligente Kameraführung in einem 3D-Modell des Münchner Fußballstadions haucht der Gesprächssituation künstliches Leben ein.

Ligabot zeichnet sich durch eine schnelle Verarbeitung verschiedenster komplexer Aufgaben in Echtzeit aus: Animation eines photo-realistischen Charakters, intelligente Planung der Dialoge und Kamerafahrten in Abhängigkeit der aktuellen Situation, synchronisierte Ausgabe in den Modalitäten Sprache, Gestik und Mimik. Der Ligabot reagiert adäquat und schnell auf die Aktionen des Benutzers, etwa wenn er mitten im Satz unterbrochen wird.

Diese Sprachtechnologie- und Edutainment-Innovation baut auf Forschungsergebnissen des DFKI, dem BERTI-System der Verbmobil-Spin-off Firma Sympalog und den Ergebnissen des BMBF-Projekts Virtual-

Human auf. Zur Realisierung des Ligabot kooperierte das DFKI mit dem VirtualHuman-Projektpartner Charamel GmbH.



Der Ligabot ist seit Dezember 2006 als Dauerexponat im Zentrum "Neue Technologien" des Deutschen Museums in München zu besichtigen. Die Installation gehört zur Dauerausstellung der preisgekrönten Projekte des Deutschen Zukunftspreises, den der Bundespräsident jährlich für herausragende Innovationsleistungen vergibt. 2001 erhielt Professor Wahlster diesen angesehenen Preis für "Sprachverstehende Computer als Dialog- und Übersetzungsassistenten".

Weitere Informationen

www.dfki.de
www.sympalog.de
www.charamel.de

Kontakt

Dr. Alassane Ndiaye
DFKI GmbH
Stuhlsatzenhausweg 3, 66123 Saarbrücken
E-Mail: Alassane.Ndiaye@dfki.de
Tel.: +49 (0)681 302 5396