



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازشناسی گفتار بیماران مبتلا به اختلال تکلم با استفاده از شبکه‌های عصبی:
شناسایی بهترین مجموعه از پارامترهای MFCC و مطالعه
یک روش مستقل از گوینده

عنوان انگلیسی مقاله :

Artificial neural networks as speech recognisers for dysarthric
speech: Identifying the best-performing set of MFCC
parameters and studying a speaker-independent approach



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

In this paper we studied the application of ANNs in an SI ASR model for individuals with dysarthria. In addition, several SD ANN-based speech recognisers for users with dysarthria were provided, and the results were compared in detail. The purpose is to investigate and to ascertain the best MFCC-based feature set that can represent dysarthric acoustic features; the representation is then used by an ANN-based SI ASR system designed for individuals with dysarthria. The performance of the proposed ASR models was measured in terms of word recognition rate and accuracy of evaluation. Speech samples of the subjects with speech disabilities were evaluated by the proposed SI ASR systems for each dysarthric severity level separately. The speech data of the evaluation subjects were not included for the training of the SI speech recognisers. This exclusion of speech data of the evaluation subjects allows the generalisability of the proposed models to be evaluated.

نتیجه گیری

در این مقاله ما کاربرد شبکه‌های عصبی مصنوعی را در یک مدل ASR مستقل از گوینده، مطالعه کردیم. علاوه بر این، چند بازشناسنده گفتار متکی به گوینده مبتنی بر شبکه عصبی را برای کاربران مبتلا به اختلال تکلم، ارائه دادیم و به‌طور مفصل نتایج را مقایسه کردیم. هدف، تعیین بهترین مجموعه از ویژگی‌های اصلی MFCC است که بتوانند ویژگی‌های آوایی را نمایش دهند؛ که این نمایش می‌تواند به‌وسیله یک سیستم ASR مبتنی بر شبکه عصبی طراحی شده برای اشخاص مبتلا به اختلال تکلم، استفاده شود. نرخ بازشناسی کلمه و دقت ارزیابی مدل‌های ASR پیشنهادی، مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه‌های گفتاری اشخاص گنگ برای هر یک از سطوح مختلف اختلال تکلم، به‌وسیله سیستم‌های ASR مستقل از گوینده پیشنهادی، به‌طور جداگانه ارزیابی شدند. داده‌های گفتاری افراد مورد ارزیابی، برای آموزش بازشناسنده‌های گفتار مستقل از گوینده، به حساب نیامدند. این محروم سازی داده‌های گفتاری افراد مورد ارزیابی، تعمیم‌پذیری مدل‌های پیشنهادی را تصویب می‌کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.