

Estimating the age of people from a vocal recording

Bello Renato, Chiodo Martina
Politecnico di Torino
ID Studente: s341965
s341965@studenti.polito.it

Abstract—In questo report introduciamo un approccio per risolvere il problema di classificazione del dataset di cifre parlate.

...

I. INTRODUZIONE

La competizione proposta è un problema di classificazione sul Free Spoken Digit Dataset, una raccolta di registrazioni audio...

II. APPROCCIO PROPOSTO

A. *Preprocessing dei Dati*

Per sfruttare sia il dominio temporale che quello di frequenza, utilizziamo gli spettri di ogni segnale. ...

B. *Selezione del Modello*

Abbiamo testato due modelli principali: random forest e SVM. ...

III. RISULTATI

I parametri ottimali sono stati ottenuti tramite una grid search. I risultati migliori per SVM e random forest sono i seguenti: ...

IV. DISCUSSIONE

Il nostro approccio supera ampiamente una soluzione naive e ottiene risultati soddisfacenti. Tuttavia, ci sono spazi per miglioramenti...

RIFERIMENTI

[1] Nome Autore, Titolo, Pubblicazione, Anno.