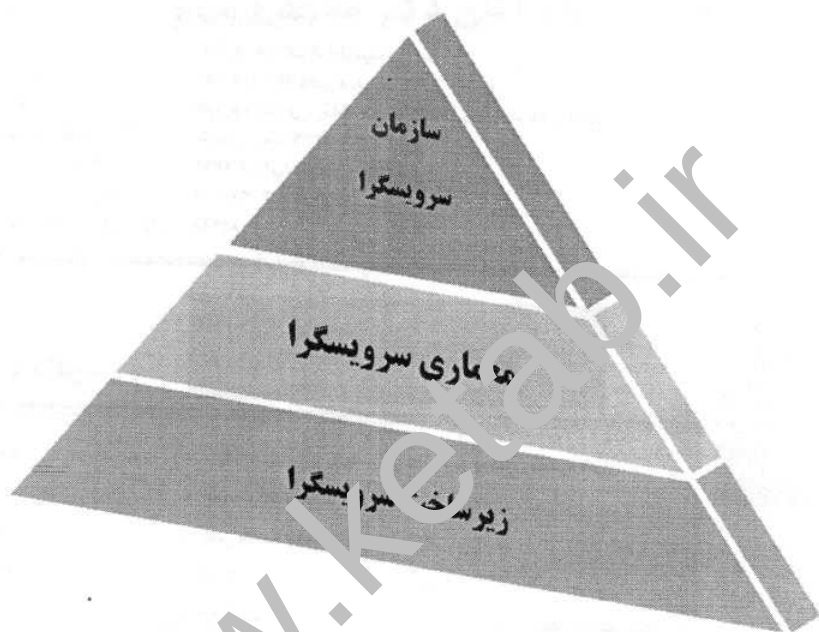


۱۳۹۹

پارادایم سرویس‌گرایی در مهندسی و مدیریت نرم‌افزار



مؤلف:

مهندس علی نایب پور

(عضو هیات علمی دانشگاه غیرانتفاعی صدرالمتألهین (صدرا))

دکتر حسن رشیدی

(عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی)

سرشناسه	: نایب پور، علی، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور	: پارادایم سرویس گرایي در مهندسی و مدیریت نرم افزار...
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۶ ص. مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۸۴۲-۲ : ۱۷۵،۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: واژه نامه
یادداشت	: کتابنامه: ص: ۲۳۳.
موضوع	: معماری خدمات گرا (کامپیوتر)
موضوع	: نظام های اطلاعاتی مدیریت
موضوع	: یکپارچه سازی برنامه های سازمانی (سیستم های کامپیوتری)
شناسه خزانه	: رشیدی، حسن، ۱۳۳۹-
رده بندی کنگره	: TK۵۱۰۵/۵۸۲۸/ن۲ ۱۳۹۴
رده بندی دیویی	: ۶۵۸/۴۰۳۸۰۲
شماره کتابشناختی	: ۳۱۸۴۹۸



**NAGHOOS
PUBLICATION**

برای خرید Online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.naghoos-res.ir

انتشارات ناقوس

چاپ اول

: پارادایم سرویس گرایي در مهندسی و مدیریت نرم افزار...

: انتشارات ناقوس

S.M.S : ۳۰۰۰۴۵۲۳۲۳

: علی نایب پور-حسن رشیدی

: ۱۳۹۵

نام کتاب

ناشر

مولفین

چاپ اول

تیراژ

چاپ و صحافی

ناظر چاپ

سرپرست صفحه آرا

قیمت

شابک

ISBN

این حقوق برای سرمایه گذار محفوظ است. تیراژ، یا قسمتی از این اثر به صورت جداگانه یا چاپ مجدد، چاپ افست، پی کی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

: ۱۰۰ جلد

: نارنجستان

: یاسمن تجملی محدث

: صدف پورعبدی

: ۱۷۵،۰۰۰ ریال

: ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۸۴۲-۲

: 978-964-377-842-2

مرکز پخش: انتشارات ناقوس

۱- خیابان انقلاب-خیابان ۱۲ فروردین- بین وحیدنظری و روانمهر- بن بست حقیقت- پلاک ۴

تلفن و فاکس: ۶۶۴۷۸۹۵۷-۶۶۴۷۸۹۵۸

۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش ۱۲ فروردین تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

۳- کتابفروشی گلریزان: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۱۱ تلفن: ۶۶۹۷۶۲۳۰

فهرست مطالب

پیشگفتار..... ۹

فصل اول: معماری نرم افزار

۱.۱. مقدمه.....	۱۱
۲.۱. تاریخچه معماری.....	۱۳
۳.۱. مفهوم و تعریف معماری.....	۱۴
۴.۱. چارچوب های معماری.....	۱۵
۵.۱. دسته بندی معماری ها.....	۲۲
۶.۱. دسته بندی معماری نرم افزار.....	۲۸
۷.۱. پارادایم سرویس گرایی.....	۳۹
۸.۱. خلاصه و جمع بندی فصل.....	۴۲

فصل دوم: معماری سرویس گرا

۱.۲. مقدمه.....	۴۳
۲.۲. تاریخچه معماری سرویس گرا.....	۴۴
۳.۲. تعاریف معماری سرویس گرا.....	۴۶
۴.۲. ویژگی های معماری سرویس گرا.....	۴۹
۵.۲. مزایا و کاربردهای معماری سرویس گرا.....	۵۳
۶.۲. چرخه حیات معماری سرویس گرا.....	۶۲
۷.۲. مفاهیم بنیادی در معماری سرویس گرا.....	۶۵
۸.۲. پروتکل ها و استانداردهای معماری سرویس گرا.....	۸۸

۹۰	۹.۲. شاخص‌های سرویس‌گرایی
۱۰۸	۱۰.۲. خلاصه و جمع‌بندی فصل

فصل سوم: سازمان سرویس‌گرا

۱۰۹	۱.۳. مقدمه
۱۱۰	۲.۳. تاریخچه معماری سازمانی
۱۱۵	۳.۳. محاسبات سازمانی
۱۱۸	۴.۳. طراحی معماری سازمانی
۱۲۳	۵.۳. سازمان سرویس‌گرا
۱۳۲	۶.۳. خلاصه و جمع‌بندی فصل

فصل چهارم: زیرساخت سرویس‌گرا

۱۳۳	۱.۴. مقدمه
۱۳۴	۲.۴. زیرساخت سرویس‌گرا: رویکردی جدیدی در ساخت زیرساخت
۱۴۳	۳.۴. دلایل و حساسیت‌های ایجاد معماری سرویس‌گرا در زیرساخت سرویس‌گرا
۱۴۵	۴.۴. خلاصه و جمع‌بندی فصل

فصل پنجم: امنیت و معماری سرویس‌گرا

۱۴۷	۱.۵. الزامات امنیتی
۱۴۹	۲.۵. دستیابی به الزامات امنیتی
۱۵۱	۳.۵. امنیت و معماری سرویس‌گرا در عمل

۴.۵.	تأمین امنیت با استفاده از «XML» و سرویس های وب.....	۱۵۷
۵.۵.	خلاصه و جمع بندی فصل.....	۱۶۳

فصل ششم: مدیریت و معماری سرویس گرا

۱.۶.	مقدمه.....	۱۶۵
۲.۶.	مدیریت سیستم ها.....	۱۷۴
۳.۶.	مدیریت پهنای باند و عمر.....	۱۸۳
۴.۶.	فرآیندهای کسب و کار.....	۱۹۶
۵.۶.	معماری مدیریت.....	۲۱۰
۶.۶.	معماری سیاست ها.....	۲۱۸
۷.۶.	خلاصه و جمع بندی فصل.....	۲۲۲

پیش گفتار

معماری سرویس‌گرا^۱ جدیدترین نسل از معماری سیستم‌های اطلاعاتی به شمار می‌رود که از اوایل سال ۲۰۰۰ معرفی و طی چند سال اخیر به سرعت فراگیر شده است. معماری سرویس‌گرا، راه‌افتی برای ساخت سامانه‌های توزیع شده است که کارکردهای نرم‌افزاری را در قالب سرویس ارائه می‌کند. از این سرویس‌ها می‌توان برای فراخوانی در نرم‌افزارهای دیگر و ساخت سرویس‌های جدید استفاده کرد. همچنین مجموعه‌ای انعطاف‌پذیر از اصول طراحی است که در مراحل توسعه یکپارچگی سامانه‌ها استفاده می‌شود. سامانه‌ای که بر معماری سرویس‌گرا استوار است، کاربرد با به عنوان مجموعه‌ای از سرویس‌های سازگار بسته‌بندی می‌کند که می‌توانند در چندین سامانه مجزا از دامنه‌های تجاری گوناگون استفاده شوند.

از سویی معماری سرویس‌گرا به عنوان روندی در طراحی نرم افزار، روند سازمان‌های سرویس‌گرا را برای ساخت سیستم‌های توزیع شده با استفاده بهتر از ماژول‌های موجود و به منظور تسریع توسعه نرم افزار پردازش می‌کند. در حالی که دیگر نیازی به نگرانی پیرامون تفاوت بین سیستم‌های عامل و محیط توسعه نمی‌باشد، لذا سیستم‌های قدیمی به راحتی با استفاده از ماژول‌های قابل استفاده مجدد در سیستم‌های جدید گنجانده می‌شوند. با توجه به کاربردهای بسیار معماری سرویس‌گرا در حوزه‌های مختلف و بررسی کاربرد این سبک از معماری نرم‌افزار در حوزه‌های مختلف، با افزایش ایجاد نرم‌افزارهای سرویس‌گرا، نیاز به آشنایی هرچه بیشتر با این سیستم‌ها وجود داشت. لذا در این کتاب به ارائه جزئیات و مفاهیم

^۱ Service Oriented Architecture

اساسی پارادایم سرویس‌گرایی در مهندسی و مدیریت نرم‌افزار در شش فصل می‌پردازیم. فصل اول کتاب به بررسی معماری نرم‌افزار و مفهوم پارادایم سرویس‌گرا اختصاص دارد. فصل دوم کتاب به بررسی «معماری سرویس‌گرا» اختصاص دارد و مفاهیم کلیدی و شاخص‌های ارزیابی در این حوزه بیان می‌شود. فصل سوم کتاب به بررسی «سازمان سرویس‌گرا» اختصاص دارد و در این فصل ضمن بیان مفاهیم معماری سازمانی، مفهوم سازمان سرویس‌گرا و شاخص‌های ارزیابی آن بررسی می‌شود. فصل چهارم به بررسی «زیرساخت سرویس‌گرا» و حساسیت‌های پیاده‌سازی معماری سرویس‌گرا روی زیرساخت سرویس‌گرا اختصاص دارد. فصل پنجم به بررسی مفهوم «امنیت و معماری سرویس‌گرا» و رویکردهای تامین امنیت در معماری سرویس‌گرا اختصاص دارد. در نهایت در فصل ششم مفهوم «مدیریت در معماری سرویس‌گرا» بررسی می‌شود. لازم به ذکر است که نظرات و پیشنهادات خوانندگان عزیز می‌تواند بر افزایش کیفیت کار ما موثر باشد، لذا برای ارتباط و بحث نظرات و پیشنهادات می‌توانید از آدرس ایمیل ainbpr@yahoo.com استفاده نمایید.

دکتر حسن رشیدی

(عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی)

مهندس علی نایب‌پور

(عضو هیات علمی دانشگاه صدرالمتألهین (قدس سره))