

مهندسی نرم افزار

مدل سازی و صحیح آزمای سیستم های نرم افزاری

مؤلف:

علیرضا بهرری



موسسه فرهنگی انتشاراتی آفتاب گیتی



| | |
|-----------------------|--|
| سرشناسه | سوری، علیرضا، ۱۳۶۸ - |
| نویسنده و نام پدیدآور | مهندسی نرم افزار: مدل سازی و صحیح آزمایشی سیستم های نرم افزاری / مولف علیرضا سوری و ویرایش شورای بررسی موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی. |
| شخصات نشر | تهران: آفتاب گیتی، ۱۳۹۷. |
| شخصات ظاهری | ۱۷۱ ص: مصور. |
| شابک | ۱۶۰۰۰۰ ریال: ۸۸-۱۹۸۹-۰۰۶-۸۷۹ |
| ضمیمه فهرست نویسی | فیبا |
| اددالت | کتابنامه ص: ۱۶۴ |
| وضوع | نرم افزار -- مهندسی |
| وضوع | Software engineering |
| وضوع | مدل و مدل سازی -- نرم افزار |
| وضوع | Models and modeling -- *Software |
| ده بندی کنگ | ۷۵۸.Q۷۶/س ۹۴۹، ۱۳۹۷ |
| ده بندی سی | ۱۷۰۰۵ |
| شماره ثبت کتاب | ۵۱۵۹۵۹۶ |



مؤسسه انتشاراتی آفتاب گیتی

آدرس: میدان انقلاب بازار بزرگ، طبقه زیر همکف واحد نشر و پخش همراه: ۰۹۱۲۳۳۴۲۳۶۲

شناسنامه کتاب

عنوان: مهندسی نرم افزار: مدل سازی و صحیح آزمایشی سیستم های نرم افزاری

نویسنده: علیرضا سوری

ویرایش: شورای بررسی موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی

نشر و پخش: مؤسسه انتشاراتی آفتاب گیتی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

چاپ: سازمان چاپ و انتشار

طراح جلد: محمد اسماعیل سوری

قیمت: ۲۶۰۰۰ تومان

شابک: ۸۸-۶۰۰-۹۸۹۱-۸۸-۷-۹۷۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

فهرست مطالب

| | |
|----------|---|
| ۱ | فصل اول: مقدمه‌ای بر سیستم‌های نرم‌افزاری |
| ۱-۱ | ۱- مفاهیم نرم‌افزار و مهندسی نرم‌افزار |
| ۲-۱ | ۲- فرآیند نرم‌افزار |
| ۱۲-۱ | ۱-۲-۱ مدل‌های فرآیند نرم‌افزار |
| ۱۷-۱ | ۲-۱ فرآیند یکپارچه رشنال RUP |
| ۱۸-۱ | ۳-۱ مشخصات رسمی در فرآیند نرم‌افزار |
| ۱۹-۲-۱ | ۴-۲-۱ طراحی و ساری در فرآیند نرم‌افزار |
| ۲۶-۱ | ۳-۱ طراحی شیئی ترا |
| ۲۹-۱ | ۴-۱ مدیریت پروژه و مدیریت ریسک |
| ۳۴ | فصل دوم: مهندسی سیستم و فرآیندهای سیستمی |
| ۳۴-۱-۲ | ۱-۲ مقدمه‌ای بر مهندسی سیستم |
| ۴۰-۲-۲ | ۲-۲ تجزیه و تحلیل سیستم |
| ۴۳-۲-۲-۱ | ۱-۲-۲-۱ مراحل تجزیه و تحلیل سیستم‌ها |
| ۵۰-۳-۲ | ۳-۲ اصول و مفاهیم سازماندهی |
| ۵۱-۴-۲ | ۴-۲ فنون تجزیه و تحلیل سیستم‌ها |
| ۵۳-۵-۲ | ۵-۲ بررسی جریان کار |
| ۵۵-۵-۲-۱ | ۱-۵-۲ کارسنجی |
| ۶۰ | فصل سوم: مدل‌سازی سیستم‌های نرم‌افزاری |

| | |
|-----|--|
| ۶۰ | ۱-۳ مقدمه‌ای بر مدل‌سازی |
| ۶۱ | ۲-۳ متدهای مدل‌سازی |
| ۶۲ | ۱-۲-۳ مدل‌سازی ساختاری |
| ۶۲ | ۲-۲-۳ مدل‌سازی رفتاری |
| ۶۷ | ۳-۳ مدل‌سازی با زبان یکپارچه UML |
| ۶۹ | ۱-۳-۳ نمودار کلاسی (Class diagram) |
| ۷۶ | ۲-۳-۳ نمودار مورد کاربرد (Use Case Diagram) |
| ۸۱ | ۳-۱-۳ نمودار مولفه‌ای (Component Diagram) |
| ۸۲ | ۴-۲-۳ نمودار همکاری (Colaboration Diagram) |
| ۸۳ | ۵-۳-۳ نمودار حالت (State Diagram) |
| ۸۶ | ۶-۳-۳ نمودار فعالیت (Activity Diagram) |
| ۹۱ | ۷-۳-۳ نمودار توالی (Sequence Diagram) |
| ۹۲ | ۴-۳ مدیریت کیفیت سیستم‌های نرم‌افزاری |
| ۹۴ | ۱-۴-۳ مدل‌های کیفیتی در نرم‌افزار |
| ۹۸ | ۲-۴-۳ تفاوت معماری کیفیت نرم‌افزار و طراحی کیفی نرم‌افزار |
| ۱۰۳ | ۵-۳ مدیریت پیکربندی سیستم‌های نرم‌افزاری |
| ۱۰۴ | ۶-۳ فرآیند توسعه RUP |
| ۱۱۰ | ۷-۳ پیچیدگی نرم‌افزار |
| ۱۱۴ | فصل چهارم: روش‌های فرمال و صحیح آزمایشی سیستم‌های نرم‌افزاری |

| | |
|-----|---|
| ۱۱۴ | ۱-۴ روش‌های فرمال |
| ۱۲۰ | ۳-۴ مشخصه‌سازی صوری |
| ۱۲۴ | ۴-۴ صحیح‌آزمایی صوری |
| ۱۲۶ | ۵-۴ منطق‌های زمانی |
| ۱۲۸ | قوانین معنایی منطق زمانی خطی |
| ۱۳۰ | منطق درخت محاسبات |
| ۱۳۰ | CTL های Quant |
| ۱۳۴ | فصل پنجم روش‌های صحیح‌آزمایی صوری |
| ۱۳۴ | ۱-۵ روش‌های پیردادن در سیستم‌های نرم‌افزاری |
| ۱۳۸ | روش جبری pi-alculus |
| ۱۳۹ | تبدیل روابط انتقال به زبان π |
| ۱۴۲ | ۲-۵ روش واری مدل در سیستم‌های زمان‌براری |
| ۱۴۵ | ۱-۲-۵ متدهای واری مدل مبتنی بر روش‌های صوری |
| ۱۴۷ | متدهای واری مدل کدامند؟ |
| ۱۴۸ | واری مدل مبتنی بر حالت |
| ۱۵۳ | ۳-۵ روش اثبات قضیه در سیستم‌های نرم‌افزاری |
| ۱۵۵ | ۴-۵ مقدمه‌ای بر ابزارهای صحیح‌آزمایی |