



تجزیه و تحلیل پروژه های نرم افزاری

و ترسیم نمودارهای گرافیکی UML در محیط Rational Rose



(ویژه کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار)

مهندس مریم رضایی منفرد

دانشجوی دکترای تخصصی علوم کامپیوتر



- سرشناسه : رضایی منفرد، مریم، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور : تجزیه و تحلیل پروژه‌های نرم‌افزاری و ترسیم نمودارهای گرافیکی UML در محیط Rational Rose... / مریم رضایی منفرد.
مشخصات نشر : مشهد انتشارات جالیز، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری : ۱۴۰ ص.
شابک : 978-622-726328-2
وضعیت فهرست : فیا
موضوع : نرم‌افزار -- تولید
Computer software -- Development : موضوع
یو. ام. ال. (کامپیوتر) : موضوع
UML (Computer science) : موضوع
برناماریزی شی گرا : موضوع
Object-oriented programming (Computer science) : موضوع
رده بندی کنگره :
رده بندی دیویی : ۰۰۵/۱
شماره کتابشناسی : ۶۱۲۵۱۹۳
ملی



تجزیه و تحلیل پروژه های نرم افزار

و ترسیم نمودار های گرافیکی UML در محیط Rational Rose

مهندس مریم رضایی منفرد

ناشر: انتشارات جالیز

چاپ: اول، بهار ۱۳۹۹ / ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری / تعداد صفحه: ۱۴۰

قیمت: ۳۲۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۶۳-۲۸-۲

طراح جلد: صالح مقدم

صفحه آرائی: سعید محمد مهدیزاده فیض آبادی

حق چاپ محفوظ است

آدرس: بلوار شهید رضوی روبروی درب دانشکده روانشناسی دانشگاه فردوسی

تلفن تماس: ۰۵۱۳۸۷۹۵۲۸۸-۰۹۱۵۸۳۱۹۵۳۵-۰۹۱۵۹۳۰۹۹۶۳

فهرست مطالب

۱۳	مقدمه
۱۴	فصل اول
۱۴	نرم افزار، مدل های سیستم و تحلیل ریسک
۱۵	مهندسی سیستم
۱۶	طراحی سیستم
۱۷	مدل سازی سیستم
۱۸	فرایند تهیه
۱۹	فرایند توسعه نرم افزار چیست ؟
۲۰	فرایندهای تعمیر و نگهداری نرم افزار
۲۱	مدل های غیر تکاملی
۲۱	۱-مدل آبشاری
۲۱	۲-مدل توسعه سریع RAD
۲۲	۳-مکانیزم نمونه سازی دور انداختن
۲۲	۴-مدل نمونه سازی
۲۲	مدل های تکاملی سنتی
۲۲	۱-مکانیزم نمونه سازی تکاملی
۲۳	۲-مدل افزایشی
۲۳	۳-مدل پیچشی (مارپیچی یا حلزونی)
۲۳	ریسک چیست ؟
۲۵	شناسایی ریسک
۲۶	تحلیل ریسک
۲۶	برنامه ریزی ریسک
۲۶	نظارت بر ریسک
۲۷	تجزیه ریسک
۲۷	برآورد کاهش ریسک
۲۸	مدل آبشاری
۲۹	توسعه تکاملی
۳۰	توسعه نرم افزار مبتنی بر قطعه
۳۱	امنیت نرم افزار

۳۳..... فصل دوم

۳۳..... تعریف و مدیریت یک پروژه نرم افزاری

۳۴..... پروژه نرم افزاری و اصول مدیریت آن

۳۴..... اصول هسته ای

۳۴..... مهارت های مدیر پروژه

۳۵..... اصول راهنمای کار مهندسی نرم افزار

۳۵..... اصول راهنمای فعالیت های چارچوبی

۳۵..... اصول ارتباطی در فرایند تولید پروژه

۳۶..... اصول برنامه ریزی

۳۶..... اصول مدل سازی

۳۷..... اصول مدل سازی طراحی

۳۷..... اصول ساخت

۳۸..... اصول برنامه نویسی

۳۸..... اصول اعتبار سنجی

۳۸..... قواعد آزمون

۳۸..... اصول آزمون

۳۹..... اصول استقرار

۳۹..... خواسته ها چیست؟

۳۹..... مهندسی خواسته ها

۳۹..... اصول مدل سازی خواسته ها

۴۰..... نحوه مهندسی خواسته ها

۴۱..... مراحل اصلی در فرایند مهندسی خواسته ها

۴۲..... اعتبارسنجی

۴۳..... مدیریت

۴۳..... انواع ذی نفعان

۴۳..... تدارک مقدمات کار

۴۳..... استخراج خواسته ها

۴۴..... فصل سوم

۴۴..... آموزش RATIONAL ROSE و طریقه ترسیم نمودار های UML

۴۵..... RATIONAL ROSE رشنال رز چیست؟

۴۵..... کاربران RATIONAL ROSE

۴۶..... چرا RATIONAL ROSE؟

۴۸	معرفی دیاگرامهای رشنال رز
۵۰	محیط های کاری مدل
۵۰	مرورگر (BROWSER)
۵۱	SPECIFICATIONS
۵۴	زبانه FILES در SPECIFICATIONS
۵۵	زبانه BUTTONS در SPECIFICATIONS
۵۶	پنجره مستندات (DOCUMENTATION WINDOW)
۵۷	VIEWS در پنجره مستندات (DOCUMENTATION WINDOW)
۵۸	VIEWS در پنجره مستندات (DOCUMENTATION WINDOW)
۶۱	(USE CASE DIAGRAM) دیاگرام موردهای استفاده
۶۶	جریان ریدادها
۶۸	(SEQUENCE DIAGRAM) یاکرام توالی
۷۰	SEQUENCE DIAGRAM TOOLBOX نمودار توالی
۷۱	(COLLORATION DIAGRAM) دیاگرام همکاری
۷۳	THE LOGICAL VIEW
۷۴	(CLASS DIAGRAM) دیاگرام کلاس ها
۷۷	CLASS DIAGRAM در DETAIL TAB
۷۷	PERSISTENCE
۸۱	CLASS SPECIFICATION – RELATIONS TAB
۸۲	STATE MACHINE DIAGRAMS AND SPECIFICATIONS
۸۳	STATECHART DIAGRAMS
۸۳	(ACTIVITY DIAGRAM) دیاگرام فعالیت
۸۴	ایجاد یک نمودار فعالیت
۸۶	دیاگرام حالت
۸۶	ایجاد نمودار حالت
۸۹	دیاگرام اجزا
۹۱	دیاگرام پیاده سازی
۹۳	DEPLOYMENT VIEW خصوصیات
۹۴	دیاگرام جریان داده ها یا DFD
۹۴	مراحل رسم DFD فیزیکی سیستم موجود:
۹۶	مراحل انجام پروژه نرم افزاری:
۹۸	نحوه ی تولید پایگاه داده ی مربوط به پروژه
۹۹	نحوه ی گزارش گرفتن از پروژه
۱۰۰	نحوه ی انتشار پروژه