



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تقطیع سخنگو در همپوشانی گفتار براساس توزیع سکوت در ضبط جلسات

عنوان انگلیسی مقاله :

Speaker Diarization of Overlapping Speech based on Silence
Distribution in Meeting Recordings



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

5. Conclusions

Speaker diarization of spontaneous conversations like meetings is seriously affected by overlap speech. This problem has been widely addressed using signal processing approaches discarding the fact that meetings are spontaneous conversations and overlap occurs in particular moments for instance when several speakers are competing to talk at the same time. Several works have shown that during conversations silence, single-speaker speech and overlap speech are related to each other [17] and present patterns that can be modeled [14].

This paper proposed a method for estimating the probability of overlap speech based on a longer context than a frame

at a segment level based on the amount of silence in the segment. As speech/silence detection is easier compared to single-speech/overlap detection, silence statistics can be used as auxiliary information during the overlap detection task.

Experiments on the AMI corpus revealed that the probability of having overlap in a segment is inversely proportional to the amount of silence in it. Cross-entropy measure revealed that silence statistics from a segment length of approximately 400 frames (4 seconds) minimizes the cross-entropy on a separate test data set. Furthermore the paper proposed a method to include these statistics in a conventional HMM/GMM overlap detector by combining this information with acoustic features.

5. نتیجه گیری

تقطیع گوینده در مکالمه های همزمان تحت تاثیر همپوشی قرار می گیرد. این مسئله به صورت گسترده و با استفاده از روشهای پردازش سیگنال بیانگر این حقیقت است که مکالمات همزمان و همپوشی در زمان های خاصی اتفاق می افتند که برای مثال می توان تگوبنده کردن همزمان چند نفر را در یک جلسه بیان کرد. چند تحقیق انجام شده بیان می کنند که در طول مدت سکوت ، تگوبنده یک نفر و همپوشی با هم در ارتباط هستند و این الگوها می تواند مدلسازی شوند.

این تحقیق روشی را برای ارزیابی احتمال همپوشی در بازه طولانی تر بر اساس مقدار سکوت در یک بخش ارائه می کند. شناسایی سکوت و تگوبنده کاری اسانتر از شناسایی هم پوشی می باشد و امار مربوط به سکوت می تواند به عنوان اطلاعات کمکی در مدت هم پوشی استفاده شود.

آزمایشات انجام شده در مورد تعامل افزوده چند کاربره بیان می کند که هم پوشی با مقدار سکوت در آن مدت ارتباط وارونه دارد. سنجش های متعدد بیان می کند که امار سکوت در یک بخش می تواند با 400 چارچوب مقدار خطا را به حداقل برساند. به علاوه این تحقیق روشی را بیان کرده است که دارای امار مربوط به مدل پنهان مارکف و مدل های ترکیبی گاسیان و ترکیب اطلاعات با اطلاعات صوتی می باشد.



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.