

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	Evidenčné číslo projektu: LPP-078-06
Názov projektu: Prozódia a modifikácia reči	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra telekomunikácií
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p>Turi Nagy, M., Rozinaj, G., Talafova, R.: Sinusoidal Parametrization for Speech Synthesis in Mobile Phones. In Proc. of WORLDCOMP'09, July 13-16, 2009, Las Vegas, USA</p> <p>Turi Nagy, M., Rozinaj, G.: Compression of a Slovak Speech Database Using Harmonic, Noise and Transient Model, In Proc. of 52nd International Symposium ELMAR-2010, 15-17.Sept.2010, Zadar, Croatia</p> <p>Páleník, Andrej – Čepko, Jozef – Turi Nagy, Martin: Intonation modeling of Slovak Speech Using MOMEL/INTSINT Framework, In: 14th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2007 and 6th EURASIP Conference Focused on Speech and Image</p> <p>Turi Nagy, M., Rozinaj, G., Čepko, J. System for Prosodic Modification of Corpus Synthesized Slovak Speech. In Proc. of 50th International Symposium ELMAR-2008, pp. 643-646, 10-12 September 2008, Zadar, Croatia.</p> <p>Rozinaj, Gregor: Towards More Intelligent Speech Interface (<i>invited lecture</i>) In: 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2010, June 17-19, 2010, Rio de Janeiro, Brazil, pp.: 49-52, ISBN: 978-85-228-0565-5 PROCESSING</p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Uplatnenie projektu je v možnosti využitia základného systému pre modifikáciu prozódie aj emócií reči pre potreby syntézy reči, ako aj v návrhu a realizácii sínusoidálnych korpusov vhodných aj pre mobilné zariadenia. Ďalšie nezanedbateľné uplatnenie je vo využití vybudovanej infraštruktúry pre ďalší výskum syntézy slovenskej reči.

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Projekt mal široký záber zameraný najmä na prozódii reči, jej modifikáciu a s tým súvisiacu syntézu. V rámci projektu sa vybudovalo laboratórium pre analýzu a nahrávanie rečových signálov, ktoré je v súčasnosti v prevádzke. V laboratóriu sa v rámci projektu realizovalo nahrávanie klasických rečových korpusov ako aj tvorba sínusoidálnych rečových korpusov. Na to bolo potrebné vyvinúť systém pre tvorbu sínusoidálnych rečových korpusov, čo sa aj v rámci projektu podarilo zrealizovať. Rovnako bol navrhnutý a zrealizovaný systém na zmenu prozódie reči a základných emócií, a s tým súvisiaca implementácia akusticko-fonologického modelu. V rámci projektu boli zanalyzované aj možnosti konverzie hlasu a bol navrhnutý smer ďalšieho výskumu v tejto oblasti.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The project was focused on a domain of speech prosody, its modification and speech synthesis related with the topic. During the project was builded up the laboratory for analysis and recording of speech signals, which is operational nowadays. In the laboratory was realized recording of classical speech corpuses and sinusoidal speech corpuses were created here. For this purpose, it was necessary to propose a system for creation of speech corpuses, what as realized in this project. Moreover, a system for prosody and emotion modifications and implementation of acoustic-phonological model was implemented. Possibilities of voice conversion were analyzed in the project and next direction of research in this area was proposed.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum:

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: