



تحلیل و طراحی شی گرای

سیستم های اطلاعاتی

(مدل سازی با UML ، OCL و IFML)

(جلد اول)

نویسنده: رائل سیدنی لازه وچ

مترجمین:

دکتر محمد رضا ملاحسینی اردکانی

(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد)

مهندس محمد تقی فرامرزی

سرشناسه : وارلاویک، راتول سیدنی
Wazlawick, Raul Sidnei

عنوان و نام پدیدآور : تحلیل و طراحی شی گرای سیستم‌های اطلاعاتی (مدل‌سازی با UML, OCL, IFML) // نویسنده راتول سیدنی وارلاویچ؛ مترجمین محمدرضا ملاحسینی اردکانی، محمدتقی فرامرزی، مشخصات نشر: میبد: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میبد، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۱۸۴ ص.: مصور.
شابک : ۹۷۸-۹۶۶-۰-۴۶۶۲۰۲

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: modeling with UML, Object-oriented analysis and design for information systems, OCL, and IFML, c2014.

یادداشت: نمایه

موضوع: شی گرای (نمبوت)

موضوع: Object-oriented methods (computer science)

شناسه افزوده: ملاحسینی اردکانی، محمدرضا، ۱۳۵۱ -، مترجم

شناسه افزوده: فرامرزی، محمدتقی، ۱۳۵۰ -، مترجم

شناسه افزوده: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میبد

رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ۲۹۷/۹/۵

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۱۱۷

شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۹۳۵۰۶



مرکز پخش: میبد، کیلومتر ۳ جاده میبد - یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میبد
تلفن: ۰۳۵-۳۳۳۷۰۹۶۳

نام اثر: تحلیل و طراحی شی گرای سیستم‌های اطلاعاتی (مدل‌سازی با UML, OCL, IFML) - (جلد اول)

نویسنده: راتول سیدنی وارلاویچ

مترجمین: دکتر محمدرضا ملاحسینی اردکانی (عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میبد)

مهندس محمدتقی فرامرزی

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میبد

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۶

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شماره ثبت کتاب: ۹۶ - ۱۳۱

فهرست مطالب

۲.۵.۳ استخراج نیازمندی‌ها، طراحی نیست! / ۴۵	۲.۵.۳ چالش‌های نیازمندی‌ها / ۴۵
۴.۵.۳ نیازمندی‌های عملکردی آشکار و نهان / ۴۶	۵.۵.۳ نیازمندی‌های غیرعملکردی / ۴۷
۶.۵.۳ کارایی و بی‌ثباتی نیازمندی‌های غیرعملکردی / ۴۷	۷.۵.۳ نیازمندی‌های اجباری و مطلوب / ۴۸
۸.۵.۳ نیازمندی‌های تکمیلی / ۴۹	۶.۳ مدل مفهومی اولیه / ۵۶
۷.۳ فرایند تا کنون / ۶۰	۸.۳ پرسش‌ها / ۶۰
فصل چهارم: برنامه‌ریزی پروژه مبتنی بر مورد کاربری / ۶۱	
۱.۴ مقدمه‌ای بر تخمین تلاش و تحلیل ریسک در پروژه‌های نرم‌افزاری / ۶۱	۱.۱.۱ تکنیک‌های Ad hoc / ۶۱
۲.۱.۴ تکنیک‌های پارامتریک / ۶۳	۳.۱.۴ تحلیل ریسک / ۶۴
۲.۴ تحلیل فقره‌های مورد کاربری / ۶۷	۱.۱.۴ IAW، وزن عامل تعدیل نشده / ۶۹
۲.۴ DTCv، وزن مورد کاربری تعدیل نشده / ۷۰	۳.۲.۴ ICP، فوایدی برای تعدیل نشده / ۷۱
۴.۲.۴ TCF، فوایدی برای تکنیکی / ۷۱	۵.۲.۴ EF - فاکتورهای محتمل / ۷۷
۶.۲.۴ UCP - فقره‌های مورد کار، تنظیم شده / ۸۳	۷.۲.۴ تلاش / ۸۳
۸.۲.۴ زمان تقویمی و اندازه متوسط تیم کاری / ۸۵	۹.۲.۴ روش‌های شمارش برای موارد کاربری با جزئیات / ۸۶
۳.۴ برنامه‌ریزی یک پروژه تکراری / ۸۷	۱.۳.۴ تخمین مدت زمان تکرارها / ۸۷
۲.۳.۴ تعداد تکرارها / ۸۸	۳.۳.۴ میزان تلاش برای هر فقره مورد کاربری / ۸۸
۴.۳.۴ ظرفیت بارگذاری تیم / ۸۹	۵.۳.۴ تعریف اولویت مورد کاربری / ۸۹

فصل اول: مقدمه / ۵

۱.۱ این کتاب / ۵	۲.۱ توسعه سیستم‌های شی‌گرا / ۶
۳.۱ زبان مدلسازی یکنواخت (UML) / ۷	۴.۱ فرایند یکنواخت (UP) / ۷
۵.۱ فرآیند ماکتوب / ۹	۶.۱ پرسش / ۱۰
فصل دوم: مدلسازی / ۱۱	
۱.۲ مقدمه‌ای بر مدلسازی / ۱۱	۲.۲ دیدگاه کلی یک سیستم / ۱۳
۳.۲ موارد کاربری حرفه / ۱۳	۱.۳.۲ عامل‌های حرفه و کار / ۱۳
۲.۳.۲ فرصت‌های خودکار سازی / ۱۳	۴.۲ نمودار فعالیت حرفه / ۲۱
۱.۴.۲ عناصر اصلی / ۲۲	۲.۴.۲ ندهای جریان کنترل / ۲۳
۵.۲ جنبه‌های مربوط به حالت یک حرفه / ۲۶	۶.۲ فرایند تا کنون / ۳۰
۸.۲ پرسش‌ها / ۳۰	
فصل سوم: نیازمندی‌های سطح بالا / ۳۱	
۱.۳ مقدمه‌ای بر نیازمندی‌های سطح بالا / ۳۱	۲.۳ عامل‌های سیستم / ۳۲
۳.۳ موارد کاربری سیستم / ۳۳	۱.۳.۳ جلسه واحد (Single session) / ۳۵
۲.۳.۳ تعامل / ۳۶	۳.۳.۳ نتیجه سازگار / ۳۷
۴.۳.۳ موارد کاربری اساسی / ۳۸	۵.۳.۳ خلاصه / ۳۹
۶.۳.۳ محدوده سیستم / ۳۹	۴.۳ چگونه موارد کاربری سیستم را از مدل حرفه استخراج کنیم؟ / ۴۰
۵.۳ نیازمندی‌ها / ۴۳	۱.۵.۳ استخراج نیازمندی‌ها / ۴۳

- ۳.۴ فاز برنامه‌ریزی و تکرارها / ۹۰
- ۴.۴ فرآیند تاکنون / ۹۳
- ۵.۴ پرسش‌ها / ۹۳
- فصل پنجم: موارد کاربری بسط‌یافته / ۹۵**
- ۱.۵ معرفی موارد کاربری بسط‌یافته / ۹۵
- ۲.۵ جریان اصلی / ۹۶
- ۳.۵ جریان‌های فرعی / ۹۸
- ۱.۳.۵ سناریوها / ۹۸
- ۲.۳.۵ گونه‌ها (Variants) / ۹۹
- ۳.۳.۵ استثناءها / ۱۰۱
- ۴.۵ توصیه‌ها برای نوشتن موارد کاربری / ۱۰۵
- ۱.۴.۵ مورد کاربری ضروری در مقابل واقعی / ۱۰۵
- ۲.۴.۵ گام‌های اجباری / ۶
- ۳.۴.۵ گام‌های مکمل / ۱۰۹
- ۴.۴.۵ گام‌های نامناسب / ۱۱۱
- ۵.۵ موارد کاربری مشمول و قطعی / ۱۱۱
- ۶.۵ بسط موارد کاربری استریوتایپ / ۱۱۲
- ۱.۶.۵ بسط گزارش / ۱۱۲
- ۲.۶.۵ بسط CRUD / ۱۱۳
- ۷.۵ بخش‌های دیگری از یک مورد کاربری بسط یافته / ۱۱۶
- ۱.۷.۵ ذیفغان / ۱۱۶
- ۲.۷.۵ پیش‌شرایط / ۱۱۷
- ۳.۷.۵ پس‌شرایط موفقیت / ۱۱۷
- ۴.۷.۵ موضوعات باز / ۱۱۷
- ۸.۵ نمودارهای توالی سیستم / ۱۱۷
- ۱.۸.۵ عناصر یک نمودار توالی / ۱۱۸
- ۲.۸.۵ موارد کاربری بسط یافته بصورت نمودارهای توالی سیستم / ۱۱۹
- ۳.۸.۵ اتصال واسط به façade-controller / ۱۲۱
- ۴.۸.۵ استراتژی بدون حالت (Stateless) / ۱۲۵
- ۵.۸.۵ استراتژی حالتمند (Stateful) / ۱۲۶
- ۶.۸.۵ جریان‌های فرعی در نمودارهای توالی سیستم / ۱۲۷
- ۹.۵ فرآیند تاکنون / ۱۳۱
- ۱۰.۵ پرسش‌ها / ۱۳۲
- فصل ششم: مدل‌سازی مفهومی: اصول / ۱۳۳**
- ۱.۶ مقدمه‌ای بر مدل‌سازی مفهومی / ۱۳۳
- ۲.۶ صفات / ۱۳۵
- ۱.۲.۶ انواع صفات / ۱۳۶
- ۲.۲.۶ مقادیر اولیه / ۱۳۶
- ۳.۲.۶ صفات مشتق / ۱۳۷
- ۴.۲.۶ شمارشی‌ها / ۱۳۸
- ۵.۲.۶ انواع اولیه / ۱۳۹
- ۳.۶ مفاهیم / ۱۴۰
- ۱.۳.۶ صفات یکتا / ۱۴۰
- ۲.۳.۶ کلاس کنترلر سیستم / ۱۴۱
- ۴.۶ روابط انجمنی / ۱۴۱
- ۱.۴.۶ چندی نقش / ۱۴۴
- ۲.۴.۶ جهت یک رابطه انجمنی / ۱۴۵
- ۳.۴.۶ رابطه انجمنی مشتق / ۱۴۶
- ۴.۴.۶ تجمیع و ترکیب / ۱۴۸
- ۵.۴.۶ روابط انجمنی n-ary / ۱۵۰
- ۵.۶ کلکسیون‌ها / ۱۵۲
- ۱.۵.۶ مجموعه / ۱۵۳
- ۲.۵.۶ مجموعه مرتب / ۱۵۳
- ۳.۵.۶ Bag / ۱۵۳
- ۵.۶ دنباله / ۱۵۴
- ۵.۵ Map / ۱۵۵
- ۶.۵ Partition / ۱۵۶
- ۷.۵.۶ K-ary / ۱۵۷
- ۶.۵.۶ سازماندهی مدل مفهومی / ۱۵۷
- ۱.۶.۶ تعمیم، تخصیص و حالت / ۱۵۸
- ۲.۶.۶ کلاسهای انجمنی / ۱۶۱
- ۳.۶.۶ کلاس‌های کیفی / ۱۶۱
- ۱.۳.۶ انتقال پایدار / ۱۶۵
- ۲.۳.۶ انتقال افزایشی یکنواخت / ۱۶۶
- ۳.۳.۶ انتقال غیریکنواخت / ۱۶۷
- ۷.۶ ثابت‌ها / ۱۶۹
- ۸.۶ ساختار تکراری مدل مفهومی / ۱۷۲
- ۱.۸.۶ چگونگی یافتن مفاهیم و صفات / ۱۷۳
- ۲.۸.۶ مفاهیم مستقل و وابسته / ۱۷۶
- ۳.۸.۶ چگونگی یافتن روابط انجمنی / ۱۷۸
- ۴.۸.۶ مثالی از ساخت تکراری مدل مفهومی / ۱۷۹
- ۹.۶ فرآیند تاکنون / ۱۸۲
- ۱۰.۶ پرسش‌ها / ۱۸۳