

عنوان مقاله:

بهیئنگی تابع هدف براساس عملکرد کسب و کارهای فین تکی کشور در شبکه های بلاک چین با مجوز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

آرش شیلاندی - دکتری تخصصی برق و الکترونیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا بهمنی - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه رایانه ای تهران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مقاله، ارزیابی شاخص الگوریتم های اجماع در شبکه های بلاک چین با مجوز، بر اساس مستندات و خبرگان کسب و کارهای فین تکی کشور است که برای اولین بار در حوزه تحقیقاتی مرتبط با موضوع ارائه می گردد. به منظور طراحی سامانه مذکور، از محیط برنامه نویسی Matlab استفاده شد. جامعه مورد مطالعه این مقاله را می توان به دو گروه کلی شامل: ۱- دربرگیرنده اساتید صاحب نظر در حوزه مورد مطالعه و ۲- دربرگیرنده دیتاست و خبرگان در دسترس و متمایل به همکاری که با ترکیبی از دو روش نمونه گیری غیر احتمالی هدفمند (قضاوتی) و نمونه گیری گلوله برفی جمع آوری شدند. به عبارت دیگر، با توزیع ۳۱۲ ابزار شبیه سازی در میان دیتاست و خبرگان جامعه آماری در پایان امکان گردآوری نظرات و داده های ۳۰۰ نفر از دیتاست و خبرگان مذکور میسر گردید. داده های مربوط به ابزار اندازه گیری الگوریتم های اجماع در شبکه های بلاک چین با مجوز در فاصله زمانی همراه تا آبان ماه ۱۳۹۹ جمع آوری شدند. به منظور بررسی اینکه ابزار اندازه گیری این مقاله تا چه حد خصیصه مورد نظر را می سنجد از اسناد علمی و استانداردهای مربوط به کسب و کارهای فین تکی کشور و نیز نظرات اساتید راهنما و مشاور و برخی از دیتاست و خبرگان حوزه مورد بررسی بهره برداری شده است و ابزار تعیین متغیرهای مدل تصمیم گیری اولیه بعد از اعمال نظرات ایشان به شکل نهایی خود رسید. برای تحلیل آماری جهت تعیین وزن شبیه سازی ژنتیک داده های تحقیق از میانگین داده ها بهره برداری شد. براساس نظرات و تجربه حرفه ای کارشناسان و متخصصان الگوریتم های اجماع در شبکه های بلاک چین با مجوز درون یک طیف هفت تایی، به ترتیب از منظر اهمیت، کامپوننت "بازیابی اطلاعات بلاک چین بر اساس PoS": با میانگین اهمیتی برابر با ۵.۹۳، کامپوننت "انتقال اطلاعات بلاک چین بر اساس PoW" با میانگین اهمیتی برابر با ۵.۸۰، کامپوننت "ذخیره سازی اطلاعات بلاک چین بر اساس گواه اثبات فعالیت PoA" با میانگین اهمیتی برابر با ۵.۶۳، کامپوننت "ذخیره سازی اطلاعات بلاک چین بر اساس PoW" با میانگین اهمیتی برابر با ۵.۵۳ و کامپوننت "نمایش اطلاعات بلاک چین بر اساس PoS" با میانگین اهمیتی برابر با ۵.۵۰ محاسبه شدند. در حالی که عملکرد کسب و کارهای فین تکی کشور درون یک طیف هفت تایی از منظر وضعیت عملکردی کامپوننت "انتقال اطلاعات بلاک چین بر اساس PoW" با میانگین وضعیت عملکردی برابر با ۴.۸۳، کامپوننت "ذخیره سازی اطلاعات بلاک چین بر اساس PoW"؛ با میانگین وضعیت عملکردی برابر با ۵.۰۷، کامپوننت "نمایش اطلاعات بلاک چین بر اساس PoS" با میانگین وضعیت عملکردی برابر با ۴.۹۰ و کامپوننت "بازیابی اطلاعات بلاک چین بر اساس PoS"، با میانگین وضعیت عملکردی برابر با ۵.۰۳ محاسبه شده اند. به بیانی دیگر، مدیران کسب و کارهای فین تکی کشور بایستی به وضعیت عملکردی متغیرهای تحقیق توجه ویژه نمایند.

کلمات کلیدی:

شبکه های بلاک چین، الگوریتم های اجماع، کسب و کارهای فین تکی کشور، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290790>



