

تأثید هویت کاربر بر اساس الگوی کلیدزنی متن آزاد

احسان الله کبیر

هما داوودی

بخش مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس
kabir@modares.ac.ir

h_davoodi@modares.ac.ir

چکیده: برای تأثید هویت کاربر به کمک الگوی کلیدزنی متن آزاد، نیاز است اطلاعات زمانی تایپ متن ورودی، صرف نظر از عبارات تایپ شده، با متن های آموزشی سیستم مقایسه شود. یکی از راهکارهای مقایسه اطلاعات متون، به کارگیری معیارهای سنجش فاصله بین دو متن است. در این مقاله با بررسی یک شیوه مطرح محاسبه فاصله بین دو متن، مبتنی بر سرعت تایپ دو حرفی های یک متن نسبت به هم، روشی برای بالا بردن دقت تعیین فاصله پیشنهاد شده است. در روش پیشنهادی، این فاصله به گونه ای اصلاح می شود که تغییر سرعت تایپ یک دو حرفی در دو متن، کمترین اثر را در بررسی میزان تغییر ترتیب سرعت تایپ سایر دو حرفی ها داشته باشد. معیار فاصله پیشنهادی روی یک مجموعه داده کلیدزنی آزمایش شده و نتایج با نتایج حاصل از به کارگیری روش اصلی مقایسه شده است.

واژه های کلیدی: بیومتریک، تأثید هویت کاربر، الگوی زمانی کلیدزنی، متن آزاد.

یک روش جدید برای بهینه سازی تابع با استفاده از سیستم ایمنی مصنوعی مبتنی بر اتماتای یادگیر

علیرضا رضوانیان

محمد رضا میبدی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

دانشگاه صنعتی امیر کبیر تهران

meybodi@aut.ac.ir

rezvan@ieee.org

چکیده: در این مقاله روش جدیدی برای بهینه سازی تابع با استفاده از اتماتای یادگیر معرفی شده است. که از روش پیشنهادی در حل مسئله بهینه سازی تابع پیوسته استفاده شده است. الگوریتم سیستم ایمنی مصنوعی که از روش های شبکه تکاملی محسوب می شود، از مکانیزم های دفاعی سیستم ایمنی طبیعی الهام گرفته شده است. برای استفاده از این الگوریتم هم چون دیگر الگوریتم های تکاملی لازم است پارامترهای فراوانی تنظیم شود که معمولاً پژوهشگران را با مشکل مواجه می کند. در طی سال های اخیر استفاده از این الگوریتم ها مورد توجه قرار گرفته است و توسعه هایی نیز بر این الگوریتم داده شده است، با این حال تغییرات نرخ جهش به عنstan تنها و مهمترین عملگر که ابر جهش نامیده می شود، قابل توجه نیست. در روش پیشنهادی پارامتر توازن در تغییرات نرخ جهش با توجه باز خورد از محیط توسط اتماتای دیگر تغییر می کند. نتایج استاندارد بر روی چندین تابع استاندارد آزمون حاکی از مطلوبیت نسبی روش پیشنهادی است.

واژه های کلیدی: سیستم ایمنی مصنوعی، اتماتای یادگیر، بهینه سازی، ابر جهش.