

تجزیه و تحلیل سیستم‌ها

تألیف:

عباس کریمی ریزی

مجتبی آقاجانی

(اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارکه)

سرشناسه	کریمی ریزی، عباس.
عنوان و نام پدیدآور	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها/ تألیف عباس کریمی ریزی، مجتبی آقاجانی.
مشخصات نشر	اصفهان: کنکاش، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۲۰۶ ص.: مصور، نمودار.
شابک	978-964-2596-99-7
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
شناسه افزوده	آقاجانی، مجتبی
رده بندی کنگره	۱۳۸۹ ۳۲۷.۵/۲۰۳QA
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۸۳۳
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۱۳۵۲۵

تجزیه و تحلیل سیستم‌ها

تألیف:	عباس کریمی ریزی - مجتبی آقاجانی
ناشر:	انتشارات کنکاش
نوبت چاپ:	اول
تاریخ نشر:	۱۳۸۹
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
مدیر تولید:	محمد جزینی
چاپ:	کنکاش
صحافی:	کنکاش
قیمت:	۴۰۰۰ تومان
شابک:	978-964-2596-99-7

اصفهان، سه راه حکیم نظامی، ابتدای خیابان ارتش، چاپ و نشر کنکاش
تلفن: ۶۲۵۸۰۴۹ (۰۳۱۱)

فهرست مطالب

بخش اول ■ سیستم و چرخه‌ی تکاملی سیستم

فصل ۱ مفاهیم سیستم

سیستم ۳	۱-۱
خصوصیات سیستم باز ۵	۲-۱
سازمان ۶	۳-۱
سیستم اطلاعاتی ۶	۴-۱
نگرش سیستمی ۱۱	۵-۱
تحلیلگر ۱۴	۶-۱

فصل ۲ چرخه‌ی تکاملی سیستم

چرخه‌ی تکاملی سنتی ۱۷	۱-۲
چرخه‌ی ساخت‌یافته ۲۱	۵-۲

بخش دوم ■ فعالیت مطالعه‌ی مقدماتی

فصل ۳ مطالعه‌ی مقدماتی

بررسی اولیه ۲۸	۱-۳
مطالعه‌ی امکان‌سنجی ۳۱	۲-۳
تعیین برنامه‌ی زمان‌بندی ۳۳	۳-۳

فصل ۴ روش‌های جمع‌آوری اطلاعات

مطالعه‌ی اسناد و مدارک موجود ۴۲	۱-۴
مصاحبه ۴۳	۲-۴
پرسش‌نامه ۴۶	۳-۴
مشاهده ۴۷	۴-۴
نمونه‌برداری ۴۸	۵-۴

فصل ۵ نمودار متن

۱-۵	اجزای نمودار متن	۴۹	۲-۵	نمودار متن سیستم‌های	۵۳
۲-۵	مستندات نمودار متن	۵۱	۴-۵	مثال تشریحی	۵۴

فصل ۶ نمودار فیزیکی سطح یک گردش داده‌ها

۱-۶	مراحل ایجاد نمودار فیزیکی	۶۲	۴-۶	اولین نمودار فیزیکی	۶۹
۲-۶	نمودار گردش مستندات	۶۳	۵-۶	مثال	۷۰
۳-۶	اجزای نمودار فیزیکی	۶۵			

بخش سوم ■ مطالعه‌ی تفصیلی

فصل ۷ استراتژی‌های مدیریت حافظه

۱-۷	جمع‌آوری اطلاعات بیشتر	۷۶	۳-۷	مدل‌سازی بیشتر	۸۱
۲-۷	تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده	۸۰	۴-۷	ارزیابی مجدد محدوده	۸۲

فصل ۸ نمودار فیزیکی گردش داده‌ها در سطوح پایین‌تر

۱-۸	نمودار فیزیکی سطوح پایین‌تر	۸۵	۳-۸	ارزیابی نمودار	۹۶
۲-۸	مستندات نمودار فیزیکی	۸۸	۴-۸	ملاحظات دیگر	۹۷

فصل ۹ نمودار منطقی گردش داده‌ها

۱-۹	مراحل ایجاد نمودار منطقی	۹۹	۳-۹	انبارهای منطقی	۱۰۱
۲-۹	خطوط منطقی جریان داده‌ها	۱۰۱	۴-۹	پرونده‌های منطقی	۱۰۳

فصل ۱۰ مدل منطقی داده‌ها

۱-۱۰	داده‌ها و موجودیت‌ها ۱۰۶	۶-۱۰	نرمال‌سازی ۱۲۵
۲-۱۰	ارتباط بین موجودیت‌ها ۱۰۸	۷-۱۰	ترسیم مدل بهینه ۱۳۸
۳-۱۰	مراحل ایجاد مدل منطقی داده‌ها ۱۱۳	۸-۱۰	مستندسازی مدل ۱۳۹
۴-۱۰	تعديل ارتباط‌ها ۱۱۷	۹-۱۰	مراحل تحلیل ۱۴۲
۵-۱۰	تحلیل رابطه‌ای داده‌ها ۱۲۱	۱۰-۱۰	طراحی و مستندسازی ۱۴۴

فصل ۱۱ نمودار مسیر پرس و جو

۱-۱۱	مراحل ترسیم نمودار مسیر ۱۴۸	۲-۱۱	توابع پرس و جو ۱۵۴
------	-----------------------------	------	--------------------

بخش چهارم ■ فعالیت تشخیص نیازهای سیستم جدید

فصل ۱۲ تشخیص نیازهای سیستم جدید

۱-۱۲	تعیین اهداف، محدودیت‌ها ۱۶۰	۳-۱۲	تعیین نیازهای تفصیلی ۱۶۱
۲-۱۲	تعیین نیازهای کلی سیستم ۱۶۰		

بخش پنجم ■ فعالیت گزینش مناسب‌ترین راه‌حل فیزیکی

فصل ۱۳ گزینش مناسب‌ترین راه‌حل فیزیکی سیستم جدید

۱-۱۳	بررسی راه‌حل‌های مختلف ۱۶۶	۳-۱۳	بررسی نرم‌افزارهای ۱۶۸
۲-۱۳	ارزیابی راه‌حل‌ها و انتخاب ۱۶۶	۴-۱۳	تهیه‌ی برنامه‌ی زمان‌بندی ۱۶۹

بخش ششم ■ چرخه‌ی حیات بر اساس SSADM

فصل ۱۴ چرخه‌ی حیات در SSADM

۱-۱۴	امکان‌سنجی	۱۷۳	۴-۱۴	شرح منطق سیستم	۱۸۵
۲-۱۴	تحلیل نیازها	۱۷۷	۵-۱۴	طراحی فیزیکی	۱۸۷
۳-۱۴	شرح نیازها	۱۸۴			

فصل ۱۵ ارزیابی و تعیین صحت نرم‌افزار

۱-۱۵	آزمون وظایف یا جعبه سیاه	۱۹۱	۳-۱۴	قابلیت اطمینان	۱۹۴
۲-۱۵	آزمون ساختاری یا جعبه سفید	۱۹۳			