

کزین برتر اندیشه برنگذرد
خداوند روزی ده رهنمای

به نام خداوند جان و خرد
خداوند نام و خداوند جای

FACTORY I/O

نرم افزار شبیه ساز خط تولید کارخانه

مؤلفان: مهندس میثم همتی

مهندس حمیدرضا سلمان

سرشناسه	همتی، میثم، ۱۳۶۴ -
عنوان و پدیدآورنده	نرم افزار شبیه سازی خط تولید کارخانه I/O FACTORY / مولفان میثم همتی، حمیدرضا سلمانی
مشخصات نشر	تهران : نشر طراح، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۲۳۰ ص.: مصور، نمودار.
فروست	کنترل و اتوماسیون؛ ۵.
شابک	978-600-866636-3
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص. [۲۲۱].
موضوعات	نرم افزار فکتوری آی او، Factory IO (Computer software)
موضوعات	کارخانه ها -- طرح و برنامه ریزی -- نرم افزار Plant layout -- Software
موضوعات	کارخانه ها -- طرح و برنامه ریزی -- شبیه سازی کامپیوتری
موضوعات	Plant layout -- Computer simulation
شناسه افزو	ملی، حمیدرضا، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره	۱۵۵۱.
رده بندی دیویی	۵/۰۸
شماره کتابشناسی ملی	۶۲۰۷۴۱

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مستان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۶۶-۳۶-۳
ISBN : 978-600-866636-3



نشر طراح

• نام کتاب : FACTORY I/O نرم افزار شبیه سازی خط تولید کارخانه

• مولفان : مهندس میثم همتی، مهندس حمیدرضا سلمانی

• ناشر : طراح

• صفحه آرا : یوزباشی

• تیراژ : ۱۵ جلد

• نوبت چاپ : اول، تابستان ۱۳۹۹

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

آدرس انتشارات : خیابان انقلاب - روبه روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه دوم واحد ۵۰۶

آدرس پخش : خیابان انقلاب - روبه روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه منفی یک واحد ۲۰۸

(تلفن: ۷۹۹۹ ۶۶۴۶ و ۶۶۹۵۱۸۳۲ و ۶۶۹۵۱۸۳۱-۰۲۱-۶۶۹۵ ۳۶۲۶-۰۲۱-۶۶۹۵ ۳۶۲۶ و ۰۲۱-۶۶۹۵ ۳۶۲۶-۰۲۱-۶۶۹۵ ۳۶۲۶) (فکس: ۷۹۹۹ ۶۶۴۶ و ۶۶۹۵۱۸۳۲ و ۶۶۹۵۱۸۳۱-۰۲۱-۶۶۹۵ ۳۶۲۶-۰۲۱-۶۶۹۵ ۳۶۲۶)

مقدمه

امروزه با رسته روزافزون علوم کامپیوتری و پیدایش نرم افزارهای شبیه سازی، در عرصه علم تحولی عظیم ایجاد شده. نرم افزار FACTORY I/O یکی از مهمترین شبیه سازهای عرصه صنعت اتوماسیون بوده و با بهره گیری از شبیه سازی سه بعدی کارخانه امکان آموزش اتوماسیون صنعتی را فراهم نموده. کاربری ساده و مجاز این امکان را برای علاقه مندان فراهم نموده که با انتخاب قطعات پر کاربرد و متداول در صنعت یک کارخانه مجازی طراحی نمایند. الگوهای این نرم افزار بر گرفته از سناریوهای پر کاربرد صنعتی است. بهت یادگیری مفید، طراحی ها از مراحل ساده و مبتدی تا مرحله ی پیشرفته را در بر می گیرد. FACTORY I/O در حقیقت پلتفرم آموزش PLC است، با توجه به اینکه PLC پرکاربردترین کنترل کننده صنعتی است. FACTORY I/O دو طیف گسترده فناوری شامل Modbus TCP/IP و Client Access را پوشش می دهد در خاتمه امیدواریم تمامی مهندسين و دانشجویان که مخاطب اصلی این نرم افزار هستند از کار با آن لذت کافی را ببرند. در ضمن ایرادها و معایب کتاب ارایه شده را بر ما بکشید. از طریق کانال تلگرام زیر ما را از نکته نظرات خویش آگاه سازید.

با تشکر

مولفان

@factory_2

فصل اول	درباره نرم افزار و مراحل نصب I/O FACTORY.....(۶-۱)
فصل دوم	ایجاد یک پروژه یا سناریو.....(۱۲-۷)
فصل سوم	کنترل سناریو با PLC.....(۱۶-۱۳)
فصل چهارم	واسط کاربری.....(۲۲-۱۷)
فصل پنجم	تنظیمات و گزینه های نرم افزار.....(۲۸-۲۳)
فصل ششم	راهنمای (Navigation).....(۳۴-۲۹)
فصل هفتم	ویرایش و اجرا.....(۴۰-۳۵)
فصل هشتم	تگ ها (Tags).....(۴۴-۴۱)
فصل نهم	اعمال خرابی (Failure Injection).....(۴۶-۴۵)
فصل دهم	قطعات.....(۱۰۶-۴۷)
فصل یازدهم	I/O Drivers.....(۱۴۲-۱۰۷)
فصل دوازدهم	ارتباط گرفتن با PLC.....(۱۷۸-۱۴۳)