

عنوان مقاله:

بررسی روش سنتز گفتار توسط روش SOLA

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسترن یحیائی - مربی دانشگاه فنی و حرفه ای دختران شاهرود

نسرین یحیائی - مربی دانشگاه غیرانتفاعی برابند شاهرود

خلاصه مقاله:

سخن ابزار اصلی ارتباطات بین مردم می باشد. سنتز گفتار تولید اتوماتیک شکل موج های سخن در چندین دهه در حال توسعه بوده است. پیشرفت های اخیر در سنتز گفتار، سنتز کننده ها با فهم بالا را ایجاد کرده اند اما کیفیت صدا و طبیعی بودن آن هنوز مشکل اساسی باقی مانده است. سنتز شمرده به شمرده لغات وعده یک سخن سنتز شده با کیفیت بالا را میدهد اما به دلیل پیچیدگی اش هنوز بالقوده است همچنین باسنتز های فرمانت و بهم پیوسته (اتصال) نتایج بسیار امیدوار کننده ای به دست آمده است. یکی از مشکلات اتصال سگمنت ها در روش اتصالی این است که تا حدودی بخاطر بزرگ بودن تنوع نوای گفتار به مفاهیمی که شامل فرایند آموزش نمی شوند به خوبی تعمیم داده نمیشود. روش هایی برای اصلاح نوای گفتار یک واحد برای تطبیق با نوای گفتار مورد نظر وجود دارد. این روش ها کیفیت گفتار سنتز شده را کاهش می دهد. هدف از اصلاح نوای گفتار تغییر دامنه، مدت زمان و گام سگمنت گفتار است. تغییر دامنه به راحتی با عملیات مستقیم ضربانجام می شود اما تغییرات مدت زمان و گام چندان ساده نیست. ما در این مقاله ابتدا تکنیک های سنتز گفتار را مرور می کنیم. سپس الگوریتم Sola برای تغییر مدت زمان یک سگمنت گفتار و نیز الگوریتم Psola که یک نوع دیگر از الگوریتم بالاست و برای تغییر گام است را مورد بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

پردازش گفتار، سنتز، پیرو گام، SOLA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282688>

