

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی سیستم تبدیل متن به گفتار کردی مبتنی بر واجگونه ها به کمک شبکه های عصبی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وفا بارخدا - دانشگاه کردستان

فاطمه دانشفر - دانشگاه کردستان

بهرام ظهیراعظمی - دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

امروزه سیستمهای تبدیل متن به گفتار بر اساس روشهای اتصالی، به دلیل کیفیت مطلوب آنها هرچه بیشتر مورد توجه قرار می گیرند و در اکثر طراحی های جدید از آنها استفاده می شود. در این روشها از اتصال واحدهای زبانی از پیش ضبط شده برای تولید گفتار انسانی استفاده می شود. یکی از تفاوتهای سیستمهای اتصالی مختلف، واحدهای زبانی است که مورد استفاده قرار می گیرد. در اینمقاله ما از واجگونه ها استفاده کرده ایم. واحدهای مختلف تعداد واجگونه های متفاوتی دارند که معمولا به واحدهای قبل و بعد بستگی دارند، اما از یک قانون ثابت و مشخص تبعیت نمی کنند. به همین دلیل در اینمقاله ما برای تشخیص واجگونه ها از شبکه های عصبی به دلیل قدرت یادگیریشان استفاده کرده ایم. این سیستم، متن را به عنان ورودی گرفته و پس از اعمال پیش پردازشهای اولیه، با استفاده از یک شبکه عصبی واجگونه های آن را تشخیص می دهد. پس از تشخیص واجگونه ها، واحدهای از پیش ضبط شده به هم متصل می شوند و نهایتا پس از یکسری عملیات نهایی، گفتار تولید شده به عنوان خروجی به دست می آید.

کلمات کلیدی:

زبان کردی ، سیستم اتصالی ، سیستم تبدیل متن به گفتار ، شبکه های عصبی ، واجگونه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48749>

