

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه سیستم های بیومتریک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کسب و کارهای نوین و هوشمند داده کاوی و پردازش تصاویر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهديه محمدی نژاد - دانشجوی دکتری هوش مصنوعی مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای

زهرا ابورز - دانشجوی کارشناسی دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

کلمه بیومتریک از کلمه یونانی bios به معنای زندگی و کلمه metrikos به معنای اندازه گیری تشکیل شده است.. امروزه در زمینه های فراوانی ما به وسایلی نیاز داریم که هویت اشخاص را شناسایی کند و بر اساس ویژگی های بدن اشخاص آن هارا بازشناسی کند و این زمینه هر روز بیشتر و بیشتر رشد پیدا می کند و علاقه مندان فراوانی را پیدا کرده است. علاوه بر این ها امروزه شناسه و رمز عبور کارت هایی که بکار برده می شوند دسترسی را محدود می کنند اما این روش ها به راحتی می توانند شکسته شوند و لذا غیر قابل اطمینان هستند. بیومتری را نمی توان امانت داد یا گرفت نمی توان خرید یا فراموش کرد و جعل آن هم عملا غیر ممکن است. یک سیستم بیومتری اساسا یک سیستم تشخیص الگوست که یک شخص را بر اساس بردار ویژگی های خاص فیزیولوژیک خاص یا رفتاری که دارد بازشناسی می کند. بردار ویژگی ها پس از استخراج معمولا در پایگاه داده ذخیره میگردد. یک سیستم بیومتری بر اساس ویژگی های فیزیولوژیک اصولا دارای ضریب اطمینان بالایی است. سیستم های بیومتری می توانند در دو مد تایید و شناسایی کار کنند. در حالی که شناسایی شامل مقایسه اطلاعات کسب شده در قالب خاصی با تمام کاربران در پایگاه داده است، تایید فقط شامل مقایسه با یک قالب خاصی که اد ا شده است را می شود. در این مقاله ابتدا تعاریف و مفهوم بیومتریک بیان می شود و سپس به بررسی و مقایسه انواع سیستم های بیومتریک پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

بیومتریک، امنیت، شناسایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990555>

