

مدیریت فرایندهای کسب و کار و کاربرد آن در سازمان‌ها

Business Process Management
and it's Application in Organizations

جلال رضایی نور
عضو هیأت علمی دانشگاه قم

سرکار خانم نرگس آقاخانی
کارشناسی ارشد رشته مدیریت فناوری اطلاعات

عنوان و نام پدیدآور	: رضایی نور، جلال مدیریت فرایندهای کسب و کار و کاربرد آن در سازمان‌ها Business Process Management and its Application in Organizations =/ جلال رضایی نور، نرگس آفخانی.
مشخصات نشر	: قم؛ دانشگاه قم، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ص؛ جدول، نمودار
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۹۷-۱-۵ ۱۸۰۰۰ ریال
و ضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: گردش کار — مدیریت
موضوع	: برنامه‌ریزی و اهیبردی
موضوع	: تحول سازمانی — مدیریت
موضوع	: برنامه‌ریزی سازمانی
موضوع	: مهندسی مجدد (مدیریت)
شناسه افزوده	: آفخانی، نرگس، - ۱۳۶۵
شناسه افزوده	: دانشگاه قم
ردی بندی کنگره	: ۱۳۹۴ کم ۶/۱۷/۶۲۶۰۰۵۱
ردی بندی دیوبیس	: ۱۰۰۵۴
شماره کتابشناسی ملی	:



انتشارات دانشگاه قم

عنوان: مدیریت فرایندهای کسب و کار و کاربرد آن در سازمان‌ها
نویسنده: جلال رضایی نور، نرگس آفخانی - قم؛ دانشگاه قم ۱۳۹۱

چاپ و صحافی: هوشمنگی

ناظر فنی: علیرضا معظمی

طراح جلد: امین جلال پور

چاپ اول: زمستان ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰

بهاء: ۱۸۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۱-۵-۹۵۸۹۷-۰۰۶

ISBN: 978-600-95897-1-5

آدرس الکترونیکی: Publication@Qom.ac.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی برای ناشر محفوظ است.

قم، بلوار الغدیر، دانشگاه قم، اداره چاپ و انتشارات دانشگاه

تلفن: ۰۳۳۴۵-۳۲۱۰-۳۳۴۴ ۰۲۵-۳۲۱۰-۳۳۴۵ نمابر:

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	ق
فصل ۱. مقدمه‌ای بر مدیریت فرایندهای کسب و کار.....	۱
۱-۱ فرایند چیست؟	۳
۱-۱-۱ بیان و فعالیت	۳
۱-۲ نکات تصمیم	۴
۱-۲ خروجی فرایند	۴
۱-۳ ویژگی‌های فرایند	۵
۱-۴ مدیریت فرایندهای کسب و کار	۷
۱-۴-۱ مدیریت فرایندی کسب و کار چیست:	۷
۱-۴-۲ چراًی مدیریت فرایندهای کسب و کار	۸
فصل ۲. چرخه عمر مدیریت فرایندهای کسب و کار.....	۱۳
۲-۱ شناسایی فرایندها	۱۵
۲-۲ تجربه قبلی سازمان.....	۱۶
۲-۳ اندازه‌گیری ارزش	۱۶
۲-۴ شاخص‌های تکرارشونده	۱۷
۲-۵ فرایند موجود	۱۷
۲-۶ شناسایی معضلات	۱۸
۲-۷ ارائه راه حل	۱۹
۲-۸ تغییر در فرایند	۱۹
۲-۹ فرایند مطلوب	۱۹
۲-۱۰ پیاده‌سازی فرایند	۱۹
۲-۱۰-۱ اجزای پیاده‌سازی فرایند	۲۰

۲۱	۲-۱۱ کنترل فرایند
۲۲	۲-۱۲ چرخه عمر مدیریت فرایندهای کسب و کار
۲۴	۲-۱۲-۱ فازهای چرخه عمر مدیریت فرایندهای کسب و کار
۲۵	فصل ۳. شناسایی فرایندها
۲۷	۳-۱ فاز اول: شناسایی فرایند
۲۸	۳-۱-۱ تعیین فرایندها
۳۴	۳-۱-۲ ارزیابی
۳۶	۳-۲ طراحی معماری فرایند
۳۶	۳-۳ معماری فرایند به روش دایکمن
۵۱	فصل ۴. معرفی زبان های مدلسازی
۵۳	۴-۱ مشخصات پاسک راه های مدلسازی
۵۳	۴-۱-۱ مفهوم خطوه شنا
۵۵	۴-۲ زبان مدلسازی یکنواخت
۵۶	۴-۲-۱ دیاگرام های JML
۷۲	۴-۳ زبان مدلسازی زنجیره فرایندی رویان گرا
۷۵	۴-۴ زبان مدلسازی IDEF
۷۹	فصل ۵. مدلسازی فرایند با زبان مدل سازی BPMN
۸۲	۵-۱ اهداف مدلسازی
۸۲	۵-۲ BPMN
۸۳	۵-۳ نمادهای BPMN
۸۳	۵-۴ ترتیب اجزای یک فرایند
۸۵	۵-۵ نامگذاری فعالیتها و رویدادها
۸۵	۵-۶ تفکیک و ادغام فرایندها
۸۶	۵-۶-۱ درگاه
۸۷	۵-۶-۲ گزینه های انحصاری با ناسازگار
۸۹	۵-۶-۳ اجرای مواری

۹۴.....	۵-۶-۴ حذف درگاه ناسازگار
۹۴.....	۵-۶-۵ تصمیمات جامع
۹۸.....	۵-۶-۶ مسیر فعال
۱۰۱.....	فصل ۶. مدلسازی فرایند با BPMN (بخش دوم)
۱۰۳.....	۶-۱ دوباره کاری و تکرار
۱۰۴.....	۶-۲ اجزای زبان مدلسازی
۱۰۴.....	۶-۲-۱ اجزای اطلاعاتی
۱۰۸.....	۶-۳ منابع
۱۰۹.....	۶-۳-۱ منابع فعال و منفعل
۱۰۹.....	۶-۴ تجزیه فرایند
۱۱۱.....	۶-۵ تجمعیزی زیرفرایاندها، ر. مثلاً دریافت سفارش
۱۱۲.....	۶-۶ استفاده مجدد از زیرفرایاندها
۱۱۴.....	۶-۷ زیرفرایاندهای عمومی
۱۱۴.....	۶-۸ دوباره کاری و تکرار با استفاده از زیرفرایاندها
۱۱۶.....	۶-۹ تکرار موازی
۱۱۷.....	۶-۱۰ تکرار غیرقابل کنترل
۱۱۹.....	فصل ۷. مدلسازی فرایند با BPMN (بخش سوم)
۱۲۱.....	۷-۱ رویدادهای انتقالی
۱۲۲.....	۷-۱-۱ رویدادهای پیامی
۱۲۳.....	۷-۱-۲ رویدادهای زمان دار
۱۲۵.....	۷-۱-۳ رویدادهای چندگانه
۱۲۶.....	۷-۲ استثناهای
۱۲۶.....	۷-۲-۱ توقف فرایند
۱۲۷.....	۷-۲-۲ استثناهای داخلی
۱۲۸.....	۷-۲-۳ استثناهای خارجی
۱۳۰.....	۷-۲-۴ وقفه در فعالیت ها
۱۳۱.....	۷-۲-۵ رویدادهای بدون وقفه

۷-۲-۶ زیرفرایند رویداد.....	۱۳۳
۷-۲-۷ جبران فعالیت	۱۳۴
فصل ۸. تدوین وضع موجود فرایندها	۱۳۷
۸-۱ چارچوبی برای تدوین وضع موجود فرایند	۱۳۹
۸-۲ فازهای تدوین وضع موجود فرایند.....	۱۳۹
۸-۲-۱ فاز اول: تعیین تیم کاری	۱۴۰
۸-۲-۲ فاز دوم: جمع آوری اطلاعات.....	۱۴۳
۸-۲-۳ فاز سوم: مدلسازی فرایند.....	۱۴۷
۸-۴ فاز چهارم: تضمین کیفیت مدل فرایندهی.....	۱۵۱
۸-۳ قواعد و دستورالعمل‌های مدلسازی.....	۱۵۴
فصل ۹. تحلیل کیفی فرایند	۱۵۷
۹-۱ تحلیل ارزش افزوده	۱۵۹
۹-۱-۱ طبقه‌بندی ارزش	۱۵۹
۹-۱-۲ حذف ضایعات	۱۶۳
۹-۲ تحلیل علل ریشه‌ای	۱۶۴
۹-۲-۱ نمودارهای علت و معلول	۱۶۴
۹-۲-۲ نمودارهای درختی	۱۶۹
۹-۳ مستندسازی معضلات و ارزیابی تأثیر	۱۷۰
۹-۳-۱ ثبت معضلات	۱۷۰
۹-۳-۲ تحلیل پارتو	۱۷۲
فصل ۱۰. تحلیل کیفی فرایند	۱۷۷
۱۰-۱ ارزیابی عملکرد	۱۷۹
۱۰-۱-۱ ۱۰-۱-۱ ابعاد عملکردی فرایند	۱۸۰
۱۰-۱-۲ ۱۰-۱-۲ کارت امتیازی متوازن	۱۸۵
۱۰-۱-۳ ۱۰-۱-۳ مدل‌های مرجع	۱۸۶
۱۰-۲ تحلیل جریان	۱۸۷
۱۰-۲-۱ ۱۰-۲-۱ تخمین زمان چرخه با استفاده از تحلیل جریان	۱۸۸

۱۹۰	۱۰-۲-۲ کارایی زمان چرخه
۱۹۱	۱۰-۲-۳ زمان چرخه و «کار در حال اجرا»
۱۹۲	۱۰-۳ تئوری صفت
۱۹۶	۱۰-۴ شبیه‌سازی
۱۹۶	۱۰-۴-۱ آناتومی شبیه‌سازی
۱۹۷	۱۰-۴-۲ ویژگی‌های شبیه‌سازی
۱۹۹	فصل ۱۱. طراحی مجدد فرایندها
۲۰۱	۱۱-۱ ضرورت طراحی مجدد
۲۰۱	۱۱-۱-۱ چه طراحی مجدد فرایندها لازم است؟
۲۰۲	۱۱-۱-۲ طراحی مجدد چست؟
۲۰۳	۱۱-۱-۳ چارچ ب (زن هزینه-کیفیت-انعطاف‌پذیری)
۲۰۴	۱۱-۲ طراحی مجدد ابتکان
۲۰۵	۱۱-۲-۱ ابتکارات مرتبه، مشتری
۲۰۶	۱۱-۲-۲ ابتکارات مرتبه با عملیات
۲۰۹	۱۱-۲-۳ ابتکارات مرتبه با رفتار برید
۲۱۵	۱۱-۲-۵ ابتکارات مرتبه با اطلاعات
۲۱۶	۱۱-۲-۶ ابتکارات مرتبه با فناوری
۲۱۷	۱۱-۲-۷ ابتکارات مرتبه با محیط بیرونی
۲۱۸	۱۱-۳ طراحی مبتنی بر محصول
۲۲۰	۱۱-۳-۱ تهیه مدل داده‌ای محصول
۲۲۲	۱۱-۳-۲ طراحی: استخراج فرایند از مدل داده‌ای محصول
۲۲۳	فصل ۱۲. مهندسی مجدد فرایندها
۲۲۵	۱۲-۱ مهندسی مجدد فرایندها به چه معناست؟
۲۲۵	۱۲-۲ تاریخچه مهندسی مجدد فرایندها
۲۲۶	۱۲-۳ مراحل پژوهش مهندسی مجدد فرایندها
۲۲۶	۱۲-۴ تغییرات ناشی از پیاده‌سازی مهندسی مجدد فرایندها
۲۲۸	۱۲-۵ عوامل خارجی مؤثر بر استفاده از مهندسی مجدد فرایندها

۱۲-۶	عوامل داخلی مؤثر بر استفاده از مهندسی مجدد فرایندها	۲۲۹
۱۲-۷	چه فرآیندهایی نیاز به مهندسی مجدد دارند؟	۲۲۹
۱۲-۸	متداولوزی‌های مهندسی مجدد فرایندها	۲۳۰
۱۲-۸-۱	متداولوزی مهندسی مجدد کلین	۲۳۱
۱۲-۸-۲	متداولوزی مهندسی مجدد فیوری	۲۳۲
۱۲-۸-۳	متداولوزی مهندسی مجدد گاهها	۲۳۲
۱۲-۸-۴	متداولوزی مهندسی مجدد جوهانسون	۲۳۳
۱۲-۸-۵	متداولوزی مهندسی مجدد پتروزو و استپر	۲۳۳
۱۲-۸-۶	متداولوزی مهندسی مجدد داونپورت و شسورد	۲۳۳
۱۲-۸-۷	متداولوزی مهندسی مجدد هاریسون و پرات	۲۳۳
۱۲-۸-۸	متداولوزی مهندسی مجدد بارت	۲۳۴
۱۲-۸-۹	متداولوزی مهندسی مجدد ابلنسکی	۲۳۴
۱۲-۹	شکست مهندسی مجدد	۲۳۵
۱۲-۱۰	مزایای مهندسی مجدد فرایندها	۲۳۶

فصل ۱۳. اتوماسیون فرایند	۱۳-۱ سیستم‌های مدیریت فرایندهای کسب و کار	۲۳۹
۱۳-۱	اتوماسیون فرایندهای کسب و کار	۲۴۱
۱۳-۲	سیستم‌های مدیریت فرایندهای کسب و کار	۲۴۲
۱۳-۳	معماری یک سیستم مدیریت فرایندهای کسب و کار	۲۴۳
۱۳-۳-۱	موتور اجرایی	۲۴۴
۱۳-۳-۲	ابزار مدلسازی فرایند	۲۴۵
۱۳-۳-۳	گرداننده لیست کار	۲۴۶
۱۳-۳-۴	ابزارهای اجرا و پایش	۲۴۸
۱۳-۴	انواع سیستم‌های مدیریت فرایندهای کسب و کار	۲۴۹
۱۳-۴-۱	سیستم‌های گروه‌افزار	۲۵۰
۱۳-۴-۲	سیستم‌های گردش کار Ad-hoc	۲۵۱
۱۳-۴-۳	سیستم‌های گردش کار تولید	۲۵۱
۱۳-۴-۴	سیستم‌های اداره کیس	۲۵۲

۱۳-۵ مزایای BPMS ها	۲۵۳
۱۳-۵-۱ کاهش بارکاری	۲۵۴
۱۳-۵-۲ انعطاف در یکپارچگی سیستم	۲۵۵
۱۳-۵-۳ شفافیت اجرا	۲۵۷
۱۳-۵-۴ اجرای قوانین	۲۵۸
۱۳-۶ چالش‌های استفاده از سیستم‌های مدیریت فرایندهای کسبوکار	۲۵۸
۱۳-۶-۱ چالش‌های فنی	۲۵۸
۱۳-۶-۲ چالش‌های سازمانی	۲۶۰
فصل ۱۴. کنترل و پایش فرایند	۲۶۵
۱۴-۱ اجرای فرایند و لیست رویدادها	۲۶۷
۱۴-۱-۱ لیست رویدادها	۲۶۷
۱۴-۱-۲ کاربرد لیست رویدادها	۲۶۸
۱۴-۲ کنترل و پایش فرایند	۲۶۹
۱۴-۲-۱ ساختار فهرست رویداد	۲۷۰
۱۴-۲-۲ تحلیل عملکرد	۲۷۲
۱۴-۲-۳ بررسی تطابق	۲۷۳
۱۴-۳ فرایندکاوی	۲۷۳
۱۴-۳-۱ فرایندکاوی یک فناوری توانمندساز	۲۷۴
۱۴-۳-۲ تکنیک‌های فرایندکاوی	۲۷۵
۱۴-۳-۳ ورودی‌ها و خروجی‌های فرایندکاوی	۲۷۶
۱۴-۳-۴ بعد فرایندکاوی	۲۷۷
۱۴-۳-۵ مشخصه‌های فرایندکاوی	۲۷۸
۱۴-۳-۶ فرایندکاوی در چرخه عمر مدیریت فرایندهای کسبوکار	۲۷۹
۱۴-۳-۷ مراحل فرایندکاوی	۲۸۰
۱۴-۳-۸ اصول راهنمای	۲۸۱

فصل ۱۵. سیر تحول معماری سیستم‌های سازمانی ۲۸۷	۲۸۷
۱۵-۱ توسعه نرم‌افزارهای قدیمی ۲۸۹	۲۸۹
۱۵-۱-۱ سیستم‌های مدیریت پایگاه داده ۲۹۱	۲۹۱
۱۵-۲ نرم‌افزارهای سازمانی و یکپارچگی آن‌ها ۲۹۱	۲۹۱
۱۵-۲-۱ سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی ۲۹۲	۲۹۲
۱۵-۲-۲ یکپارچگی سیستم‌های کاربردی سازمانی ۲۹۲	۲۹۲
۱۵-۳ فرایندگرایی و مدلسازی سازمان ۲۹۴	۲۹۴
۱۵-۳-۱ زنجیره ارزش و سیستم ارزشی ۲۹۵	۲۹۵
۱۵-۳-۲ فرایندهای سازمانی ۲۹۶	۲۹۶
۱۵-۳-۳ فرایندهای B2B ۲۹۷	۲۹۷
۱۵-۴ سیستم مدیریت گردش کار ۲۹۹	۲۹۹
۱۵-۴-۱ گران کار برنامه‌های کاربردی ۳۰۰	۳۰۰
۱۵-۴-۲ گردش کار سیستم‌ها ۳۰۲	۳۰۲
۱۵-۴-۳ گردش کار تعاریف انسانی ۳۰۳	۳۰۳
۱۵-۴-۴ چالش‌های مدیریت گردش کار ۳۰۴	۳۰۴
۱۵-۵ رایانش خدمات کسب و کار ۳۰۵	۳۰۵
۱۵-۵-۱ معماری سرویس‌گرا ۳۰۵	
فصل ۱۶. معماری‌های مدیریت فرایندهای کسب و کار ۳۰۷	۳۰۷
۱۶-۱ معماری‌های مدیریت گردش کار ۳۰۹	۳۰۹
۱۶-۱-۱ زمان ساخت ۳۱۰	۳۱۰
۱۶-۱-۲ زمان اجرا ۳۱۰	
۱۶-۱-۳ معماری‌های سیستم‌های مدیریت گردش کار ۳۱۱	۳۱۱
۱۶-۲ مدیریت گردش کار منعطف ۳۱۵	۳۱۵
۱۶-۲-۱ طرح مفهومی ۳۱۵	
۱۶-۲-۲ صحیح بودن ۳۱۷	۳۱۷
۱۶-۳ خدمات تحت وب و ترکیب آن‌ها ۳۲۰	۳۲۰
۱۶-۳-۱ فناوری خدمات تحت وب ۳۲۰	
۱۶-۳-۲ ترکیب خدمات وب ۳۲۲	۳۲۲

فصل ۱۷. بلوغ فرایندهای کسب و کار.....	۳۲۳
۱۷-۱ مدل بلوغ گارتنر	۳۲۵
۱۷-۲ فازهای مدل بلوغ گارتنر.....	۳۲۵
۱۷-۲-۱ فاز ۱: اذعان به ناکارآمدی عملیاتی.....	۳۲۹
۱۷-۲-۲ فاز ۲: آگاهی از فرایند.....	۳۲۱
۱۷-۲-۳ فاز ۳: اتوماسیون و کنترل داخلی فرایند.....	۳۲۳
۱۷-۲-۴ فاز ۴: اتوماسیون و کنترل بین فرایندهای.....	۳۲۶
۱۷-۲-۵ فاز ۵: کنترل ارزیابی سازمان.....	۳۲۸
۱۷-۲-۶ عوایجاد ساختار کسب و کار چاپک	۳۲۹
منابع	۳۴۳

پیشگفتار

هدف از تألیف کتاب مدیریت فرآیندهای کسبوکار و کاربرد آن در سازمان‌ها، آشنایی با مفهوم فرآیندگرایی در مقابل وظیفه‌گرایی، شناسایی فرآیندهای اصلی و فرعی سازمان، معماری و مدلسازی فرآیندها و آشنایی با استانداردهای مربوطه، آشنایی با ابزارهای تحلیل کمی و کیفی فرآیند، پایش و کنترل، بهبود و اتواماسیون فرآیندهای کسبوکار و کاربرد این ابزار در سازمان‌ها و شرکت‌ها است. به بیان بهتر، اهداف این کتاب را بطور خلاصه می‌توان این‌گونه بیان کرد:

الف) در کم مفهوم این دو اهمیت مدیریت فرآیندها در سازمان‌ها برای اجرای موفقیت‌آمیز است: ارزیابی، رقابتی

(ب) فرآیندی ثبت عدم رعایت فرآیندهای کاری در سازمان‌ها و مدلسازی آن با استفاده از استانداردهای مدلسازی فرآیند

(ج) درک نقش مدیریت فرآیندهای کسبوکار استراتژی‌های بهبود (ه) توانایی اجرای فرآیندهای کاری با سیستمی مدیریت فرآیندهای کسب و کار

(و) درک روشی از میزان بلوغ فرآیندهای کسبوکار و اقدامات لازم برای گذار به مراحل بالاتر در مدل بلوغ فرآیندی

در فصل ۱ به معرفی فرآیند، رویداد، فعالیت و نقاط تصمیمی پرداخته شده است که بر نحوه اجرای فرآیند تأثیرگذارند. همچنین به بررسی خروجی فرآیندها و وزیرگی‌های سومی فرآیند پرداخته شده است و به لزوم مدیریت فرآیندهای کسبوکار اشاره شده است.

در فصل ۲ چرخه عمر مدیریت فرآیندهای کسبوکار معرفی می‌شود که مبنایی برای ارائه مطالب تا پایان کتاب است. هدف این کتاب ایجاد توازن منطقی بین جنبه‌های مدیریت و فناوری اطلاعات است و خروجی‌های هر فاز از چرخه را معرفی می‌کند. برای مثال در نهایت شما را با ایجاد معماری فرآیند، مدلسازی فرآیندهای کاری، روش‌های ثبت وضعیت موجود و مطلوب، ارزیابی بلوغ و نحوه کار با مدل‌ها آشنا می‌کند. گام‌هایی که در این چرخه به خواننده معرفی می‌شود در فصول بعدی به تفصیل مورد بررسی قرار می‌گیرند.

فصل ۳ در ارتباط با اولین فاز چرخه عمر مدیریت فرایندهای کسبوکار یعنی شناسایی فرایندهاست. در این فصل، روشی برای شناسایی فرایند ارائه می‌شود که شامل دو مرحله تعیین فرایندها و ارزیابی است: فاز تعیین فرایندها در ارتباط با تعریف لیست اولیه فرایندهاست و فاز ارزیابی معیارهای مناسبی برای تعریف اولویت فرایندها ارائه می‌کند. برخی فرایندها نسبت به دیگر فرایندهای سازمان اولویت دارند زیرا برای یقای سازمان اهمیت استراتژیک دارند. بدین منظور، تیم مدیریتی، تحلیلگران فرایند و مالکان فرایند باید به این سوال پاسخ دهند که چه فرایندهایی در سازمان اجرا می‌شوند و بر کدام یک باید تمرکز داشت؟ عبارت دیگر، سازمان باید نقشه فرایندها و معیارهایی برای تشخیص میزان اهمیت هر فرایند را تهیه کند.

در فصل ۴ به معرفی زبان‌های مدلسازی برای مدلسازی فرایندهای شناسایی شده در فصل ۳ می‌پردازم. یک زبان مدلسازی، با ارائه یک فرهنگ لغات و مجموعه‌ای از قواعد، این امکان را می‌دهد که با آن دیپ کردن این فرهنگ لغات و ساختن جملات، با یکدیگر ارتباط برقرار کنیم. در واقع زبان مدلسازی، زبانی است که فرهنگ لغات و قواعد آن بر نمایش فیزیکی و مفهومی آن فرایند متمرکز هستند. زبان‌های مدلسازی انواع مختلفی دارند که در فصل ۴ به معرفی کامل BPMN, UML, EPC, IDEF ۶ و ۷ به معرفی کامل

می‌پردازیم که مبنای مدلسازی فرایندها در این تابع حاضر است.

فصل ۸ چارچوبی برای تدوین وضع موجود فرایند به دست می‌دهد. تدوین وضع موجود فرایند عبارت است از جمع‌آوری اطلاعات در خصوص یک فرایند موجود و سازماندهی آن در قالب مدل فرایندی وضع موجود. این تعریف بر گردآوری اطلاعات و سازماندهی آن تأکید دارد. بر این اساس تدوین وضع موجود فرایند، فعالیتی فراتر از مدلسازی فرایند است. در عمل گردآوری اطلاعات دست و پاگیر و زمان بر است. بنابراین ابتدا باید چارچوبی تهیف شود که در آن اطلاعات به طور مؤثر گردآوری می‌شوند. بر این اساس ۴ فاز برای تدوین وضع موجود فرایند پیشنهاد می‌شود که عبارتند از: تعیین تیم کاری، جمع‌آوری اطلاعات، مدلسازی فرایند و تضمین کیفیت مدل فرایندی که هر یک به تفصیل مورد بررسی قرار می‌گیرند و در انتهای قواعد و دستورالعمل‌های مدلسازی برای حفظ انسجام مدل و یکپارچگی آن با مدل‌های بزرگتر یا افراد بیشتر ارائه می‌شوند. هدف از این قواعد و دستورالعمل‌ها، افزایش خوانایی و قابلیت مقایسه برای تسهیل تحلیل فرایند است.

فصل ۹ و ۱۰ کتاب در ارتباط به تحلیل کمی و کیفی فرایندهای کسبوکار هم هنر است و هم دانش. بر این اساس تحلیل کیفی بُعد هنری تحلیل فرایند است. در فصل ۹ برخی از اصول مبنایی برای تحلیل کیفی فرایند ارائه می‌شود. ابتدا اصولی با هدف شناسایی بخش‌های غیرضروری فرایند بمنظور حذف آن‌ها معرفی می‌شود. پس از آن تکنیک‌هایی برای شناسایی و تحلیل بخش‌های ضعیف‌تر فرایند که منجر به معضلات فرایندی می‌شوند و تأثیرات منفی بر عملکرد آن دارند ارائه می‌شود. به‌طور خاص، می‌خواهیم بدانیم که چطور تأثیر معضلات فرایند را تحلیل کنیم تا طراحی مجدد را بهینه سازیم. تحلیل کیفی ابزاری ارزشمند برای کسب دیدگاهی نظاممند به فرایند است. با این حال، نتایج کسب شده از تحلیل کیفی گاهی نهاده، کافی برای ایجاد یک مبنای تصمیم‌گیری مستحکم کافی نیست.

در فصل ۱۰ طیفی از تکنیک‌های تحلیل کمی فرایندهای کسبوکار ارائه شده است که شامل شاخص‌های عملکردی پون زمان چرخه، هزینه و زمان انتظار است. به‌طور خاص در این فصل به تکنیک‌های تحلیل برآن، تئوری صفت و شبیه‌سازی می‌پردازیم. همه این تکنیک‌ها وجه مشترکی دارند که به ما این مکان را می‌دهند شاخص‌های عملکردی فرایند را ارزیابی کنیم.

فصل ۱۱ در خصوص طراحی مجدد فرایندها، کسب و کار است. با تحلیل یک فرایند کاری معمولاً ایده‌های مختلفی بوجود می‌آیند که طراحی مجدد را موجب می‌شوند. مشکل این جاست که طراحی مجدد یک رویکرد نظاممند نیست بلکه یک ایده مبتنی بر خلاقیت است. این فصل مربوط به بررسی مجدد و سازماندهی مجدد فرایندهای سبک کار با هدف بهبود کارایی آن‌هاست و ۲ روش نظاممند برای طراحی مجدد فرایندها ارائه می‌ذن. که مبارزند از: طراحی مجدد ابتکاری بر مبنای مجموعه‌ای از گزینه‌های طراحی مجدد و طراحی بتنی ر محصول که در آن طراحی فرایند بر اساس ترکیب یک محصول انجام می‌شود.

فصل ۱۲ کتاب به موضوع مهندسی مجدد فرایندها اختصاص داده شده است. یکی از نقاط قوت این کتاب، ایجاد تمایز بین طراحی مجدد فرایندها و مهندسی مجدد فرایندهاست که اغلب به اشتباه به جای یکدیگر به کار برده می‌شوند. مهندسی مجدد در پی اصلاحات جزیی و بهبود وضعیت موجود یا توسعه که ساختار و معماری اصلی سازمان را بدون تغییر باقی می‌گذارد، نخواهد بود. مهندسی مجدد در پی آن نیست که نظام موجود را بهبود بخشدیده و نتیجه کار را

بهتر کند. مهندسی مجدد به معنای ترک روش‌های دیرپا و کهنه و دستیابی به روش‌های تازه‌ای است که برای تولید کالاهای خدمات شرکت و انتقال ارزش به مشتری لازم هستند در فصل ۱۳ در رابطه با اتوماسیون فرایند صحبت شده است. بر این اساس ابتدا توضیحاتی در خصوص اتوماسیون فرایندها در قالب خودکارسازی رویدهای کاری در یک فرایند کسبوکار که از یک عملیات ساده که بخشی از یک فرایند ساده است تا هماهنگی کل یک فرایند پیچیده را در بر می‌گیرد، ارائه شده است. پس از آن بر انواع خاصی از فناوری که برای اتوماسیون فرایندها مناسب هستند یعنی سیستم‌های مدیریت فرایندهای کسبوکار تمرکز شده است، در خصوص ویژگی‌ها و مزایای این سیستم‌ها صحبت شده، انواع مختلف آن‌ها ارائه شده و نیز چالش‌های معرفی یک سیستم مدیریت فرایندهای کسبوکار به یک سازمان را در نظر گرفته شده است.

در فصل ۱۴ در رابطه با استفاده هوشمند از داده‌های گردآوری شده حاصل از اجرای فرایند صحبت شده است. منظور از این داده‌ها، لیست رویدادهایی است که نشان می‌دهد چه اتفاقی، چه زمانی، توسط چه کسی و در ارتباط با کدام مورد فرایندی رخ داده است. پیش از هر چیز به معرفی ساختار لیست رویدادها، ارتباط آن‌ها با مدل‌های فرایندی و کاربرد آن‌ها برای کنترل و پایش فرایند پرداخته شده است. پس تکنیک فرایندکاوی معرفی شده است. ایده فرایندکاوی شناسایی، پایش و بهبود فرایندهای حقیقی، استخراج دانش از لیست رویدادهایی است که در سیستم‌های اطلاعاتی امروزه در دسترس است. فرایندکاوی شامل شناسایی خودکار فرایند (استخراج مدل‌های فرایندی از لیست رویدادها)، بررسی طبقه (پایش انحراف از مدل فرایند و لیست فرایند)، پایش سازمانی و شبکه‌های اجتماعی، مذاهی سبیله‌سازی، پیش‌بینی کیس و توصیه‌های مبتنی بر سوابق تاریخی است.

در فصل ۱۵ به سیر تحول معماری سیستم‌های سازمانی پرداخته شده است. بعبارتی جهت‌گیری به سمت فرایندگرایی بر طراحی سیستم‌های اطلاعاتی تأثیر قابل توجهی گذاشته است. مدیریت فرایندهای کسبوکار عمدتاً در ارتباط با سیستم‌های اطلاعاتی در چارچوب معماری سیستم‌های سازمانی است. بر این اساس ابتدا به طبقه‌بندی سیستم‌های مدیریت فرایندهای کسبوکار از نقطه‌نظر سیستم‌های نرم‌افزاری پرداخته شده، سپس به نرم‌افزارهای سازمانی و یکپارچگی آن‌ها، فرایندگرایی در سطح سازمان و ظهور مدیریت گردش کار و در نهایت معماری سرویس‌گرا در قالب ارائه خدمت به مشتری اشاره شده است.

در فصل ۱۶ با در نظر گرفتن مطالب فصل قبلی، به معماری‌های مدیریت فرایندهای کسب و کار پرداخته شده است. بر این اساس ابتدا نگاهی عمیق به معماری سیستم‌های مدیریت گردش کار داریم. پس از آن مدیریت گردش کار منعطف بررسی می‌شود با رویکردی که اصلاح مدل‌های فرایندی را تسهیل می‌کند. در ادامه به بررسی معماری‌های سرویس‌گرا می‌پردازیم که اخیراً محبوبیت رو به گسترشی یافته است. این الگوی معماری جدید و نیز خدمات وب بعنوان پیاده‌سازی معماری‌های سرویس‌گرا مدنظر هستند. ترکیب خدمت وب بعنوان وسیله‌ای برای تحقق گردش کار سیستم‌هایی که فعالیت‌های آن‌ها با خدمات تحت وب انجام می‌شوند، به کار می‌رود.

فصل ۱۷ را تب ط با ارزیابی بلوغ فرایندهای کسب و کار آغاز می‌نماییم. سازمان‌ها نیاز به یک روش جامع و اصولی برای ارزیابی فرایندهای کسب و کار خود و محیط سازمانی برای تعیین خطرات برای پیاده‌سازی موفق برنامه‌های کاربردی سازمانی دارند. علاوه بر شناسایی خطرات، این روش نقش راهی برای ارائه بهبود موردنیاز در جهت افزایش موفقیت و مزایای برنامه‌های سازمانی است. بلوغ فرایندهای کسب و کار یک چارچوب ارزیابی بر اساس نقشه راه بهبود است که ثابت کده ۱۴ دو فرایند توسعه سیستم و توسعه نیروی کار، موفق عمل کرده است. در این کتاب از مدن بلوغ ارتقا استفاده شده است که یک مدل ۶ مرحله‌ای برای بلوغ فرایندهای کسب و کار ارائه دله است که بعنوان راهنمایی برای ارزیابی بلوغ فرایندی سازمان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.