

۱۵۹۷۶۴۴



رسم‌های کامل متغیرهای ارنا

ابوالفضل ناصحی

۱۳۹۷

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۰۳۰-۰۰

شماره کتابشناسی ملی : ۵۱۷۴۳۱۰

عنوان و نام پدیدآور : راهنمای کامل متغیرهای آرنا/ ابوالفضل فاتحی.

مشخصات نشر : تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۹۱ ص.

موضوع : آرنا (فایل کامپیوتر)

موضوع : Arena (Computer file)

موضوع : کامپیوترها -- شبیه سازی

موضوع : Computer simulation

رده بندی دیویی : ۰۰۳/۳۵۳۶

رده بندی سگره : ۱۳۹۷ ۹/۷۶QA ۲ف۲ش/

سرشناسه : فاتحی، ابوالفضل، ۱۳۷۰ -

وضعیت فهرست نویسی : فیفا



مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

راهنمای کامل متغیرهای آرنا

ابوالفضل فاتحی

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۷

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۰۳۰-۰۰

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۱۲۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراحی و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

۹	متغیرها
۹	معرفی
۱۰	خصیصه‌ها و متغیرهای وابسته به موجودیت‌ها
۱۱	متغیرهای مرتبط با خصیصه‌های عمومی
۱۴	خصیصه‌های مرتبط با زمان
۱۵	خصیصه‌های مرتبط با هزینه
۱۷	متغیرهای مرتبط با نوع مورد
۱۹	متغیرهای مرتبط با اعضای گروه
۲۰	سایر متغیرهای مرتبط با موجودیت
۲۱	متغیرهای ناحیه‌ی فعالیت
۲۳	متغیرهای تقویم پیشامدها
۲۴	متغیرهای پیوسته
۲۴	متغیرهای سطح
۲۵	متغیرهای نرخ
۲۵	متغیرهای نقاله
۲۵	متغیرهای عمومی
۲۷	متغیرها موجودیت‌های در حال حمل
۲۸	متغیرهای صف
۲۸	متغیرهای عمومی صف
۲۹	متغیرهای موجودیت‌های در صف
۳۰	متغیرهای منابع
۳۰	متغیرهای عمومی منابع

۳۲	متغیرهای هزینه مربوط به منابع
۳۳	متغیرهای مرتبط با تکرار ها
۳۳	متغیرهای مرتبط با زمان و تاریخ
۳۳	متغیرهای مرتبط با زمان و تاریخ تقویم شبیه سازی
۳۴	متغیرهای مرتبط با زمان فعلی و زمان پایان شبیه سازی
۳۵	تبدیل زمان به متغیرهای واحد زمانی مبنا
۳۵	متغیرهای پاسخ سیستم
۳۶	متغیر تن عملیاتی
۳۶	متغیرهای هزینه
۳۷	متغیرهای جمع آوری آماره ها
۳۸	متغیرهای مرتبط با آماره های شمارنده
۳۸	متغیرهای آماره های بر حسب زمان
۳۹	متغیرهای آماره های بر حسب زمان برای سیستم های پیوسته
۴۰	متغیرهای آماره های بر حسب زمان برای سیستم های گسسته
۴۱	متغیرهای مرتبط با آماره های از نوع تکرار
۴۳	متغیرهای مرتبط با آماره های شمارشی
۴۵	متغیرهای مرتبط با آماره های خروجی
۴۵	متغیرهای مرتبط با آماره های پس از اجرا
۴۵	متغیرهای مرتبط با حمل کننده ها
۴۶	متغیرهای عمومی حمل و نقل کننده ها
۴۷	متغیرهای مرتبط با حمل کننده های مسیر آزاد
۴۸	متغیرهای مرتبط با حمل کننده های هدایت شونده
۵۰	متغیرهای مرتبط با شبکه هدایت شونده
۵۲	متغیرهای متفرقه
۵۲	متغیرهای مرتبط با وضعیت انسداد
۵۲	متغیرهای مرتبط با عبارات
۵۳	متغیرهای مرتبط با توابع

۵۳	متغیرهای سراسری
۵۴	متغیرهای مرتبط با پارامترها
۵۵	متغیرهای مرتبط با برنامه‌ی زمانی
۵۵	متغیرهای اندیس J
۵۵	متغیرهای مرتبط با مجموعه‌ها
۵۶	متغیرهای مرتبط با ایستگاه‌ها
۵۸	متغیرهای مرتبط با انباره‌ها
۵۸	متغیرهای مرتبط با مازول Stack
۶۰	متغیرهای مرتبط با جریان‌ها
۶۰	متغیرهای مرتبط با شبکه‌ها
۶۰	متغیرهای مرتبط با شهرها، فلکه
۶۱	متغیرهای مرتبط با سنسورها
۶۳	عملگرها
۶۳	عملگرهای منطقی و ریاضی
۶۴	توابع ریاضی
۶۶	متغیرهای ساختار SIMAN
۶۹	متغیرهای رشته‌ای
۶۹	معرفی متغیرهای رشته‌ای
۷۰	تبدیل رشته‌ای/عددی
۷۱	مقایسه‌ی مقادیر رشته‌ای
۷۱	ایجاد رشته
۷۲	تابع Str
۷۲	تابع Val
۷۳	تابع StrCompare
۷۴	تابع StrFormat

۷۵ Chr تابع

۷۵ EVal تابع

۷۵ Mid تابع

۷۷ **Packing** متغیرهای مرتبط با پانل

۷۷ Convoyer متغیرهای مربوط به ماژول

۸۱ Convoyer Link متغیرهای مربوط به ماژول

۸۱ Machine متغیرهای مربوط به ماژول

۸۴ Palletizer متغیرهای مربوط به ماژول

۸۷ Storage متغیرهای مربوط به ماژول

۸۸ Switch متغیرهای مربوط به ماژول

۸۸ Tank متغیرهای مربوط به ماژول

۸۹ Valve متغیرهای مربوط به ماژول

۹۰ منابع

مقدمه مترجم

امروزه شبیه سازی به عنوان ابزاری کارآمد در بررسی سیستم های مختلف و پیچیده به شمار می رود. این ابزار می تواند برای مدیران و مهندسين در ارایه ی راه حل های موثر بسیار پر کاربرد باشد.

نرم افزار ارنا یکی از قدرتمندترین نرم افزاره ی شبیه سازی به شمار می رود که قادر است انواع سیستم های تولیدی و خدماتی را مدل سازی نماید. یکی از اجزای شبیه سازی متغیرها می باشند. متغیرها بخشی از اطلاعات می باشند که برخی از ویژگی های سیستم شمارا منعکس می کنند. در ارنا دو نوع متغیر وجود دارد: متغیرهای درونی ارنا و متغیرهایی که توسط کاربر تعریف می گردند. برخلاف خصیصه ها، متغیرها با موجودیت خاصی متصل نمی شوند بلکه به سیستم مورد مطالعه مربوط می باشند.

در کتاب پیش رو پیرامون تمام متغیرهای درونی ارنا و عملگرهای ارنا بحث شده است. در بخش نخست پیرامون متغیرهای درونی سه پانل BasicProcess, AdvancedProcess و AdvancedTransfer صحبت خواهد شد. در بخش دوم کتاب پیرامون عملگرهای ریاضی و منطقی، توابع ریاضی که در ارنا فراهم شده اند صحبت خواهیم کرد. در بخش سوم پیرامون متغیرهای رشته ای مطالبی را عرضه خواهیم نمود و در بخش انتهایی کتاب نیز متغیرهای پانل Packing را معرفی خواهیم نمود.

خوانندگان گرامی پیش از مطالعه‌ی کتاب بایستی در نظر داشته باشند که برای درک بهتر مطالب کتاب، بایستی مفاهیم ابتدایی هر ماژول را بدانند تا بتوانند از مطالب این کتاب حداکثر استفاده را ببرند.

امید داریم که نقص‌های کتاب حاضر مورد بخشش خوانندگان قرار گیرد و با نظرات سازنده‌ی خود، ما را در بهبود این اثر یاری نمایند.

ابوالفضل فاتحی

abolfazlfatchi2016@gmail.com

www.ketab.ir