

عنوان مقاله:

مروزی بر جدید ترین روش های انتخاب ویزگی در یادگیری عمیقتوسط الگوریتم های فرالبتکاری برای داده های حوزه پژوهشی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش و نوآوری در هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندها:

مرضیه سادات امیرشاکرمی - دانشجوی دکتری تخصصی، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اصفهان (خوارسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

مهندی شریفی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد بجفاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه برای حل مسائل مختلف در دنیای محاسبات از تکنیک های گوناگونی استفاده می شود. الگوریتم های فرالبتکاری قادر به ارائه راه حل های عملی هستند. با توجه به کارایی این الگوریتم ها، داده های مراقبت های بهداشتی برای تشخیص بیماری ها نسبت به روش های سنتی کارایی بهتری دارند. یکی از کارهای مهم در یادگیری ماشین انتخاب ویزگی است. کاهش ابعاد مجموعه ویزگی با حافظه دقت عملکرد، هدف اصلی مشکل انتخاب ویزگی است. روش های مختلفی برای طبقه بندی مجموعه داده ها ارائه شده است. اینمقاله یک معرف ادبیاتی در حل مسئله انتخاب ویزگی با استفاده از الگوریتم های فرالبتکاری در سال های ۲۰۲۰-۲۰۲۳ ارائه می کند. هدف اصلی این مطالعه ارائه مشارکت محققان با نشان دادن روش شناسی آنها برای پیشگیری بیماری ها با استفاده از تکنیک های فرالبتکاری است. در این مقاله الگوریتم های مبتنی بر روش های هوش جمعی بررسی شده است. الگوریتم های فرالبتکاری در حل مسئله انتخاب ویزگی بر اساس معماری مورد استفاده، نوع بیماری، اهداف و محدودیت های آنها بررسی شده اند. انتظار می رود اینبهیک نمای کلی از انواع روش های مختلف همراه با مزایا و معایب آنها، محققان را به بررسی روش های پیشرفته تر تشویق کن. د. همچنین ارائه راهنمایی برای متخصصان در انتخاب روش های مناسب مورد استفاده در سناریوهای دنیای واقعی باشد و محدودیت ها و مسائل بالقوه برای تحقیقات آینده را مورد بحث قرار دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های فرالبتکاری، انتخاب ویزگی، یادگیری عمیق، تشخیص بیماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035235>

