

عنوان مقاله:

طراحی سیستم تشخیص تلفظ صحیح کلمات با استفاده از الگوریتمهای فازی و روش میانگین گیری چند لایه

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرزاد حسین زاده - کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرلنگه

احمد رضا نقش نیلچی - استادیار، گروه کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه توانایی یادگیری خواندن بسیار زودتر از سن دبستان در کودکان وجود دارد. از طرفی علاقه وافر به استفاده از کامپیوتر موجب صرف زمانهای بیهوده با بازیهای که اغلب هیچگونه ثمری برای کودک نداشته یا حتی مضر نیز می باشد، لزوم طراحی و ساخت نرم افزارهایی که این دو مهم را برآورده کند بدیهی است. اما متأسفانه تا کنون جهت ساختن چنین برنامه هایی اقدامات موثری صورت نگرفته است. در این مقاله با تحقیق بر روی الگوریتمهای تشخیص گفتار، الگوریتمی برای تشخیص تلفظ صحیح کلمات فارسی ابداع و سپس نرم افزاری طراحی می شود تا ابتدا با نمایش اشکال و تلفظ اسامی آنها از کودک خواسته می شود تا نام شکل را تلفظ نماید و در مرحله بعد با نمایش خود کلمه از کودک خواسته میشود آن را تلفظ نماید. مثلاً اول شکل نان را نمایش می دهیم و از کودک می پرسیم نام آن چیست ؟ بعد کلمه نان را نمایش می دهیم و تلفظ آن را می خواهیم. که با این عمل دو هدف را دنبال می کنیم ابتدا تلفظ صحیح کلمات فارسی و تقویت تند خوانی کلمات فارسی برای کودکان، در این راستا جداسازی، تشخیص الگو و یافتن صحیح یا غلط بودن گفتار از جنبه های مجهول طرح می باشد، چون کودکان با آوا های متفاوت و لهجه های خاص کلمات را تلفظ می نمایند.

کلمات کلیدی:

نمونه، الگوریتمهای فازی، آوا، تشخیص الگو، تلفظ، میانگین گیری چندلایه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63436>

