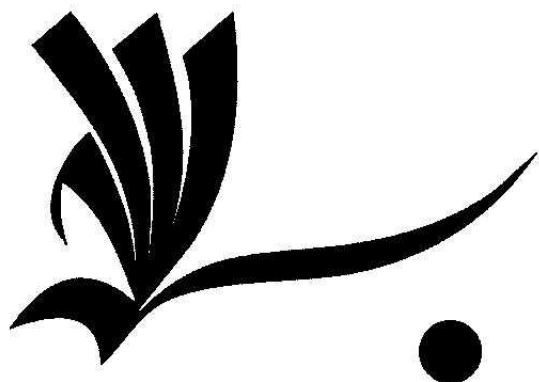




انتخاب الگوی معماری نرم افزاری

براساس شاخص های کیفی استاندارد ISO/IEC 25010

(با بکارگیری روش AHP فازی)

تألیف:

سید محمد حسن رحمتی

(پژوهشگر سازمان اتکا)

مسعود صمدی

سرشناسه	:	رحمتی، سید محمد حسن، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور	:	انتخاب الگوی معماری نرم‌افزاری براساس شاخص‌های کیفی استاندارد ISO/IEC 25010 (با بکارگیری روش AHP فازی): تألیف سید محمد حسن رحمتی، مسعود صمدی؛ ویراستار فنی ادبی علی کج کلاه؛ ابرای سازمان اتکا.
مشخصات نشر	:	تهران: اتکا، مرکز تحقیقات و نوآوری، انتشارات، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۲۲۰ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۳۵۰۰۰۰ ریال: 978-622-6909-48-8
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۱۹۰ - ۱۹۳.
موضوع	:	استاندارد ایزو/ آی. ای. سی. ۲۵۰۱۰
موضوع	:	ISO/IEC 25010 Standard
موضوع	:	الگوهای نرم‌افزاری
موضوع	:	Software patterns
موضوع	:	الگوهای نرم‌افزاری - نمونه پژوهشی
موضوع	:	Software patterns -- Case studies
موضوع	:	معماری نرم‌افزار
موضوع	:	Software architecture
موضوع	:	معماری نرم‌افزاری - نمونه پژوهشی
موضوع	:	Software architecture -- Case studies
موضوع	:	نرم‌افزار - مهندسی
موضوع	:	Software engineering
شناسه افزوده	:	صمدی، مسعود، ۱۳۶۳-
شناسه افزوده	:	اتکا
شناسه افزوده	:	اتکا، مرکز تحقیقات و نوآوری، انتشارات
رده بندی کنگره	:	QA۷۶/۷۶
رده بندی دیویی	:	۰۰۵/۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۲۰۱۱

عنوان: انتخاب الگوی معماری نرم‌افزاری براساس شاخص‌های کیفی استاندارد ISO/IEC 25010، بکار روش AHP فازی

مؤلفین:	سید محمد حسن رحمتی، مسعود صمدی
ویراستار فنی و ادبی:	علی کج کلاه
زمان و نوبت چاپ:	اول/ ۱۳۹۹
شمارگان:	۲۰۰ نسخه
طراح جلد:	سید محمد حسن رحمتی
شابک:	۹۷۸ - ۶۲۲ - ۶۹۰۹ - ۴۸ - ۸
قیمت:	۳۵۰۰۰۰ ریال



کلیه حقوق چاپ این کتاب محفوظ و متعلق به انتشارات سازمان اتکا است.
هر نوع تکثیر یا نشر تمام یا بخشی از این کتاب منوط به اجازه کتبی سازمان اتکا خواهد بود.
نشانی: تهران، خ امام خمینی (ره)، خ شهید مرادی، ساختمان شهدای مرکزی اتکا، انتشارات اتکا

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات پژوهش

۲	مقدمه
۳	ضرورت استفاده از نرم افزار استاندارد
۳	لزوم ارزیابی کیفیت برای تضمین کیفیت نرم افزاری
۴	لزوم استفاده از مدل های تضمین کیفیت برای ارزیابی کیفیت نرم افزاری
۴	رابطه وظیفه سنجی و خصوصیات کیفی
۵	رابطه خصوصیات کیفی و معماری نرم افزاری
۶	ناتوانی الگوهای معماری در پاسخ مطالب به تمامی شاخص های کیفی
۸	سلسله مباحث پژوهش

فصل دوم: ادبیات پژوهش

۱۰	انواع مدل های ارزیابی کیفیت نرم افزاری
۱۱	مدل های کیفی
۱۶	معرفی مدل استاندارد ISO/IEC 25010 به عنوان مدل انتخابی
۱۷	معرفی شاخص های مدل ISO/IEC 25010
۲۱	دستیابی به خصوصیات کیفی
۲۳	تاکتیک های قابلیت دسترسی
۲۹	تاکتیک های قابلیت اصلاح
۳۸	تاکتیک های کارایی
۴۵	تاکتیک های امنیت
۴۹	تاکتیک های قابلیت آزمایش
۵۱	تاکتیک های قابلیت استفاده
۵۴	الگوهای معماری نرم افزاری

۵۶	سبک مولفه‌های مستقل
۵۸	سبک متمرکز بر روی داده
۶۰	سبک جریان داده
۶۲	سبک ماشین مجازی
۶۳	سبک فراخوانی و بازگشت
۶۶	معرفی الگوهای معماری نرم‌افزاری GoV
۹۵	روش جام برای ارزیابی معماری
۹۵	معرفی ATAM
۹۶	مشارکت کنندگان در ATAM
۹۸	خروجی‌های ATAM
۱۰۰	فازهای ATAM
۱۰۲	مراحل ارزیابی
فصل سوم: روش تحقیق	
۱۱۶	مقدمه
۱۱۶	روش دلفی
۱۱۷	فرآیند روش دلفی
۱۱۸	تشکیل و ترکیب پانل دلفی
۱۱۸	جامعه آماری، نمونه آماری و روش نمونه‌گیری
۱۱۹	ابزار جمع‌آوری داده‌ها
۱۲۰	راهنمای «سامانه مدیریت پرسشنامه‌ها»
۱۵۲	گزینه‌های پرسشنامه
۱۵۳	شاخص‌های پرسشنامه
۱۵۳	اعتبار (روایی) و پایایی ابزار گردآوری داده

اعتبار ۱۵۳

پایایی / قابلیت اعتماد ۱۵۴

روش تجزیه و تحلیل داده‌ها ۱۵۵

فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی ۱۵۶

مروری بر ادبیات AHP فازی ۱۵۶

روش تحلیل توسعه‌ای ۱۵۸

فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده‌ها

مدل سلسله مراتب مسأله ۱۶۲

اعداد فازی مورد استفاده در ماتریس مقایسات زوجی ۱۶۲

ماتریس‌های مقایسات زوجی و انجام محاسبات ۱۶۳

مقایسه زوجی شاخص‌ها با یکدیگر ۱۶۳

مقایسه زوجی گزینه‌ها بر اساس هر یک از شاخص‌ها ۱۶۵

فصل پنجم: نتیجه‌گیری

امتیاز نهایی گزینه‌ها ۱۸۶

نمایش اولویت‌ها ۱۸۷

منابع

منابع لاتین ۱۹۰

منابع فارسی ۱۹۳

پیوست‌ها

پیوست ۱: پرسشنامه‌ها ۱۹۶