

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

هولفان: مهندس میثم همتی

مهندس حمیدرضا سلمانی

نقدیم به

همسرم که نشانه لطف الهی در زندگی من است، به پاس قدردانی از قلبی آکنده از عشق و معرفت که محیطی سرشار از امید و نشاط برای من فراهم آورده است.

پدر و مادر مهربانم که هر لحظه وجودم را از چشم‌هسار پر از عشق چشمانشان سیراب می‌کنم

برادر و خواهرم، همراهان همیشگی و پشتونه‌های زندگیم

مهندس میثم همتی

نقدیم به

همسر عزیزم که در سایه همیاری و همدلی او به این منظور نائل شدم. و دختر دل‌بندم

سara سلمانی

امید بخش جانم که آسايش او آرامش من است.

مهندس حمید رضا سلمانی

عنوان و پدیدآوردنده	سرشناسه همتی، میثم، -۱۳۶۴
حیدرضا سلمانی	نرم افزار شبیه ساز خط تولید کارخانه I/O/FACTORY / مولفان میثم همتی،
مشخصات نشر	تهران : نشر طراح، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	۲۲۰ ص: مصور، نمودار.
فروست	کنترل و اتوماسیون؛ ۵
شابک	978-600-866636-3
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
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 Plant layout -- Computer simulation
موضوعات	سلمانی، حیدرضا، -۱۳۵۰
شناسه افزوده	۱۵۵TS
ردیبدنی کنگره	۵/۶۵۸
ردیبدنی دیوبی	۶۲۰۰۷۴۹
شماره کتابشناسی ملی	

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

نشر طراح

شابک : ۳۶-۳۶۶-۸۶۶-۶۰۰-۹۷۸ ISBN : 978-600-8666-36-3

- نام کتاب : FACTORY I/O نرم افزار شبیه ساز خط تولید کارخانه
- مولفان : مهندس میثم همتی، مهندس حیدرضا 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 - رو به روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه دوم واحد ۵۰۶

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

(تلفن: ۷۹۹۹ ۶۶۴۶ و ۶۶۹۵۱۸۳۲ و ۰۲۱-۶۶۹۵۱۸۳۱ و ۰۲۱-۳۶۲۶ ۳۶۹۵ و ۰۹۱۲ ۱۱۲ ۱۱۲ ۳)

فکر مهندسی

امروزه با توسعه روزافزون علوم کامپیوتری و پیدایش نرم افزارهای شبیه سازی، در عرصه علم تحولی عظیم ایجاد شده. نرم افزار I/O FACTORY 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 نرم افزار، 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. جهت یادگیری مفید، طراحی ها از مراحل ساده و مبتدی تا مرحله ای پیشرفته را در برابر گیرد. I/O FACTORY در حقیقت پلتفرم آموزش PLC است، با توجه به اینکه PLC پر کاربردترین کنترل کننده صنعتی است. I/O FACTORY دو طیف گسترده فناوری شامل TCP/IP و Modbus Access OPC Client و مهندسین 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 بخشیده و از طریق کانال تلگرام زیر ما را از نکته نظرات خوبیش آگاه سازید.

با تشکر

مولفان

@factory_Io

فهرست VII

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

VIII فهرست

فصل سیزدهم

پروژه‌های کاربردی (۱۷۹-۲۱۸)

فهرست الفبایی (۲۱۹-۲۲۰)

منابع (۲۲۱-۲۲۲)