



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک کنترل کننده هوشمند CNC با استفاده از پایگاه دانش ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

An intelligent CNC controller using cloud knowledge base



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6 Conclusion and future work

In this paper, a new intelligent CNC controller with a hierarchical structure is presented. On the upper layer, the machining process planning system using cloud technology is applied. It works as the brain of this CNC controller to offer intelligence supporting with the ability to do query task and reasoning task in parallel and distributed processing method, which greatly enhances the processing efficiency of massive knowledge. Since the knowledge stored in HBase is compliant with STEP, this structure enables the seamless information translation with upstream to ensure the openness and intelligence from the perspective of the data model. The lower layer is developed in a modular method. Two basic modules, interpreter and toolpath generator, are developed to take advantage of the enriched information got for intelligent manufacturing.

۶ نتیجه‌گیری و کارهای آینده

در این مقاله یک کنترل کننده هوشمند جدید CNC با ساختار مرتبه‌ای ارائه شده است. در لایه بالایی، سیستم طرح ریزی فرایند ماشینکاری که از تکنولوژی ابری استفاده میکند به کار میرود. این سیستم به عنوان مغز این کنترل کننده عمل میکند تا پشتیبانی هوش با قابلیت انجام عمل جستجو و منطق به صورت موازی و روش پردازش توزیع شده، که به میزان زیادی راندمان پردازش دانش عظیم را افزایش میدهد، فراهم کند. از آنجا که دانش ذخیره شده در HBase موافق با STEP است، این ساختار ترجمه‌ی یکپارچه‌ی اطلاعات با بالادست را ممکن میسازد تا باز بودن و هوش را از منظر مدل داده تضمین نماید. لایه پایینی به یک روش مدولار توسعه داده شده است. دو مدول پایه، مفسر و مولد مسیر ابزار، برای بهره گرفتن از اطلاعات غنی شده به دست آمده برای تولید هوشمند توسعه داده شده‌اند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.