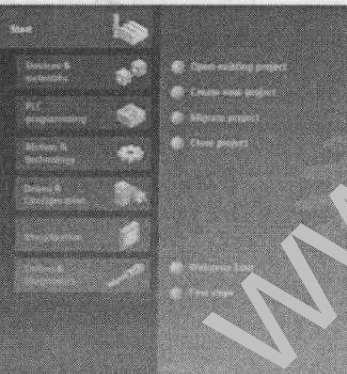




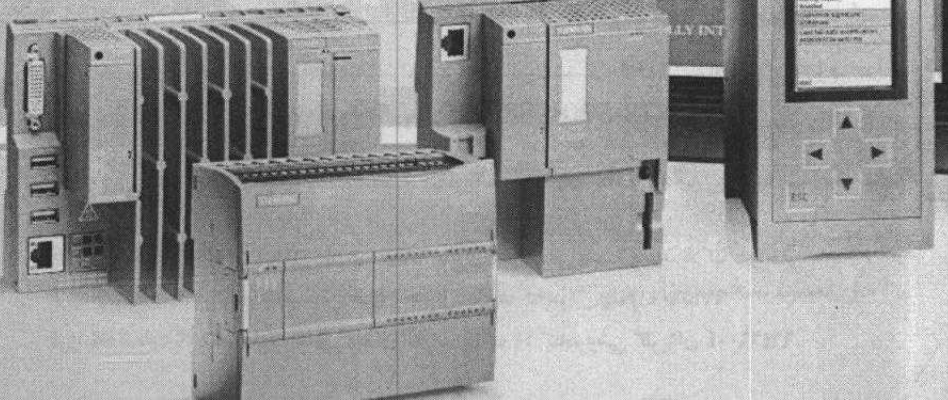
آموزش سریع و عملی برنامه‌نویسی PLC و HMI با

TIA PORTAL

گرد آوری: قربان پور حبیب خاکباز



First step
Project was opened successfully. Please select the next step:



سرسنانه	:	پورحبيب خاكباز، فريده، ۱۳۴۶-
عنوان و نام پديدآور	:	آموزش سريع و عملى برنامه‌نويسى PLC و HMI با TIA PIORTL / گردآورى فريده پورحبيب خاكباز.
مشخصات نشر	:	تهران: گيتانك، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهرى	:	۱۴۹ ص: مصور (رنگى)، جدول: ۲۹×۲۲ س.م.
شابك	:	978-600-988626-5
وضعيت فهرست‌نويسى	:	فيا
موضوع	:	كنترل‌كننده‌هاى برنامه‌پذير - نرم‌افزار
موضوع	:	Programmable controllers-- Software
موضوع	:	نرم‌افزار تيا پورتال
موضوع	:	TIA Portal (Computer software)
رده بندي كنگره	:	۲۳۳TJ
رده بندي ديويى	:	۸۹۵/۶۲۹
شماره كتابشناسى *	:	۶۰۷۷۹۸۱



گيتانك

آدرس انتشارات: ميدان اسلاب خيابان منيرى جاويد، بن بست توحيد، پلاك ۴، واحد ۱
تلفن: ۶۶۹۵۹۹۳۰-۶۶۹۵۹۹۳۰

اين اثر مشمول قانون حمايت مؤلفان و مصنفان و هم‌زمان مصوب ۱۳۴۸ است هر كس تمام يا قسمتى از اين اثر را بدون اجازه ناشر، نشر يا پخش كند به رد پيگيرى قانونى قرار خواهد گرفت.

عنوان آموزش سريع و عملى با برنامه‌نويسى PLC و HMI با TIA PORTAL

گردآورى.....فريده پورحبيب، خاكباز
سال چاپ..... ۱۳۹۹
نوبت چاپ..... اول
تيراژ..... ۵۰۰ نسخه

شابك: ۵-۲۶-۹۸۸۶-۶۰۰-۹۷۸-978-600-9886-26-5 ISBN:

قيمت: ۲۰۰۰۰ تومان

كليه حقوق اين اثر براى انتشارات محفوظ است.

بخش كتاب آريا: تهران خيابان انقلاب، خيابان منيرى جاويد، بن بست توحيد. پلاك ۴ واحد ۱
فروشگاه شماره ۱: ميدان انقلاب نيش خيابان منيرى جاويد كتابسراى بهنام ۱۶۹۵۶۰۰۱
فروشگاه شماره ۲: ضلع جنوب شرقى ميدان انقلاب پلاك ۱۱ كتابفروشى گلريزان ۶۶۴۶۶۰۰۴

فهرست

Table of Contents

۵.....	بررسی PLC های خانواده زیمنس	(۱)
۵.....	کنترل کننده های زیمنس SIMATIC	
۶.....	کنترل کننده های ساده (BASIC CONTROLLER)	
۹.....	ماژول SB (SIGNAL BOARD)	
۱۰.....	سری SIPLUS S7-1200	
۱۱.....	کنترل کننده های پیشرفته	
۱۲.....	S7-1500	
۱۳.....	CPU های STANDARD سری S7-1500	
۱۶.....	CPU های مدل COMPACT در سری S7-1500	
۱۷.....	CPU های مدل TECHNOLOGY در سری S7-1500	
۱۸.....	مقدمه ای بر کنترل حرکت MOTION CONTROL	
۲۲.....	CPU های مدل SIPLUS در سری S7-1500	
۲۳.....	CPU های مدل MFP AND ODK در سری S7-1500	
۲۳.....	برنامه نویسی PLC با مجموعه نرم افزاری (SIAMTIC STEP 7 TIA PORTAL)	
۲۷.....	معرفی نرم افزار (STEP 7 BASIC (TIA PORTAL)	
۲۸.....	معرفی نرم افزار (SIMATIC STEP 7 PROFESSIONAL (TIA PORTAL)	
۳۰.....	محیط برنامه نویسی	
۳۱.....	محیط برنامه نویسی به زبان LAD و FBD	
۳۱.....	برنامه نویسی به زبان SCL	
۳۲.....	معرفی افزونه های (SIMATIC STEP 7 (TIA PORTAL)	
۳۳.....	نصب سخت افزاری یک نمونه PLC	
۳۳.....	سخت افزارهای مورد استفاده در پروژه	
۳۳.....	مراحل نصب سخت افزار پروژه	

۳۷.....	سیم‌کشی پروژه	
۴۰.....	سیم‌کشی منبع جریان بار (PM) به CPU	
۴۱.....	سیم‌کشی ماژول ورودی دیجیتال	
۴۳.....	سیم‌کشی ماژول خروجی دیجیتال	
۴۵.....	سیم‌کشی پایه‌های ورودی و خروجی	
۴۶.....	روشن کردن تغذیه و CPU	
۴۸.....	اختصاص دادن آدرس IP به CPU با استفاده از نمایشگر آن	
۵۰.....	شروع کار با نرم‌افزار TIA PORTAL: اولین پروژه با PLC 1200	(۲)
۶۵.....	رفتن به محیط برنامه‌نویسی	
۷۸.....	کامپایل برنامه و دانلود کردن برنامه به PLC	
۸۱.....	تست برنامه داخل PLC با قابلیت MONITORING ON/OFF	
۳.....	تعریف PLC از خانواده S7 300/400، تعریف تگ و استفاده از شبیه‌ساز داخلی	
	PLC ۸۴	
۸۴.....	تعریف پروژه	
۸۵.....	پیکربندی سخت‌افزار	
۹۰.....	شروع برنامه‌نویسی	
۹۱.....	تعریف تگ و استفاده از آن در برنامه	
۹۴.....	کامپایل برنامه و شروع شبیه‌سازی	
۱۰۲.....	اولین پروژه با HMI	4)
۱۲۱.....	دومین پروژه HMI با استفاده از PC SYSTEMS	(۵)
۱۲۱.....	تعریف پروژه	