

عنوان مقاله:

روش انتخاب واحد برای سنتز گفتار فارسی با استفاده از فست وکس

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

پژمان حبشی - دانشگاه صنعتی شریف

حسین صامتی - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

امروزه سیستم های مبتنی بر انتخاب واحد توانایی تولید گفتار با کیفیت مناسب را دارند . در این مقاله این روش برای سنتز گفتار در دو دامنه محدود ، به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین درخت CART مدل های آماری برای پیش بینی محل و اندازه مکث، محل تکیه، محل کرانه، مقدار F0 (در ابتدا، میان و انتهای سیلاب) و میزان کشش واج های تهیه شد در مرحله بعد، با بهینه کردن ویژگی هایی که درخت CART انتخاب واحد با آن ها ساخته می شد و همچنین ضریب پیوستگی ، سیستم را به گوشه ای هدایت کردیم که صدای سنتزی دارای نوای مطلوب نیز باشد و همچنین میزان گسستگی های موجود در سیستم تا حد ممکن کم باشد . با تغییر پارامترها می توان به ترتیب تا 29/6% تولید نوا را به طور میانگین 51% برای جملات غیر خبری بهبود داد در حالی که میزان گسستگی نیز 20/8% در مورد جملات خبری و 29/8% در مورد جملات غیر خبری بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

تبدیل متن به گفتار فارسی، نوای گفتار، انتخاب واحد گفتاری، بهسازی درخت CART

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60812>

