

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری قلبی با تکنیک های طبقه بندی داده کاوی

محل انتشار:

کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

افسون افراز - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد واحد ماهشهر

بابک فخار - دکترای مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد ماهشهر

خلاصه مقاله:

این مقاله با هدف طراحی و پیاده سازی سیستم تشخیص خودکار بیماریهای قلبی با استفاده از نرم افزار اس پی اس نوشته شده است. مجموعه اطلاعات کلیند به عنوان پایگاه داده ی اصلی برای آموزش و تست سیستم توسعه یافته استفاده می شوند. به منظور آموزش و تست مجموعه داده های کلیند؛ دو سیستم توسعه یافته اند. سیستم اول مبتنی بر درخت تصمیم و سیستم دوم مبتنی بر ماشین بردار پشتیبان می باشد. هر سیستم دارای دو ماژول اصلی است به نام های آموزش و آزمایش که به ترتیب 70 % و 30 % از مجموعه داده های کلیند به صورت تصادفی برای آموزش و آزمایش مورد استفاده قرار می گیرند. همچنین هر سیستم دارای یک ماژول اضافی به نام ماژول مبتنی بر حالت است که کاربر دارای مقادیر ورودی برای 14 مشخصه ی مورد نیاز برای مجموعه داده ی کلیند، به منظور تست وضعیت بیمار بیان می شود آیا بیمار دارای مشکلات قلبی هست یا خیر

کلمات کلیدی:

اس پی اس اس، کلیند، بیماری قلبی، درخت تصمیم گیری، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762557>

