

Souhrnná zpráva projektu

Dodání akustického modelu rozpoznávače pro arabský jazyk - dialekt: Gulf Arabic

Za rok 2017

Vypracováno pro Phonexia, s.r.o.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií

Hlavní autor: Dr. Martin Karafiát

Provedená práce splňuje požadavky Objednatele:

1. sada fonémů pro arabský jazyk (dialekt Gulf Arabic)
2. výslovnostní slovník: alespoň 800 tisíc slov, pokrývající běžnou hovorovou arabštinu (dialekt Gulf Arabic) a televizní/rozhlasové zpravodajství
3. akustický model: GMM/HMM, diskriminativně trénovaný s příznaky generovanými neuronovými sítěmi, trénovaný na telefonním pásmu (8kHz)
4. jazykový model: 3-gramové statistiky, postavený na výše uvedeném výslovnostním slovníku
5. měření úspěšnosti při rozpoznávání slov na standardní nebo dohodnuté evaluační sadě
6. měření úspěšnosti při detekci klíčových slov na standardní nebo dohodnuté evaluační sadě.