

تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم های شی گرا

تالیف

شهلا شکوفیان

www.ketab.ir

سرشناسه	: شکوفیان، شهلا
عنوان و نام پدیدآور:	تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم های شی گرا /
تالیف شهلا شکوفیان.	
مشخصات نشر	: تهران: وینا، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-964-8816-31-0
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: تجزیه و تحلیل سیستمها
موضوع	: طراحی سیستم
موضوع	: برنامه نویسی شی گرا
موضوع	: نرم افزار -- تولید
موضوع	: یو. ام. ال (کامپیوتر)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ش ۲۰۲/۳ QA
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۸۲۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۹۱۰۵۱

انتشارات وینا

عنوان: تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم های شی گرا
مؤلف: مهندس شهلا شکوفیان

ناشر: وینا

تیراژ: ۵۰۰

چاپ اول: ۱۳۹۰

قیمت: ۳۵.۰۰۰ ریال

شابک: 978-964-8816-31-0

مراکز پخش:

انتشارات آتی نگر تلفن: ۸-۶۶۵۶۵۳۳۶

موسسه انتشاراتی سپا دانش تلفن: ۲-۶۶۵۶۹۸۸۱



فهرست مطالب

فصل اول: چرخه حیات توسعه سیستم

۱۰	مقدمه
۱۰	چرخه حیات توسعه سیستم
۱۲	فاز طرح ریزی
۱۳	فاز تحلیل
۱۶	فاز طراحی
۱۷	فاز پیاده سازی
۱۸	متدولوژیهای توسعه سیستمها
۱۸	متدولوژی چیست
۱۹	متدولوژیهای ساخت یافته
۱۹	متدولوژی آبشاری
۱۹	متدولوژی موازی
۲۰	متدولوژیهای RAD
۲۰	توسعه فازی
۲۱	نمونه اولیه
۲۲	نمونه دور انداختنی
۲۳	انتخاب یک متدولوژی مناسب
۲۴	مهارت ها و نقش های تیم پروژه
۲۵	نقشهای تیم پروژه در SDLC
۲۷	پرسشهای فصل

فصل دوم: تجزیه و تحلیل شیء گرا با UML

۲۰	مقدمه
۳۰	سیستمهای شیء گرا
۳۱	کلاسها و اشیاء
۳۲	متدها و پیامها
۳۳	بسته بندی و پنهان سازی اطلاعات
۳۴	ارث بری
۳۵	چند ریختی
۳۵	مدل سازی با UML
۳۶	دیاگرام های ساختار
۳۸	دیاگرام های رفتار
۴۱	خصوصیات متدولوژی برای ساخت سیستم های اطلاعاتی شیء گرا
۴۲	مشتق از موارد کاربردی
۴۲	متمرکز بودن معماری
۴۳	تکرار و پیشرفت
۴۴	پرسشهای فصل

فصل سوم: شروع پروژه

۴۶	مقدمه
۴۶	پروژه چیست
۴۷	شناسایی منافع تجاری
۴۷	درخواست سیستم
۵۰	تحلیل امکان سنجی
۵۰	امکان سنجی تکنیکی
۵۱	امکان سنجی اقتصادی
۵۲	شناسایی هزینه ها و منافع
۵۳	مقداردهی وارزش دهی به منافع و هزینه ها
۵۵	تعیین Cash Flow

۵۵	.....	مشخص کردن NPV
۵۵	.....	محاسبه ارزش زمانی پول
۵۵	.....	نقطه سر به سر
۵۷	.....	امکان سنجی سازمانی
۵۸	.....	پرسشهای این فصل

فصل چهارم: نیازمندیهای سیستم

۶۰	.....	مقدمه
۶۰	.....	مراحل فرآیند تحلیل
۶۰	.....	تکنیکهای تحلیل نیازمندیهای سیستم
۶۰	.....	تکنیک BPA
۶۲	.....	تکنیک BPI
۶۳	.....	تکنیک BPR
۶۴	.....	تکنیکهای جمع آوری نیازمندیها
۶۴	.....	مصاحبه
۶۹	.....	طراحی کاربردی مشترک
۷۰	.....	پرسشنامه
۷۱	.....	تحلیل منارک
۷۱	.....	مشاهده
۷۳	.....	پرسشهای فصل

فصل پنجم: مدلسازی تابعی

۷۶	.....	مقدمه
۷۶	.....	مدلسازی تابعی
۷۷	.....	مراحل اصلی مدلسازی تابعی
۷۷	.....	دیاگرام فعالیت
۸۱	.....	دیاگرام مورد کاری
۸۳	.....	توصیفگر
۸۳	.....	خلاصه
۸۴	.....	ارتباطات

۸۵	.....	جریان رویدادها
۸۷	.....	دیاگرام موارد کاری
۹۲	.....	پرسشهای فصل

فصل ششم: متدولوژی RUP

۹۴	.....	مقدمه
۹۴	.....	متدولوژی RUP
۹۵	.....	فاز اول شناخت
۹۵	.....	فاز دوم تفسیر
۹۵	.....	فاز سوم ساخت
۹۵	.....	فاز چهارم گذار یا انتقال
۹۶	.....	زبان مدل‌سازی یکپارچه (UML)
۹۸	.....	دسته بندی دیاگرام ها
۹۹	.....	دیاگرام های ساختاری
۹۹	.....	دیاگرام های رفتاری
۱۰۰	.....	دیاگرام های برهم کنش
۱۰۱	.....	نمونه دیاگرام های سیستم کتابخانه
۱۰۸	.....	پرسشهای فصل
۱۰۸	.....	منابع