

Steigerung der Natürlichkeit synthetisierter Sprache

Készítette: CSAPÓ TAMÁS GÁBOR - Villamosmérnöki és Informatikai Kar Műszaki informatika V.. évf.
Konzulens: Clemens Prinz lektor - Idegennyelvi Központ

Tömörítvény: Heutzutage spielt die Mensch-Maschine-Beziehung, dabei auch die Sprachsynthese eine immer wichtigere Rolle. Sprachsynthese nennt man die Erzeugung von gesprochener Sprache durch einen Computer. Eine der Schlüsselfragen der Sprachtechnologie ist die Realisierung von entsprechender, gleichzeitig abwechslungsreicher Prosodie (Satzmelodie, Betonung, Sprechrhythmus). Heute ist es nicht mehr genug, mit einem Regelsystem zu einem festgelegten Input-Text immer die gleiche Prosodie zu fügen. Das Ziel ist, der menschlichen Stimme nahe zu kommen. In dieser Arbeit wird erstens eine Übersicht über die zum Thema gehörende Fachliteratur gegeben, danach wird eine Methode dargelegt, wie man abwechslungsreiche Prosodie erzeugen kann. Ein solches Text-To-Speech-System kann bei zahlreichen praktischen Anwendungen verwendet werden, wie z.B. SMS-, E-Mail-, Buchvorleserautomat. Abwechslungsreiche Satzmelodie ist hauptsächlich bei der Vorlesung von längeren Texten vorteilhaft, weil dabei die Monotonie des TTS-Systems störend wäre.

- Irodalmi hivatkozások:
- [1] Németh Géza, Olasz Gábor, Vorlesungsmaterial von „Sprach Information Systems“ Lehrfach, Abschnitt 1., Technische und Wirtschaftliche Universität Budapest, S. 17-18., 2005., <http://speechlab.tmit.bme.hu/postnuke/modules.php?op=modload&name=Downloads&file=index&req=getit&lid=91>, 27. September 2007.
 - [2] Olasz Gábor, Kovács Magdolna, Nikléczy Péter, Gósy Mária, „Magyar nyelvi beszédtechnológiai alapismeretek. (600 oldal CD-ROM-on)“, Red.: Olasz Gábor, Nikol Verlag, Budapest, 2002., <http://alpha.tmit.bme.hu/pub/beszinf/start.html>, 30. September 2007.
 - [3] Fék Márk, Pesti Péter, Németh Géza, Zainkó Csaba, „Generációváltás a beszéd-szintézisben“, Híradástechnika, Vol. LXI., Nr. 3, S. 21–30., 2006.
 - [4] Wikipedia: Sprachsynthese, <http://de.wikipedia.org/wiki/Sprachsynthese>, 27. September 2007.
 - [5] Böhm Tamás, „Számítógépes program formánsok szemléltetésére“, <http://alpha.tmit.bme.hu/~tbohm/formant/Formant.html>, 30. Oktober 2007.
 - [6] Olasz Gábor, Németh Géza, Olasz Péter, Kiss Géza, Gordos Géza, „PROFIVOX - A Hungarian Professional TTS System for Telecommunications Applications“, International Journal of Speech Technology, Vol. 3, Nr. 3/4, S. 201-216., 2000.
 - [7] „Sprachsynthese“, Technische Universität Dresden, Institut für Akustik und Sprachkommunikation, <http://www.ias.et.tu-dresden.de/sprache>, 21. Oktober 2007.
 - [8] Julia Abresch, Stefan Breuer, „Unit-Selection-Sprachsynthese für die Telefonauskunft“, IKP-Arbeitsbericht NF 09, 2004., <http://www.ifk.uni-bonn.de/forschung/abteilung-sprache-und-kommunikation/ikp-arbeitsberichte-neue-folge/ikpab-nf09.pdf>, 21. Oktober 2007.
 - [9] Bernd Möbius, Vorlesungsmaterial von „Sprachsynthese I.“ Lehrfach, Universität Stuttgart, 2007., <http://www.ims.uni-stuttgart.de/lehre/teaching/2007-SS/Sprachsynthese-I/index.html>, 22. Oktober 2007.

