

فیض

سرشناسه : شکوفیان، شهرام - ۱۴۴۴

عنوان و نام پدیدآور : سیستم های کنترل توزیعی DCS

مؤلفین: شهرام شکوفیان، عبدالرضا رضایی، محمد علوانی

مشخصات نشر : تهران: سها دانش، ۱۳۸۸.

مشخصات ظاهری : ۳۰۴ ص.: جدول، نمودار.

شابک : 978-964-2748-03-7

وضعیت فهرستنیزی : فیبا.

موضوع : کنترل فرآیندها - داده پردازی - پردازش توزیع شده.

شناسه افزوده : رضایی، عبدالرضا - علوانی، محمود.

رده بندی کنگره : TS ۱۵۶/۹ ساš

رده بندی دیوی : ۶۲۹/۸۹۵

شماره کتاب شناسی ملی : ۳۶۹۱۶-۳۶۹۱۶-۸۵

مرکز پخش: میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - روبروی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۴

تلفن: ۰۶۴۱۷۲۳۵، ۰۶۴۱۷۲۳۵ - ۳، ۰۶۵۶۹۸۸۱

فکس: ۰۶۴۹۸۱۲۵

همراه: ۰۹۱۲۱۲۶۱۴۱۹



www.sohadanesh.ir

عنوان کتاب	DCS سیستم های کنترل توزیعی
گردآونده و مترجم	شهرام شکوفیان، عبدالرضا رضایی، محمد علوانی
ناشر	سها دانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)
سال چاپ	۱۳۸۸
نوبت چاپ	دوم
ناظر چاپ	هوشمنگ استاجی
طراحی جلد	علی رحیمی
تیراز	۵۰۰ نسخه
قیمت	۴۵۰۰ ریال

فروشگاه: خیابان انقلاب - نبش خیابان ۱۲ فروردین - پلاک ۱۴۴۴ کتابفروشی رزاقی (الیاس)

تلفن: ۰۶۴۰۵۰۸۴

ISBN: 978-964-2748-03-7

شابک: ۰۳-۷-۲۷۴۸-۹۶۴-۹۷۸

فروشگاه اینترنتی www.sohadanesh.ir

کلیه حقوق این کتاب برای سهادانش محفوظ است.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول : ارزیابی سیستم‌های کنترل توزیعی

۱۰	۱-۱ مقدمه و پیشینه تاریخی
۱۸	۱-۲ پیدايش معماري سیستم کنترل توزیعی
۲۳	۱-۳ مقایسه با معماری‌های قبلی

فصل دوم :

۳۰	۲-۱ مقدمه
۳۰	۲-۲ اجزای مهم کنترلرهای میکرورپرسسور اصلی
۳۳	۲-۳ بلوک تابعها (بلوک فانکشن‌ها) - مقدمه
۳۴	۲-۴ مقایسه معماری‌ها
۴۹	۲-۵ مسائل طراحی سخت‌افزار

فصل سوم :

۶۰	۳-۱ مقدمه
۶۰	۳-۲ احتیاجات زبان
۶۲	۳-۳ متغیرهای زبان
۶۳	۳-۴ بلوک تابعها
۷۰	۳-۵ زبان‌های مشکل جهت‌یاب
۷۹	۳-۶ زبان‌های سطح بالا

فصل چهارم :

۹۲	۴-۱ مقدمه
۱۹۴	۴-۲ مسائل طراحی ایمنی برای واحد کنترل محلی
۱۲۰	۴-۳ مسائل طراحی ورودی / خروجی در شبکه

فصل پنجم :

۱۳۰	۱-۵- مقدمه
۱۳۳	۲-۵- نیازهای سیستم ارتباط
۱۳۸	۳-۵- مسائل معماري
۱۴۵	۴-۵- مسائل پروتوكل
۱۵۸	۵-۵- مسائل دیگر در ارزیابی سیستم‌های ارتباطی

فصل ششم :

۱۷۷	۱-۶. مقدمه
۱۸۱	۲-۶ نیازمندی‌های ارتباطی کاربر
۱۹۰	۳-۶ سیستم ارتباطی کاربر سطح پایین
۱۹۸	۴-۶ سیستم ارتباطی کاربر سطح بالا

فصل هفتم :

۲۴۴	۱-۷. مقدمه
۲۴۴	۲-۷ نیازهای سیستم ارتباطی
۲۴۹	۳-۷ سیستم ارتباطی مهندسی سطح-پایین
۲۵۳	۴-۷ سیستم ارتباطی مهندسی سطح-بالا

فصل هشتم :

۲۷۰	۱-۸ مقدمه
۲۷۰	۲-۸ اجرای عملیات سطح بالا
۲۸۱	۳-۸ عملیات اجرایی در عناصر سیستم توزیع شده
۲۸۸	۴-۸ موضوع‌های سیستم قدرت
۲۹۰	۵-۸ اهداف آینده در کنترل توزیع شده