

RICONOSCIMENTO DI CIFRE BASATO SULLE SILLABE TRAMITE HMM

Davide Marino, Massimo Petrillo

Dipartimento di Scienze Fisiche. Università degli Studi di Napoli "Federico II"

RIASSUNTO

In questo lavoro presenteremo dei riconoscitori di cifre in parlato italiano connesso basati sulle sillabe. Verranno mostrati due diversi approcci: nel primo useremo la sillabazione standard per italiano, nella seconda invece useremo quella ricavata impiegando un sillabatore automatico che opera direttamente sul segnale.

Nel primo caso l'addestramento è stato fatto a partire dalla trascrizione ortografica dei segnali e da un vocabolario di trascrizione in sillabe delle dieci cifre; nel secondo caso i segnali sono stati etichettati secondo la suddivisione effettuata dal sillabatore. Questo porta ad un indubbio vantaggio per il secondo dovuto essenzialmente ad una migliore granularità della trascrizione. Per questo motivo si è deciso di effettuare un terzo esperimento simile al primo ma nel quale l'inventario delle sillabe è quello derivabile dalla sillabazione automatica.

Discuteremo dell'influenza delle diverse sillabazioni di riferimento nonché dei vantaggi offerti da una preventiva sillabazione alla fase di riconoscimento vero e proprio.

SESSIONE 12: Riconoscimento Automatico del Parlato (Modelli Acustici, Robustezza, Adattamento, ecc)