

عنوان مقاله:

ارائه مدل زبانی مبتنی بر زمان برای تحلیل حرکت لینکیج های زنجیره باز

محل انتشار:

مهندسی کامپیوتر و پژوهشهای نیاز محور آخرین دستاوردهای در فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی نوراله - استادیار، دانشکده ی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

نوشین بهزادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده ی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

این مقاله در حوزه تحلیل حرکت لینکیج ها تدوین شده است. برای دستیابی به این منظور، اجزا، وضعیت اولیه و حرکت لینکیج، رسمی سازی شده و به منظور ساده سازی تولید دستورات حرکتی برای ایجاد حرکتهای ممکن در فضای مفصلی و نمایش نتیجه آن، زبان متنی طراحی گشته است. در این راه سه مفهوم اصلی ساختار سلسله مراتبی مفاصل لینکیج، نمودار زمانی حرکت و معیار هم روندی آن مطرح شده است که ساختار سلسله مراتبی، درک چگونگی تأثیر حرکت هر جز بر دیگر اجزا را میسر می نماید. نمودار زمانی، امکان دسترسی به مشخصات حرکت همه اجزای لینکیج در هر لحظه را فراهم آورده است و همچنین معیار همروندی به گونه ای طراحی شده است که بیانگر پیچیدگی محاسباتی حرکت لینکیج باشد. استفاده از این مدل تحلیلی این امکان را فراهم می آورد که علاوه بر آگاهی از وضعیت مجری نهایی بتوان در هر لحظه از حرکت، نسبت به وضعیت تمام اجزای لینکیج و مؤلفه های حرکتی و مکانی آنها مطلع بود و با ذخیره نقاط بینابینی مسیر در قالب ساختار متنی، حرکت را شبیه سازی نمود.

کلمات کلیدی:

لینکیج، بازوی روبات، روشهای رسمی، حرکت لینکیج، معیار هم روندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465072>

