

Souhrnná zpráva projektu

Dodání akustického modelu, jazykového modelu a výslovnostního slovníku pro španělský jazyk

Za rok 2014

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. **Španělský výslovnostní slovník** o velikosti alespoň padesát tisíc slov, obsahující nejčastější španělská slova.
2. seznam španělských fonémů.
3. **Španělský akustický model** pro konverzační telefonní řeč.
 - a. trénován na 8kHz datech (telefonní pásmo)
 - b. jednotky budou kontextově závislé fonémy
 - c. vstupní parametrizace PLP koeficienty a bottleneck koeficienty z neuronové sítě.
 - d. trénován diskriminativně (metodou MPE)
 - e. trénován s adaptací na řečníka (CMLLR)
 - f. součástí modelu je i neuronová síť, která produkuje bottleneck koeficienty
 - g. model je dodán ve formátu HTK včetně seznamu mapující všechny možné kontextově závislé fonémy na kontextově závislé fonémy vyskytující se v modelu
4. **Španělský jazykový model** pro konverzační telefonní řeč.
 - a. trigramová historie
 - b. formát ARPA.

Je poskytnut kód pro parametrizaci zvukových dat (PLP, melbanky pro neuronovou síť) včetně CMN a CVN normalizace, normalizace délky vokálního traktu (VTLN), filtrace šumů a neřečových událostí

Okomentoval(a): [RK1]: zkontrolovat